Sir George Francis Hampson.

IX. ARTHROPODA

(GENERAL)

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

PAGE

I. TITLES 2

II. SUBJECT INDEX.. 2

I.—TITLES.

Babák, Edward and **Foustka,** Ot. Untersuchungen über den Auslösungsreiz der Athembewegungen bei Libellidenlarven (und Arthropoden überhaupt). Arch. ges. Physiol. Bonn **119** 1907 (530–547) pls. x, xi. **1**

Cockerell, T. D. A. Some fossil arthropods from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (605–616). **2**

Foustka, Ot. *vide* Babák, E.

Handlirsch, A. Funktionswechsel einiger Organe bei Arthropoden. Wien, Verh. zool.-bot. Ges., **57,** 1907 (153–158). **3**

Heymons, R. Die verschiedenen Formen der Insectenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebn. Zool. Jena **1** 1907 (137–188). **4**

Marotel, G. Le rôle actuel des Arthropodes en pathologie. Lyon, Ann. Soc. Agricult., **1906** (1907) (279–302). **5**

Newstead, Robert, **Dutton,** J. Everett, and **Todd,** John L. Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (3–112) pls. i–vi. **6**

Przibram, Hans. Automatischer Abwurf missbildeter Regenerate bei Arthropoden. Arch. EntwMech., Leipzig, **23,** 1907, (596–599). **7**

Rádl, Emanuel. Étude sur les yeux doubles des Arthropodes. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3,** 1906, (50–60). **8**

Raehlmann, E. Zur vergleichenden Physiologie des Auges. Vorl. Mitt. . . . Tl 1. 2. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, **11,** 1907, (257-265, 289–294). **9**

Torka, V. Verschiedene Mitteilungen. [Metamorphose v. Insecten betr.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **12,** 1905, (40–43). **10**

Verhoeff, C[arl]. Gliederfüssler: Arthropoda. (H. G. Bronns' Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 5. Abt. 2, Lfg 78-79.) Leipzig (C. F. Winter), 1907, (217-264) 1 Taf. **11**

Woodward, H. Fossil Arthropods of the Coal-formation. London, Rep. Brit. ass. 1906, 1907 (567, 568). **12**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2403

Instructions pour la récolte, la conservation et l'envoi des animaux articulés (Insectes, Mille-pattes, Arachnides, Crustacés), destinés au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (382–383).

Gliederfüssler: Arthropoda. [Forts.]; **Verhoeff, 11.**

Arthropoda, pathological importance of; **Marotel, 5.**

STRUCTURE. 2407

Homologies in various classes of Arthropoda; **Handlirsch, 3.**

Yeux doubles des Arthropodes; **Rádl, 8.**

PHYSIOLOGY. 2411

Automatischer Abwurf missbildeter Regenerate bei Arthropoden; **Przibram, 7.**

Vergleichende Physiologie des Auges; **Raehlmann, 9.**

Athembewegungen, Auslösungsreiz; **Bakák, 1.**

DEVELOPMENT. 2415

Metamorphosis, comparative study of in Arthropoda; **Heymons, 4.**

Verschiedene Mitteilungen, Metamorphose v. Insecten betr.: **Torka, 10.**

GEOGRAPHY AND GEOLOGY. 2427

Congo free State, Arthropoda from; **Newstead** and others, **6.**

†Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado; **Cockerell, 2.**

†Coal formation, Arthropods of; **Woodward, 12.**

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
TLES	8
BJECT INDEX :—	
eneral=3503–4803	136
Historical	136
Biographical	136
Bibliographical	136
Collections, Museums	137
Nomenclature	137
Technique, collecting	137
Economic entomology :—	
General	137
Reports	138
Objects attacked	138
Creatures attacking	139
Insects and man, human disease	141
Insects and other animals	142
Useful parasites and predaceous	143
Bee culture	143
Silk	143
tructure: Morphology=3507–4807	
General	143
Of outer parts	144
Nervous system, sense organs	145
Alimentary canal	145
Circulatory organs (vacant)	
Respiratory organs	145
Glands and cells	145
Reproductive organs	145
Structure of eggs, spermatophores	146

Physiology=3511-4811:—

- General
- Parthenogenesis
- Sex
- Caste (vacant)
- Hermaphroditism
- Senses
- Particular functions (vacant)
- Metabolic
- Respiration, circulation
- Alimentary (vacant)
- Pigment, colour
- Environmental
- Regeneration
- Chemical

Development=3515-4815:—

- General
- Oogenesis
- Spermatogenesis
- Fertilisation
- Embryology
- Metamorphosis

Ethology=3519-4819:—

- General
- Ant-life
- Bee-life
- Wasp-life
- Termite-life
- Cavernicolous
- Aquatic
- Gregarious
- Migration, flight
- Sound-production
- Food-habits
- Parasitic
- Nests
- Sex-relations
- Oviposition and parental
- Hibernation
- Instinct and psychology
- Attitudes
- Luminosity
- Resemblance and utility
- Natural history, special cases
- Pupal habits, cocoons
- Insects and plants
- Galls

PAGE

Aetiology; Variation=3523-4823:—
General 159
Variation 159
Teratology 160
Hybrids 161
Crosses 161
Heredity 161
Evolution, including phylogeny.. 161
Geographical or faunistic=3527-4827:—
General 162
Arctic and antarctic 162
Insular (including New Zealand) 162
Palaearctic region:—
Collective 163
Europe collectively 165
North Europe and Siberia 165
British Islands 166
Central and East Europe 171
France 175
South Europe and Mediterranean 177
Caucasus and West and Central Asia 181
Africa 182
Madagascar, etc. 187
Asia (tropical and Eastern) 188
Asiatic Archipelago 191
Australia and Tasmania 194
North America 195
Central America 202
Antilles 203
South America 204

III. Systematic=3631-4831:—
General 208
Coleoptera=4831 208
General 208
Cicindelidae 208
Carabidae 209
Paussidae 212
Haliplidae 212
Dytiscidae 212
Gyrinidae 213
Hydrophilidae 214
Staphylinidae 214
Pselaphidae 219
Scydmaenidae 219
Silphidae 220
Platypsyllidae (vacant)
Trichopterygidae (vacant)
Scaphidiidae (vacant)
Histeridae 222

PAGE

Phalacridae 223
Nitidulidae }
Monotomidae } 223
Trogositidae 223
Colydiidae.. 224
Rhysodidae (vacant)
Cucujidae 224
Cryptophagidae 224
Lathridiidae 224
Mycetophagidae 224
Dermestidae, Thoractidae 224
Byrrhidae 224
Parnidae 225
Heteroceridae 225
Lucanidae 225
Passalidae (vacant)
Scarabaeidae 225
Buprestidae 231
Throscidae, Eucnemidae 233
Elateridae 233
Cebrionidae 234
Rhipidoceridae 234
Dascillidae.. 234
Malacodermidae 234
Cleridae 237
Lymexylonidae 238
Ptinidae 238
Bostrychidae 239
Cioidae 239
Tenebrionidae 239
Cistelidae (Alleculidae) 243
Melandryidae 243
Lagriidae 244
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae 244
Mordellidae 244
Rhipiphoridae 244
Strepsiptera 244
Cantharidae 245
Oedemeridae 245
Pythidae 245
Pyrochroidae 245
Curculionidae 245
Scolytidae.. 253
Brenthidae 254
Anthribidae 254
Cerambycidae 255
Bruchidae 259
Chrysomelidae 259
Erotylidae and Helotidae 262

PAGE

Endomychidae 262
Coccinellidae 262
Proterhinidae 263
Incertae sedis 263

Hymenoptera=4631 :—

General 263
Apidae 264
Diploptera (Vespidae, Eumenidae and Masaridae) .. 268
Fossoria (Sphegidae, etc.) 269
Formicidae 272
Chrysidae 276
Ichneumonidae 276
Braconidae 280
Evaniidae 282
Trigonalidae 282
Stephanidae 283
Chalcididae 283
Proctotrypidae (including Mymaridae) 285
Cynipidae 289
Pseudosiricidae } vacant
Oryssidae }
Cephidae }
Tenthredinidae, Xyelidae 290

Lepidoptera=4431 :—

General 291
Rhopalocera :—
General 292
Papilionidae 292
Pieridae 293
Danaidae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae .. 294
Nymphalidae 295
Morphidae and allies 297
Satyridae 297
Erycinidae 299
Lycaenidae 299
Hesperiidae 302
Heterocera :—
Castniidae and Sesiidae 303
Sphingidae 303
Bombyces s.l., etc. 304
Noctuidae 312
Geometridae, Epiplemidae, Uraniidae, etc. 318
Pyralidae, Thyrididae 331
Pterophoridae, Orneodidae 334
Tortricidae 335
Tineidae s.l. 339

Trichoptera 350

Neuroptera (including Panorpatae) 353

PAGE

Diptera=4231 :—
General 354
Cecidomyiidae 355
Mycetophilidae 356
Chironomidae 357
Culicidae 358
Psychodidae 362
Simuliidae 362
Bibionidae 362
Blepharoceridae 363
Tipulidae, Rhyphidae and Ptychopteridae, etc. .. 363
Stratiomyidae, Scenopinidae 364
Tabanidae 364
Leptidae, Therevidae 365
Asilidae 365
Mydaidae, Apioceridae 367
Bombyliidae 367
Nemestrinidae 367
Empidae 367
Dolichopodidae 368
Lonchopteridae (vacant)
Phoridae 368
Platypezidae, Pipunculidae 369
Syrphidae 369
Conopidae 370
Oestridae 370
Muscidae Calyptratae 370
Muscidae Acalyptratae 372
Pupipara 376

Aphaniptera=3631 376

Hemiptera=4031 :—
General 377
Heteroptera :—
Pentatomidae 377
Coreidae 379
Lygaeidae 379
Pyrrhocoridae 380
Tingitidae 380
Aradidae 381
Berytidae 381
Phymatidae 381
Gerridae 381
Reduviidae 381
Cimicidae 382
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae .. 382
Polyctenidae (vacant)
Capsidae, Miridae 382
Saldidae 382
Hydrocorisae 383

PAGE

Homoptera :—
Cicadidae 383
Fulgoridae 384
Membracidae 390
Cercopidae 392
Jassidae 393
Psyllidae 397
Aphidae 397
Aleurodidae 398
Coccidae 398

Anoplura=3631 400

Thysanoptera=3631 400

Psocidae=3831 401

Mallophaga=3631 402
Termitidae 402
Embiidae 403
Perlidae 403

Ephemeridae=3831.. 404
Odonata 404
Fossils of extinct Orders (vacant).

Orthoptera=3831 :—
General 406
Forficulidae 407
Hemimeridae 408
Blattidae 408
Phasmidae 410
Mantidae 413
Gryllidae 414
Locustidae 415
Acridiidae 418

Thysanura s.l.=3631 422

Collembola s.l.=3631 423

I.—TITLES.

N.B.—Titles in round brackets have appeared previously in the Zoological Record, but not in the Zoology Vol. of the Internat. Cat. Sci. Lit.

Absolon, K. Zwei neue *Collembolen*-Gattungen. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (335–343). **1**

(Adams, C. F. On the North American species of *Oscinis*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (108–111).) **2**

[**Adelung,** N. Contribution à la faune des *Orthoptères* des environs de Taganrog. Rev. russ. Ent. **5**, 1905 (21–24).] **3**

[**Adelung,** N. N.] Аделунгъ, Н[иколай] Н[иколаевичъ]. Памяти Henri de Saussure'a [Dem Andenken von Henri de Saussure.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (x–xix). **4**

Adelung, N. Beitrag zur Kenntnis der *Orthopteren*-Fauna Transkaukasiens. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (32–81) Taf. **5**

[**Adelung,** N. N., **Wolmann,** L. M., **Kokujev,** N. R., **Kusnezov,** N. J., **Oshanin,** B., **Rimsky-Korsakov,** M. N., **Ruzskij,** M. D., **Jacobson,** G. G.] Аделунгъ, Н. Н., Вольманъ, Л. М., Кокуевъ, Н. Р., Кузнецовъ, Н. Я., Ошанинъ, В. Ф., Римскій-Корсаковъ, М. Н., Рузскій, М. Д., Якобсонъ, Г. Г. Списокъ насѣкомыхъ, собранныхъ въ Шлиссельбургской крѣпости въ 1901–1904 гг. М. В. Новорусскимъ. [Verzeichnis der i.d. J. 1901–1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Insecten.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (cxxxviii–cxlv). [3527.] **6**

Adelung, Nicolai von. Verzeichnis der von A. M. Kalischewsky im Jahre 1905 in Abchasien gesammelten *Orthopteren*. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (119–143). **7**

Adelung, Nicolai von. Beiträge zur *Orthopteren*-Fauna der südlichen Krim. *Blattodea* und *Locustodea* [partim], gesammelt von N. J. Kusnezov, 1899–1905. St. Peterburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (388–413). **8**

Adkin, R. On the occurrence of *Tortrix pronubana* Hb. in Britain. London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc. **1906/7** (13-17). [*Lepidoptera.*] **9**

Adlerz, Gottfrid. Iakttagelser öfver solitära getingar. [Observations on solitary wasps.] Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 17, 1907, (64). [*Hymenoptera.*] **10**

[Advisory Committee.] Reports on plague investigations in India. J. Hygiene Cambridge **7** 1907 (323–476) pls. vii–xii. On the external anatomy of the Indian rat flea (*P. cheopis*), and its differentiation from some other common fleas. T.c. (446–456) pls. x–xii. A note on man as the host of the Indian rat flea (*P. cheopis*). T.c. (472–476). [*Aphaniptera.*] **11**

(Agnus, Al. N. Première [et deuxième] notes sur les Blattidés paléozoïques. Description d'un *Mylacridae* du Commentry [et d'une autre espèce nouvelle.] Paris, Bul. Soc. ent. **1903**, (272–275, 291–294).) **12**

Aigner-Abafi, L. v. Ueber die *Lepidopteren*-Fauna Japans. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (123–128). **13**

Aigner-Abafi, L. v. Massenhaftes Auftreten des Baumweisslings. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (189–190). [*Lepidoptera.*] **14**

Aigner-Abafi, L. v. Magyarország pillangói. [Die Tagfalter Ungarns.] Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (31–40, 68–71, 109–116, 148–153, 172–176, 192–199). [*Lepidoptera.*] **15**

Aigner-Abafi, L. v. Geyer G. Gyula. Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (47–49). **16**

Aigner-Abafi, L. v. Lepke-eltérések a Magyar Nemzeti Muzeum gyüjteményéből. [Schmetterlings-Aberrationen aus der Sammlung des Ungar. National-Museums.] Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (79–88, 122–131, 148–153, 178–181, 210–212). [*Lepidoptera.*] **17**

Aigner-Abafi, L. v. Japánország lepke-faunájáról. [Über die *Lepidopteren*-Fauna von Japan.] Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (95–102). **18**

Aigner-Abafi, L. v. Szedlaczek István. 1846–1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (161–162). **19**

Aigner-Abafi, L. v. Dahlström Gyula. 1834–1907. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (183–185). **20**

Aigner-Abafi, L. v. A magyar lepke-fauna gyaropodása 1906-ban. [Zunahme der *Lepidopteren*-Fauna von Ungarn im Jahre 1906.] Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (212–215). **21**

Ainslie, Chas. N. Notes on the swarming of a species of crane-fly. Canad. Entomol. **39** 1907 (26–28). [*Diptera.*] **22**

Aitken, E. H. Breeding grounds of the common locust. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907, (843–844). [*Orthoptera.*] **23**

Aitken, E. H. The climatal changes of *Melanitis leda.* Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **18** 1907 (195–197). [*Lepidoptera.*] **24**

Alderson, E. Maude. Notes on *Chrysopa perla & C. flava.* Naturalist London, **1907** (84–89) pl. xii. [*Neuroptera.*] **25**

Aldrich, J. M. The *dipterous* genus *Scellus,* with one new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (133–136). **26**

Aldrich, J. M. Additions to my catalogue of North American *Diptera.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (2–9). **27**

Alessandrini, Giulio. Sulla resistenza vitale delle larve di *Piophila casei L.* Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8,** 1907, (374–380). [*Diptera.*] **28**

Alfken, J. D. Ueber die von Brullé aufgestellten *Halictus* - Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (62–64). [*Hymenoptera.*] **29**

Alfken, J. D. Die südamerikanische Bienengattung *Lonchopria* Vachal. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (79). [*Hymenoptera.*] **30**

Alfken, J. D. Neue palaearktische *Halictus* - Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (202–206). [*Hymenoptera.*] **31**

Alfken, J. D. *Apidae.* Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd 1. Lfg. 6. Jena (G. Fischer), 1907, (259–261). [*Hymenoptera.*] **32**

Alfken, J. D. Eine neue palaearktische *Halictus*-Art. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2,** 1905, (4–6). [*Hymenoptera.*] **33**

Algeo, C. R. Some *Coleoptera* from the north. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (181, 182). **34**

Allen, E. W. Experiment Station Record. Washington D.C. **18** 1907 (1297). **35**

Amore-Fracassi, Antonio d'. Una nuova specie appartenente al gen. *Polydrusus* Germ. subg. *Metallites* Germ. Naturalista sicil. Palermo **19** 1907 (161–163). [*Coleoptera.*] **36**

Amore-Fracassi, A. d'. Gen. *Colpotus* Muls. et Rey. Naturalista sicil. Palermo **19** 1907 (177–199). [*Coleoptera.*] **37**

André, B. *Copiopteryx semiramis.* Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **2,** 1907, (277–278). [*Lepidoptera.*] **38**

André, Emile. Myiase de la vessie urinaire du Crapaud. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (98–99). [*Diptera.*] **39**

André, E. Liste des Mutillides recueillis à Ceylan par M. le Dr. Walther Horn et description des espèces nouvelles. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (251–258). [*Hymenoptera.*] **40**

André, E. Description d'une nouvelle espèce de Mutillide, de Java. Zs. Hymenopter. Teschendorf, **7,** 1907, (207–208). [*Hymenoptera.*] **41**

André, E. Description d'espèces de *Mutillides* appartenant au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Zs. Hymenopter. Teschendorf **7** 1907 (337–349). [*Hymenoptera.*] **42**

André, E. Insectes *hyménoptères* mutillides (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (326–327). **43**

André, E. Sur le genre *Dimorphomutilla* Ashm. de la famille des *Mutillidae.* Rev. ent., Caen, **25,** 1906, (126–128). [*Hymenoptera.*] **44**

André, E. *Actias sinensis.* Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **2,** 1907, (278–279). [*Lepidoptera.*] **45**

André, E. *vide* Kieffer J. J., and Tosquinet, J. etc.

Annandale, N. Notes on the fauna of a desert tract in southern India. Part ii. Insects and Arachnida. Calcutta, Mem. As. Soc. Beng. **1** 1906 (203–219). **46**

Annandale, N. Mosquitoes from Kumaon. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (83). [*Diptera.*] **47**

Antessanty, G. d'. Quelques Insectes du *Lonicera xylosteum.* Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **1903,** (27–29). **48**

Antram (by error Autram), C. B. On a new species of *Fulgorid* from Darjeeling. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907, (1024). [*Homoptera.*] **49**

Antram (by error Autram), C. B. *Cant[h]econa furcellata,* Wolff. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907, (1024–1025). [*Heteroptera.*] **50**

Apfelbeck, V. Neue *Koleopteren* von der Balkanhalbinsel. Wiss. Mitt. Bosnien & Herz. Wien **10** 1907 (635–644). **51**

Apfelbeck, V. Die südbosnischen *Apholeuonus*-Arten. Soc. entomol. Zürich **21** 1906 (113, 114). [*Coleoptera.*] **52**

Apfelbeck, V. *Leonhardella antennaria* sp. n. Soc. ent. Zürich **22** 1907 (89 & 109). [*Coleoptera.*] **53**

Apfelbeck, Viktor. Zur Höhlenfauna der Balkanhalbinsel. I. Neue Höhlenkäfer aus Bosnien und Daimatien. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (313–321). [*Coleoptera.*] **54**

Apfelbeck, V. *Koleopterologische* Ergebnisse der mit Subvention der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien im Fruhjahr 1905 ausgeführten Forschungsreise nach Montenegro und Albanien. Wien. Sitzber. Ak. Wiss. **116** Abth. i (493–506). **55**

Apfelbeck, Viktor. Neue *Koleopteren,* gesammelt während einer im Jahre 1905 mit Subvention der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien durchgeführten zoologischen Forschungsreise nach Albanien und Montenegro. (ii. Serie). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116,** Abt. I., 1907, (507–526). **56**

Arnesen, John M. Biavlsskolen i Roskilde. Stipendiebereetning. [Die Schule für Bienenzücht in Roskilde. Reisebericht.] Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **14,** 1907, (131–134). **57**

Arrow, Gilbert J. On two new parasitic *Coleoptera* (Fam. *Staphylinidae*) from South America. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 **19** 1907 (125, 126). **58**

Arrow, Gilbert J. Some new species and genera of *Lamellicorn Coleoptera* from the Indian empire. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (347–359). **59**

Arrow, Gilbert J. Some new species and genera of *Lamellicorn Coleoptera* from the Indian empire. Part ii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (416–439). **60**

Attle, H. G. *Coleoptera* in Wales in 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (94). **61**

Aurivillius, Chr. Neue westafrikanische *Cerambyciden* des Deutschen Entomologischen National-Museums. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (77–85). [*Coleoptera.*] **62**

Aurivillius, Chr. Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia.* 9. Ark. Zool., Stockholm, **3,** No. 18, 1907, (39) pl. i. **63**

Aurivillius, Chr. Diagnosen neuer *Lepidopteren* aus Afrika. 8. Ark. Zool., Stockholm, **3,** No. 19, 1907, (7). **64**

Aurivillius, Chr. Über einige Formen des Weibchens von *Papilio dardanus* Brown. Ark. Zool., Stockholm, **3,** No. 23, 1907, (7) pls. i & ii. [*Lepidoptera.*] **65**

Aurivillius, Chr. Svensk insektfauna. [Swedish insectfauna.] 13. *Hymenoptera. Aculeata. Pompilidae.* Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (1–30). **66**

Aurivillius, Chr. Några iakttagelser öfver insekter från trakten af Varberg. [Some observations on insects from the district of Varberg.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (125–128). **67**

Austaut, Jules Léon. Nachricht über einen neuen Bastard und über zwei neue Aberrationen aus der Familie der Sphingiden. (Deutsch v. H. Stichel). Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (76–78, 119). [*Lepidoptera.*] **68**

Austaut, G. L. Nachricht über einen neuen Hybriden aus der Familie der Sphingiden. *Deilephila hybrida pernoldiana* Austaut, e copula *Deil. hybr. epilobii* ♂ × *Deil. euphorbiae* ♀. Uebersetzung von H. Stichel. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (178–179). [*Lepidoptera.*] **69**

Austen, Ernest E. The synonymy and generic position of certain species of *Muscidae* (sens. lat.) in the collection of the British Museum, described by the late Francis Walker. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (326–347). [*Diptera.*] **70**

Austen, E. E. A new genus and species of phlebotomic *Muscidae* from Aden. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (445–448). [*Diptera.*] **71**

Austen, E. E. New African species of the genus *Chrysops* Meigen in the British museum (Natural history). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (507–520). [*Diptera.*] **72**

Austen, E. E. *Cordylobia anthropophaga,* a parasitic African fly. London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. (xliii–xlvii). [*Diptera.*] **73**

Austen, E. E. Blood-sucking and other flies known or likely to be concerned in the spread of disease. [In] Allbutt's and Rolleston's system of medicine **2** 1907 (169–186). [*Diptera.*] **74**

Autran, Eugenio. Los mosquitos argentinos. Buenos Aires An. dep. naç. higiene **14** 1907 (1–38) pls. i–iv. [*Diptera.*] **75**

Autran, Eugène. Qu'est-ce que l'*Enodia fervens* Conil? Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (207). [*Hymenoptera.*] **76**

Auzat *vide* Surcouf.

Azam, J. Description d'un *Orthoptère* nouveau de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (262–264). **77**

Azam, J. *Stenobothrus pullus* Phil., nouveau pour la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (264–267). [*Orthoptera.*] **78**

Bach, M. Wunder der Insektenwelt. Das Insekt, sein Leben und Wirken in dem Haushalte der Natur, gemeinverständlich dargestellt. 5., völlig umgearb. Aufl. v. H. **Brockhausen.** Paderborn (F. Schöningh), 1907, (viii+256). 22 cm. 3,20 M. **79**

Bachmetjew, P. Experimentelle entomologische Studien. ii Band. (944 pp.). [not seen by Recorder. Cf. **Fischer** Soc. ent. **22** (124).] **80**

Bachmetjew, P. Die neuen von A. Drenowsky in Bulgarien erbeuteten Lepidopteren. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (182). [*Lepidoptera.*] **81**

Baehr, W. B. von. Ueber die Zahl der Richtungskörper in parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Bacillus rossii.* Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24,** 1907, (175–192) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **82**

Baer, G. A. Notes biologiques sur les Mouches piqueuses de Goyaz. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (140–143). [*Diptera*]. **83**

Baer, G. A. Note sur des Insectes comestibles. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (313–314). **84**

Baer, G. A. La faune de l'Etat de Goyaz (Brésil); notes de voyages. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (288–295). **85**

Baer, W. Ein Frass von *Steganopticha nanana* Tr., nebst Bemerkungen über ähnlich lebende Kleinfalter. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **4,** 1906, (429–440). [*Lepidoptera.*] **86**

Baer, W. *Dasyneura fraxinea* Kieff., ein neuer Schädling der Esche. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5,** 1907, (524–530). [*Diptera.*] **87**

Bagnall, Richard S. *Anurida maritima* Guér. and its enemies. Ent. Rec. London, **19,** 1907, (71). [*Collembola.*] **88**

Bagnall, R. S. Rare *Coleoptera, Thysanoptera* and *Aptera.* London, Trans. ent. soc., **1907,** Proc. (lxxx–lxxxiii). **89**

Bagnall, R. S. *Agathidium badium* Er., a new British beetle from Gibsibe. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **1,** (414). [*Coleoptera.*] **90**

Bagnall, R. S. *Epuraea angustula* Er., and *Acrulia inflata* Gyll., *coleopterous* parasites on species of the Stephensian genus *Trypodendron.* Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1** (416–420). **91**

Bailey, J. Harold. The occurrence of *Rhizophagus parallelocollis* Er. in buried corpses. Ent. Mag. London **43** 1907 (3 & 4). **91a**

Baker, C. F. Notes and descriptions of *Membracidae.* Canad. Entomol. **39** 1907 (114–118). [*Homoptera.*] **92**

Baker, C. F. Notes on the *Nysius* and *Ortholomus* of America. Invert. pacif. **1** 1906 (133–140). [*Heteroptera.*] **93**

Baker, C. F. The bee genus *Pasiphae* in North America. Invert. pacif. **1** (141). [*Hymenoptera.*] **94**

Baker, C. F. American bees related to *Melecta.* Invert. pacif. **1** 1906 (142–145). [*Hymenoptera.*] **95**

Baker, C. F. Some new *Gorytes*-like wasps. Invert. pacif. **1** 1907 (161–167). [*Hymenoptera.*] **96**

Baker, C. F. A new mutillid near *Brachycistis* from California. Invert. pacif. **1** 1907 (177). [*Hymenoptera.*] **97**

Balestre, L. Deux nouvelles Acidalies. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (23–25). [*Lepidoptera.*] **98**

Ball, E. D. The genus *Eutettix* with especial reference to *E. tenella,* the beet leaf hopper: A taxonomic, biologic and economic study of the North American forms. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **12,** 1907, (27–94), pls. i–iv. [*Homoptera.*] **99**

Bandermann, Franz. Einfluss der Witterung des Jahres 1907 auf die Entwickelung der Raupen, Puppen und Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (232–233). [*Lepidoptera.*] **100**

Bandermann, F. Ist die Raupe von *Spilosoma lubricipeda* Stph. eine Mordraupe? Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (105). [*Lepidoptera.*] **101**

Bandermann, F. Eine merkwürdige Zucht von *Cosmotriche potatoria* L. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (148). [*Lepidoptera.*] **102**

Bandermann, F. Ergänzungen zu dem Aufsatz des Herrn Slevogt betitelt „Sonnenkinder." Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (180–181). [*Lepidoptera.*] **103**

Bang-Haas, A. Neue oder wenig bekannte palaearctische *Macrolepidopteren.* D. ent. Zs., Iris, Berlin, **20,** 1907, (69–88). **104**

Bankes, Eustace R. *Epiblema costipunctana* Haw. an aberration of *E. trigeminana* Steph. Ent. Mag. London **43** 1907 (181–184). [*Lepidoptera.*] **105**

Banks, Charles S. Experiments in malarial transmission by means of *Myzomyia ludlowii* Theob. Philippine J. Sci. B **2** 1907 (513–535) map & 11 pls. **106**

(**Banks,** Nathan. New Trichoptera from Japan. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (1905), 1906, (106–113).) **107**

Banks, N. A revision of the Nearctic *Coniopterygidae.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (77–86) pls. vi & vii. [*Neuroptera.*] **108**

Banks, N. Descriptions of new *Trichoptera.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (117–133) pls. viii & lx. **109**

Banks, N. The *Psychodidae* of the vicinity of Washington. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (148–151). [*Diptera.*] **110**

Banks, N. A new Mayfly of the genus *Caenis.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (13–14). [*Ephemeridae.*] **111**

Banks, N. A new ant lion-fly from Arizona. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (100–101). [*Neuroptera.*] **112**

Banks, N. A new genus and a new species of *Neuroptera.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (275). **113**

Banks, N. A new species of *Termes.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (392–393). [*Termitidae.*] **114**

Banks, N. A list of *Perlidae* from British Columbia and Alberta. Canad. Entomol. **39** 1907 (325–330). **115**

(**Banks,** N. New genera and species of *Perlidae.* Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (55–57).) **116**

Banks, N. New *Trichoptera* and *Psocidae.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (162–166). **117**

Banks, N. Mites and lice on poultry. Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **92,** 1907, (1–8). **118**

Bannerman, W. B. The importance of blood-sucking flies as transmitters of disease to man and animals. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907, (871–875). [*Diptera.*] **119**

Barber, Herbert S. Note on *Thaumatoglossa* (*Axinocerus*) *americana* Jayne. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (10). [*Coleoptera.*] **120**

(**Barber,** H. S. Illustrations of an undetermined coleopterous larva. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (1905), 1906, (117–121).) **121**

Barber, H. S. The spread of *Sphaeridium scarabaeoides* Linnæus. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (1905), 1906, (127–128). **122**

(**Barber,** H. S. Note on *Phengodes* in the vicinity of Washington, D.C. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (1905), 1906, (196–197). **123**

Barbey, A. Neue Beobachtungen über die Borkenkäfer der Seestrandkiefer. II. *Tomicus Lipperti* Henschel. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4,** 1906, (440–443). [*Coleoptera.*] **124**

Bargmann. Die Gänge des *Myelophilus* (*Hylesinus*) *piniperda* Lin. im stehenden Holze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5,** 1907, (500–502). [*Coleoptera.*] **125**

Barnes, Wm. New species of North American *Lepidoptera.* Canad. Entomol., **39,** 1907, (10–15, 64–68, 93–98). **126**

Barovsky, V. Zwei neue Coccinelliden-Aberrationen. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (273). [*Coleoptera.*] **127**

[**Barovsky,** Vl.] Баровскій, В. Новые для русской фауны виды жесткокрылыхъ. [Quelques espèces de *Coléoptères* nouvelles pour la faune de la Russie.] Rev. ent. russ., St. Peterburg, **7,** 1907, (35–36). **128**

[**Barowsky,** W.] Баровскій, В. Интересные виды Coleoptera и насѣкомыхъ другихъ отрядовъ, найденные въ 1904 и 1905 гг. въ Ямбургскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губ. [Ueber interessante, i.d. J 1904 u. 1905 im Kreise Jamburg, Gouv. St. Petersburg gefundene Arten von Käfern und Insecten anderer Ordnungen.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907, (xxxvii–xliii). [*Coleoptera.*] **129**

Barrows, William Morton. The reactions of the pomace fly, *Drosophila ampelophila* Loew, to odorous substances. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4,** 1907, (515–537). [*Diptera.*] **130**

Barsacq, J. De l'action comparative de quelques poisons sur les Insectes. Rev. sci., Paris, sér. 5, **7,** 1907, (721–722). **131**

Bartel, Max. *Callimorpha philippsi* eine neue Art aus Zentral-Asien. Soc. ent. **21** 1906 (41). [*Lepidoptera.*] **132**

Bartel, M. Drei neue russische *Sesia*-Arten. Soc. entomol. Zürich **20** 1906 (169 & 170). [*Lepidoptera.*] **133**

Bartel, M. *Inoturatii,* eine neue Art aus Italien. Soc. entomol. Zürich **20** 1906 (178). [*Lepidoptera.*] **134**

Bartel, M. Zwei neue *Agrotis.* D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19,** 1907, (203–205). [*Lepidoptera.*] **135**

Bartel, M. *Callimorpha philippsi,* eine neue Art aus Zentral-Asien. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (41–42). [*Lepidoptera.*] **136**

[**Bartenev,** A. N.] Бартеневъ, А. Н. *Odonata* Полѣсской и Виленской экспедицій. [Die *Odonaten* von der Studienreise nach Polessje und dem Gouv. Wilna.] Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., **3,** 1907, (133–146). **137**

Barth, George P. Observations on the nesting habits of *Gorytes canaliculatus,* Packard. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5,** 1907, (141–149). [*Hymenoptera.*] **138**

Barth, G. P. The occurrence of the syrphid fly, *Condidea lata* Coq., in Wisconsin. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5,** 1907, (161). [*Diptera.*] **139**

Barth, G. P. On the nesting habits of *Psen barthi* Viereck. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5,** 1907, (251–257). [*Hymenoptera.*] **140**

Barthe, E. Catalogus *Coleopterorum* Galliæ et Corsicæ (*fin*). Misc. ent., Narbonne, **14,** 1906, (65–67). **141**

Bastelberger. Neue afrikanische Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (119–120, 135–136, 157, 167–168). [*Lepidoptera.*] **142**

Bastelberger. Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (255–256, 264–265, 279–280). [*Lepidoptera.*] **143**

Bastelberger. Beschreibung neuer und Besprechung weniger bekannter exotischer Geometriden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (73–90). [*Lepidoptera.*] **144**

Bastelberger. Neue exotische Geometriden. Berliner ent. Zs., **52**, 1907, (53–62). [*Lepidoptera*]. **145**

Bastelberger. Neue *Geometriden* aus meiner Sammlung. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (207). [*Lepidoptera.*] **146**

Bastelberger. Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Soc. ent. Zürich **22** 1907 (129–131 & 138, 139). [*Lepidoptera.*] **147**

Basu, B. C. Sericultural experiments at Shillong. Agric. J. India, Pusa, **2**, 1907 (22–32). **148**

Bayer, L. *Ocnogyma parasita* Hb. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (5–6). [*Lepidoptera.*] **149**

Beare, T. Hudson. Retrospect of a Coleopterist for 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (29–33). **150**

Becker, R. *Heterosternus ludeckei* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (415–416) Taf. iii. [*Coleoptera.*] **151**

Becker, Th. Die Ergebnisse meiner *Dipterol*ogischen Frühjahrsreise nach Algier und Tunis 1906. (Forts. aus 1906.) Zs. Hymenopt. Teschendorf **7** 1907 (33–61, 97–128, 225–256, 369–407, 454). **152**

Becker, Th. *Legnotus* Lw. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (452–454). [*Diptera.*] **153**

Becker, Th. Die *Dipteren*-Gruppe *Milichinae.* Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (507–550) Taf. xii. **154**

Becker, Th. *Desmometopa.* Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (1–5). [*Diptera.*] **155**

Becker, Th. Zur Kenntnis der *Dipteren* von Central-Asien. I. Cyclorrhapha schizophora holometopa und Orthorrhapha brachycura. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (253-317) Taf. i, ii. **156**

Becker, Th. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Dipteren*fauna Nordsibiriens. St. Peterburg, Mém. Ac. sc., Ser. 8, **18**, 10, 1907, (6). Also sub: Résultats scientif. de l'Expéd. Polaire Russe en 1900–1903 etc. Sect. E. Zoologie, **1**, 10. **157**

Becker, Th. *vide* Jacobs, J. C. and Rübsaamen, E. H.

Bedel, L. Catalogue raisonné des *Coléoptères* du nord de l'Afrique (suite). Abeille, Paris, **31**, 1907, (pag. spéc. 265–280). **158**

Bedel, L. Nouvelle liste de *Coléoptères* recueillis à la Ferté-Alais et Itteville. (Seine-et-Oise.) Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (104–108). **159**

Bedel, L. Description d'un *Harpalodema* nouveau de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (162). [*Coleoptera.*] **160**

Bedel, L. Captures de *Coléoptères* dans la forêt de Compiègne. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (215–217). **161**

Béguin - Billecocq, L. Diagnoses d'espèces nouvelles d'*Apionidae* provenant de la région malgache et recueillies par MM. Ch. Alluaud et Sicard. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (31–36). [*Coleoptera.*] **162**

Bell, T. R. Note on *Clania variegata*, Snell. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, No. 3, 1907, (837–840). [*Lepidoptera.*] **163**

Bell, T. R. Food of predaceous flies. Bombay, J Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (807). [*Diptera.*] **164**

Bellevoye, A. Insectes nuisibles de la ville de Reims. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1906, (29–33). **165**

Bellevoye, A. La Galéruque de l'Orme. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1906, (34–41). [*Coleoptera.*] **166**

Bellevoye, A. La tératologie des *Coléoptères.* Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, Reims, 1907, 1re partie, (247–248) and ii 1908 (639–649) **167**

Bérenguier, P. Prodrome des *Orthoptères* du département du Gard et de l'île de la Camargue. Nimes, Bul. soc. étud. sci. nat., **34**, 1907, (1–13). **168**

Berger, Bruno. Ueber die Widerstandsfähigkeit der *Tenebrio*larven gegen Austrocknung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (607–612). [*Coleoptera.*] **169**

Berger, E. W. Whitefly conditions in 1906. The use of the fungi. Agric. Exp. Stat. Bull. Florida **88** 1907 (51–85) (pls. i–iii. [*Homoptera.*] **170**

Bergroth, E. Ueber die systematische Stellung der Gattung *Eumenotes* Westw. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (498–500). [*Heteroptera.*] **171**

Bergroth, F. Bemerkungen zum „Catalogus *Coleopterorum* Europae, Ed. ii." D. ent. Zs. Berlin **1907** (571–576). **172**

Bergroth, E. Zur Kenntnis der Gattung *Nagusta* Stål. D. ent. Zs. Berlin **1907** (579–582). [*Heteroptera.*] **173**

Bergroth, E. Eine neue Art der Gattung *Vitumnus* Stål. D. ent. Zs. Berlin **1907** (583). [*Heteroptera.*] **174**

Bergroth, E. Notiz zu *Liodes* und *Colon*. Entomol. Ztg. Wien **26** 1907 (20). [*Coleoptera.*] **175**

Bergroth, E. Zwei neue Fulgoriden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (289–291). [*Homoptera.*] **176**

Bergroth, E. Addition aux *Hémiptères* de Kinchassa. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51**, 1907, (209). **177**

Bergroth, E. Notes on American *Hemiptera*. 3.—The *Acanthosomatinae* of North America. 4.—On two *Reduviidae* from British Guiana. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (48–51). **178**

Bergroth, E. Om Hr. H. Muchardts hemipterologiska anmärkningar i Entom. Meddelelser Bd 3, p. 127–133. [On Mr. H. Muchardt's *hemipterological* notes in Entom. Medd. Vol. 3.] Kjöbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2 **3**, 1907, (175–180). **179**

Bergroth, E. Note sur quelques Tipulides de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (143–145). [*Diptera.*] **180**

Bergroth, E. *Hemipteren* von Madagaskar und angrenzenden Inseln gesammelt von Herrn T. Tschitscherin. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (145–149). **181**

Bergroth, E. *Hémiptères.* Expédition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. **1906** (17). **182**

[**Bergroth**, E., **Filipčenko**, J., **Jacobson**, G., **Kokujev**, N., **Kusnezov**, N., **Oshanin**, B., **Tarnani**, I, **Zaitzev**, Ph.] Бергротъ, Е., Филипченко, Ю., Якобсонъ, Г., Кокуевъ, Н., Кузнецовъ, Н., Ошанинъ, Б., Тарнани, И., Зайцевъ, Ф. Критико-библіографическій отдѣлъ. [Revue Critico-Bibliographique.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (45–81). **183**

Berlese, Amedeo, **Berlese**, Antonio, **Del Guercio**, Giacoma, **Paoli**, —. Materiali per la storia di alcuni Insetti dell'olivo. Studi della R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze. Redia, Firenze, **4**, 1907, (1–18), con 61 fig. e 3 tav. **184**

Berlese, Antonio *vide* Berlese, Amedeo.

Bernhard, Carl. Ueber die vivipare *Ephemeride Chloëon dipterum.* Biol. Central., Leipzig, **27**, 1907, (467–479). **185**

Bernhauer, Max. *Atheta* (nov. subg. *Actocharina*) *leptotyphloides* Bernh. nov. spec. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (185–186). [*Coleoptera.*] **186**

Bernhauer, M. Zur Staphylinidenfauna von Japan. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (371–414). [*Coleoptera.*] **187**

Bernhauer, M. Ein neues deutsches Staphylinidengenus. D. ent. Zs. Berlin, **1907**, (161–162). [*Coleoptera.*] **188**

Bernhauer, M. Neue Aleocharini aus Nordamerika. (3 Stück.) D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (381–405). [*Coleoptera.*] **189**

Bernhauer, M. Les *Phlaeopora* de la faune paléarctique, avec quelques Notes concernant la faune gallorhénane (trad. de l'all. par A. Dubois.) Echange, Moulins, **23**, 1907, (139–141, 149–151, 156–158, 164–165). [*Coleoptera.*] **190**

Bernhauer, M. Neue Staphyliniden aus Südamerika. 4. Stück. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (281–291). [*Coleoptera.*] **191**

Bethune, C. J. S. Bibliography of Canadian Entomology for the year 1905. Ottawa Trans. R. Soc. Can., Ser. 2 **12** 1906, (55–65). Id. for 1906, op. cit. ser. 3 **1**, 1907, (131–141). **192**

Beutenmüller, William. Notes on and descriptions of new forms of *Catocala.* New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23**, 1907, (145–151). [*Heterocera.*] **193**

Beutenmüller, W. New species of gall-producing *Cecidomyiidae*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (385-400) pls. xiii–xvii. [*Diptera.*] **194**

Beutenmüller, W. Notes on a few North American *Cynipidae*, with descriptions of new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (463-466) pl. xxxvii. [*Hymenoptera.*] **195**

Beutenmüller, W. The North American species of *Rhodites* and their galls. New York., N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (629–651) pls. xliii–xlvii. [*Hymenoptera.*] **196**

Beutenmüller, W. New forms of *Catocala*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (935–940). [*Lepidoptera.*] **197**

Beutenmüller, W. Descriptions of new species of *Cecidomyidae*. Canad. Entomol., **39,** 1907, (305–307). [*Diptera.*] **198**

Bezzi, M. Mosche ematofaghe. Milano, Rend. Ist. Lomb., 2 **40,** 1907, (433–460). [*Diptera.*] **199**

Bezzi, M. Nomenklatorisches über *Dipteren*. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (51–56). **200**

Bezzi, M. Nomenklatorisches über *Dipteren*. Entomol. Ztg. Wien. **26,** 1907, (292–296). **201**

Bezzi, M. Die Gattungen der blutsaugenden Musciden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (413–416). [*Diptera.*] **202**

Bezzi, M. *Leptidae* et *Empididae* in insula Formosa a clar. H. Sauter collectae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5,** 1907, (564–568). [*Diptera.*] **203**

Bezzi, M. & **Stein,** P. Katalog der paläarktischen *Dipteren*. Band **3.** Cyclorrapha aschiza, Cyclorrapha schizophora, Schizometopa. Budapest 1907 (1–828). **204**

Bickhardt, H[einrich]. Käfer in Nestern. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (80–86, 97–102). [*Coleoptera.*] **205**

Bickhardt, H. Die korsischen Aberrationen von *Cetonia aurata* L. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (74–77). [*Coleoptera.*] **206**

Bickhardt, H. Monströse Tibien- und Tarsenbildung bei *Carabus cancellatus* Illig. D. ent. Zs. Berlin **1907** (576). [*Coleoptera.*] **207**

Bickhardt, H. Ueber das Vorkommen von Käfern in den Nestern von Säugetieren und Vögeln. Ent. Zs., Guben, **20,** 1907, (254–255, 261–262). **208**

Bierman, Jr. C. J. H. Cicadologische aanteekeningen. v. [Cicadologische Bemerkungen. V.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver. **2,** 1907, (194–195). [*Homoptera.*] **209**

Bigliani, Luigi. *Coleotteri* nuovi non segnati nel catalogo del Bertolini. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5,** 1903, (153–157). **210**

(Billard, G. et **Bruyant,** C. Sur un mode particulier de locomotion de certains *Stenus*. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (102–103).) **211**

(Billet, A. Aire de dispersion de l'*Anopheles chandoyei* Théob. en Algérie et en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (380–382), et Réunion biol. Marseille, **1905,** (10–12).) **212**

Bingham, Charles T. On a remarkable undescribed form of moth belonging to the family *Tineidae*. London Trans. ent. Soc. **1907** (177–179) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] **213**

Bingham, C. T. Butterflies vol. II. The Fauna of British India including Ceylon and Burma. London 1907 8vo. (viii + 480) pls. xi–xx. [*Lepidoptera.*] **214**

Bird, Henry. New histories and species in *Papaipema* (*Hydroecia*). Canad. Entomol. **39** 1907 (269–276, 309–317). [*Lepidoptera.*] **215**

Bird, J. F. Notes from the Wye valley: *Lepidoptera* in 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (59–64). **216**

Bishopp, F. C. and **Jones,** C. R. The cotton bollworm: a summary of its life history and habits, with some results of investigations in 1905 and 1906. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **290,** 1907, (1–32). [*Lepidoptera.*] **217**

Bisson, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che vennero fuori nel corso del 1901 e 1902. Padova, Annuario Staz. bac., **30,** 1903, (97–120). **218**

Bisson, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che vennero fuori nel corso del 1902 e 1903. Padova, Annuario Staz. bac., **31,** 1903, (119–139). **219**

Bisson, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che vennero fuori nel corso del 1903 e del 1904. Padova, Annuario Staz. bac., **32,** 1904, (131–150). **220**

Bisson, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura che vennero fuori nel corso del 1904 e 1905. Padova, Annuario Staz. bac., **33,** 1906, (103–118). **221**

Bisson, E. Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura che vennero fuori nel corso del 1905 e 1906. Padova, Annuario Staz. bac., **34,** 1909, (107–124). **222**

Bisson, E. *vide* Verson, E.

Blackburn, C. V. 69 moths taken in one hour—41 species. Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (62). [*Lepidoptera.*] **223**

Blackburn, T. Further notes on Australian *Coleoptera* with descriptions of new genera and species, xxxvii. Adelaide, S. Austr. Proc. R. Soc. **31** 1907 (231–299). **224**

Blanchard, R. Le paludisme à Madagascar. Arch. parasit., Paris, **11,** 1907, (185–214). [*Diptera.*] **225**

(Blanchard, Raphaël. Les Moustiques, histoire naturelle et médicale. Paris, (F. de Rudeval), 1905, (673) 25 cm.). **226**

Bleyer, Henrik. A kolumbacsi légy. [Über die Kolumbacser Mücke.] Állatorv. L., Budapest, **30,** 1907, 291–292). [*Diptera.*] **227**

Bloomfield, E. N. *Aphides* of the Hastings district. Hastings Nat. **1** 1907 (58 & 59). **228**

Boas, J. E. V. „Larva migrans" eine *Gastrophilus*larve in der Haut eines Menschen in Dänemark. Mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark. Monatshefte Derm., Hamburg, **44,** 1907, (505–512, 513). [*Diptera.*] **229**

Boas, J. E. V. Ueber eine den Maikäferjahren analoge Erscheinung bei *Saperda populnea.* Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst. **25,** 1907, 313–320) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **230**

Boas, J. E. V. Ueber einen eigentümlichen Sack, in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst.. **25,** 1907, (321–328) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **231**

Bode, Wilhelm. Die Schmetterlingsfauna von Hildesheim. Hildesheim, Mitt. RoemerMus., No. **22,** 1907, (1–65). [*Lepidoptera.*] **232**

Börner, Carl. Systematik und Biologie der Chermiden. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (413–428). [*Aphidae.*] **233**

Börner, Carl. *Collembolen* aus Ostafrika, Madagaskar und Südamerika, [*In*] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow **2.** Stuttgart (E. Scheweizerbart), 1907, (147–178) 2 Taf. **234**

Bøving, A. G. Om Paussiderne og larven til *Paussus kannegieteri* Wasm. Kjöbenhavn Nath. Medd. 6 **9** 1907 (109–136) pl. ii. [*Coleoptera.*] **235**

Bohn, G. Diverses manières dont les Papillons butinent sur les capitules des *Eryngium.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (12–13). [*Lepidoptera.*] **236**

Bohn, Georges. Le vol des Papillons. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (25–26). [*Lepidoptera.*] **237**

Bohn, G. L'individualité psychique chez les vers, les échinodermes et les insectes. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6,** 1906, (115–125). Discussion MM. **Piéron, Perrier, Baron, Oppenheimer.** **238**

Bohn, G. Observations sur les Papillons de rivage de la mer. Anémotropisme et Phototropisme. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6,** 1906, (285–301). Discussion, **Pieron, Giard.** [*Lepidoptera.*] **239**

(Boileau, H. Description de *Coléoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26,** 1904, (277, 278, 284–285); **27,** 1905, (38, 71).) **240**

Boileau, H. Descriptions de *Lucanides* nouveaux. [Extrait du Naturaliste Paris **1905-1906**] (1–45). [*Coleoptera.*] **241**

Boileau, H. *vide* Rousseau, E. etc.

Bolivar, J. Revision des *Ephippigerinæ.* Ann. sci. nat. (zool.), Paris, sér. 9, **5,** 1907, (38–59). [*Orthoptera.*] **242**

Bolivar, J. Los *Pamphagus* de Marruecos. Madrid Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (324–336). [*Orthoptera.*] **243**

[illegible] (N–10189 *j*)

Bolkay, István. Rimaszombat bogárfaunája. [Die *Coleopteren*-Fauna von Rimaszombat.] Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (162–171). **244**

Bondroit, J. Description d'un Staphylinide nouveau du genre *Bledius*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (24). [*Coleoptera.*] **245**

Bondroit, J. Description d'un Staphylinide nouveau du genre *Bledius*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** (245). [*Coleoptera.*] **246**

Bonnier, G. Sur quelques exemples d'un raisonnement collectif chez les Abeilles. Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907, (1380–1385). [*Hymenoptera.*] **247**

Bordas, L. Sur les glandes séricigènes et les glandes mandibulaires d'une larve de *Lépidoptère* exotique (*Io irene*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34,** (Cherbourg, 1905, 2e Partie), 1906, (532–535), et Bull. Ass. franç. avanc. sci. **1905,** (334). **248**

(Bordas, L. Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (169–170), et Réunion biol. Marseille, **1905,** (6–7).) **249**

(Bordas, L. Les organes reproducteurs mâles de la Nèpe cendrée (*Nepa cinerea* L.), Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (382–384); Réunion biol. Marseille, **1905,** 12–14).) **250**

(Bordas, L. Structure du jabot et du gésier de la Xylocope (*Xylocopa violacea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (636–638), et Réunion biol. Marseille, **1905,** (29–31).) **251**

(Bordas, L. Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d'*Arctiidae*. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905. (876–878), et Réunion biol. Marseille, **1905,** (46–48).) **252**

Bordas, L. Sur les glandes cutanées ou glandes sternales des *Vespidae*. Paris, C. R. soc., biol., **62,** 1907, (978–979). [*Hymenoptera.*] **253**

Bordas, L. Morphologie de l'appareil digestif de l'Anthonome du Pommier (larve et adulte). Paris, Bul. soc. zool., **31,** 1906, (121–123). [*Coleoptera*]. **254**

Bordas, L. Contribution à l'étude de quelques points d'anatomie interne des Phyllies. (*Phyllium crurifolium* Audinet Serville). Ann. Inst. colon., Marseille, sér. 2, **4,** 1906, (175–286). [*Orthoptera.*] **255**

Bordier, H. Influence des rayons x sur l'évolution des vers á soie. Paris, C. M. ass. franç avanc. sci. **39,** (Lyon, 1906, v partu), 1907, (906-908). [*Lepidoptera.*] **256**

Bordier, H. Action des rayons x sur des cocons normaux. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **39,** Lyon, 1906, 2e partie, 1907, (509–511). [*Lepidoptera.*] **257**

Borelli, Alfredo. Nuova *Forficola* dell' Ecuador: *Gonolabis Camposi*, sp. n. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22,** No. 552, 1907, (1–3). [*Orthoptera.*] **258**

Borelli, A. Spedizione al Ruwenzori di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di Forficole. Seconda nota preventiva. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22,** N. 558, 1907, (1–6). Terza nota preventiva, T.c. N..572, 1907, (1–2). [*Orthoptera.*] **259**

Borelli, A. Di una nuova specie di Forficola del Sudan (*Forficula Brokmanni*, sp. n.). Torino, Boll. Musei zool. anat., **22,** N. 573, 1907, (1–2). [*Orthoptera.*] **260**

Borrelli, A. Due nuove specie di Forficole di Costa rica. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22,** N. 574, 1907, (1–5). [*Orthoptera.*] **261**

Borelli, A. *Ortotteri* raccolti da Leonardo Fea nell' Africa occidentale. *Dermatteri*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat. 3, **43,** 1907, (345–390). **262**

Borgmann. Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zs. Forstw., Berlin, **39,** 1907, (513–518). [*Coleoptera.*] **263**

Boring, Alice M. A study of the spermatogenesis of twenty-two species of the *Membracidae, Jassidae, Cercopidae* and *Fulgoridae*, with especial reference to the behaviour of the odd chromosome. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, 1907, [469–512], 9 pl. [*Homoptera.*] **264**

Born, Paul. *Coptolabrus Jankowskii fusanus* nov. subspec. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (52–53). [*Coleoptera.*] **265**

Born, P. Die Carabenfauna der Bukowina. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (79–81, 85–88, 92–93, 96–98). [*Coleoptera.*] **266**

Born, P. Vier neue Carabus-Formen aus Frankreich. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (187–188, 190–191). [*Coleoptera.*] **267**

Born, P. *Orinocarabus concolor mesolcinus* nov. subspec. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906 [4827 4831] (89–90). [*Coleoptera.*] **268**

Born, P. Zwei neue Subspecies des Genus *Carabus.* Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907 (147). [*Coleoptera.*] **269**

Born, P. *Carabus violaceus candisatus* Duft. und *laevigatus* Duft. Soc. Entomol., Zürich, **22,** 1907 (26). [*Coleoptera.*] **270**

Bornemann, W. P. Wetterbeobachtungen beim Lichtfang. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (223). [*Lepidoptera.*] **271**

Bouet. Contribution à la répartition des Culicides en Indo-Chine. Ann. hyg. colon. **9,** 1906, (581–589). [*Diptera.*] **272**

Bourgeois, J. Sur le *Malthodes neglectus* et sa femelle aptère (*Podistrina putoni*). Paris Bul. Soc. ent. **1907** (232–234). [*Coleoptera.*] **273**

Bourgeois, J. Diagnose d'un *Coléoptère* du genre *Lycus* (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907,** (246). **274**

Bourgeois, J. *Malacodermes* du sud de l'Inde. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (99–105). [*Coleoptera.*] **275**

Bourgeois, J. Sur quelques Malacodermes de l'Inde. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51** 1907 (291–293). [*Coleoptera.*] **276**

Bourgeois, J. Catalogue des *Coléoptères* de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. (Suite.) Colmar, Mitt. nathist. Ges., N.F. **8** (1905/06), 1906, (147–212). **277**

Bourgeois, J. *vide* Rousseau E. etc.

Boutan, L. Action du froid dans le traitement des Caféiers contre le borer indien (*Xylotrechus quadrupes*). Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907, (464–466). [*Coleoptera.*] **278**

Boutan, L. Emploi de la chaleur pour le traitement des Caféiers contre le *Xylotrechus quadrupes* Chevrolat (Borer indien). Paris C. R. Acad. sci. **145,** pp. 883–885. [*Coleoptera.*] **279**

Bouvier, E.-L. Sur les nids aériens de l'Abeille mellifique (nouveaux faits). Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (294–296). [*Hymenoptera.*] **280**

Bouvier, L. Note sur le *Mycetophagus quadripustulatus* L. Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., **41,** 1906, (28). [*Coleoptera.*] **281**

Bouwman, B. E. Heeft Fabre toch goed gezien? (*Ammophila hirsuta* of *lutaria?*). [Hat Fabre doch richtig beobachtet? (*Ammophila hirsuta* oder *lutaria?*).] De Levende Natuur, Amsterdam, **12,** 1907, (93–94). [*Hymenoptera.*] **282**

Bovie, Albert. Notes sur les *Curculionides.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51,** 1907, (67–71). [*Coleoptera.*] **283**

Bovie, A. Notes sur les *Curculionides.* Deuxième partie. Bruxelles Ann. Soc. ent. **51,** 1907, (326–328). [*Coleoptera.*] **284**

Bovie, A. *vide* Rousseau E. etc.

Bradshaw, G. H. A swarm of butterflies. Ottawa Nat. **20,** 1907 (211–213). [*Lepidoptera.*] **285**

Braem, R. Description d'un Cératorrhinide nouveau. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (159). [*Coleoptera.*] **286**

Bragg, L. C. An undescribed dimorph of the box elder aphid, *Chaitophorus negundinis.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (431–432) pl. xxvii. [*Aphidae.*] **287**

Brake, B. Resultate der Kreuzung zwischen *Lymantria japonica* Motsch. (Japanischer Schwammspinner) und *Lymantria dispar* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (176–177). [*Lepidoptera.*] **288**

Branca, W. & **Fraas,** E. Die Lagerungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. **289**

Brancsik, Károly. Adalék Trencsén vármegye Coleoptera-faunájához. [Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna des Komitates Trencsén.] Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (58–65). **290**

Brander, A. A. Dunbar. Note in regard to the habits of the praying Mantis. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907, (1013). [*Orthoptera.*] **291**

Brants, A. Nederlandsche Vlinders, beschreven en afgebeeld door. [Niederländische Schmetterlinge, beschrieben und abgebildet von.] Sepp's Nederlandsche Insecten, 's Gravenhage, (Ser. 3), **3–4,** [1907], (19–48), 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **292**

Brants, A. Nederlandsche Vlinders. Derde serie afl. 5 & 6. 's-Gravenhage 1907 (41–69) pl. v. [*Lepidoptera.*] **293**

Breddin, G. Ueber die Gattung *Distantidea* Kirk. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (31–34). [*Heteroptera.*] **294**

Breddin, G. Berytiden und Myodochiden von Ceylon aus der Sammelausbeute von Dr. W. Horn. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (34–47, 203–220). [*Heteroptera.*] **295**

Breddin, G. Ueber Flügeldimorphismus bei deutschen *Rhynchoten.* D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (423–424). **296**

Breddin, G. Nachtrag zur Kenntnis der *Rhynchotengruppe Agathyrnaria.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (324). **297**

Breddin, G. Eine neue *Ptilomera.* Soc. entomol. Zürich **21** 1906 (9). [*Heteroptera.*] **298**

Breddin, G. Rhynchotographische Beiträge. Viertes Stück. Entomol. Ztg. Wien. **26,** 1907, (93–97). [*Heteroptera.*] **299**

Breddin, G. Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907,** (327–348). [*Heteroptera.*] **300**

Brehme, H. H. A new variety of *Thecla damon.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (82–83). [*Lepidoptera.*] **301**

Bremner, O. E. The ambrosia beetle (*Xyleborus xylographus* Say) as an orchard pest. Canad. Entomol. **39** 1907 (195). [*Coleoptera.*] **302**

Bremner, O. E. New *Coccidae* from California. Canad. Entomol. **39** 1907 (366–368). **303**

Brenske, E. *vide* Rousseau E. etc.

Brèthes, J. Catálogo de los *Dipteros* de las repúblicas del Plata. An. Mus. nac. Buenos Aires **16** 1907 (277–305). **304**

Brimley, C. S. and **Sherman,** Franklin, *jun.* List of butterflies of North Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (94–100). [*Lepidoptera.*] **305**

Brimley, C. S. *vide* Bueno, J. R. de la Torre.

Brindley, H. H. The procession of *Cnethocampa pinivora,* Treitschke. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14** 1907 (98–104). [*Lepidoptera.*] **306**

Britten, H. Rare and local species of *Coleoptera* taken in Cumberland. Ent. Rec. London **19** (112–115). **307**

Britton, W. E. Some new or little known *Aleyrodidea* from Connecticut.—3. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (337–342) pls. xii & xiii. [*Homoptera.*] **308**

Broadwell, Wm. H. A new Geometrid. Canad. Entomol. **39** 1907 (180). [*Lepidoptera.*] **309**

Brooks, Fred E. *Tachyris ilaire* in West Virginia. Ent. News, Philadelphia, Pa., **17,** 1906, (310). **310**

Broun, S. Descriptions of six new species of *Coleoptera* from New Zealand. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (56–62). **311**

Brown, H. Captures. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (270). [*Lepidoptera.*] **312**

Browne, Frank Balfour. On the specific characters of *Hydroporus incognitus* Sharp. Ent. Rec. London **19** 1907 (77, 78) pl. iv. [*Coleoptera.*] **313**

Browne, Frank Balfour. Aquatic *Coleoptera* of [co. Cork]. Irish Nat. Dublin **16** 1907 (294–299). **314**

Browning Smith, S. The spread of Plague. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41,** 1906 (241–254). **315**

Brues, Charles T. New chalcid-flies from Cape Colony. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5,** 1907, (46–53). [*Hymenoptera.*] **316**

Brues, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera.* 3. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5,** 1907, (54–62). **317**

Brues, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera.* 4. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5,** 1907, (96–111). **318**

Brues, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 5. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5,** 1907, (150-161). **319**

(**Brues,** C. T. The occurrence of a tropical butterfly in the United States. Ent. News, Philadelphia Pa. **16** 1905 (11–12).) **319a**

Brues, C. T. A remarkable new Phorid from Cape Colony. Ent. News Philadelphia Pa. **18** 1907 (390–392). [*Diptera*]. **320**

Brues, C. T. On the phorid genera *Plastophora* and *Pseudacteon*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (430). [*Diptera*]. **321**

Brues, C. T. Three new *hymenopterous* parasites of *Pegomyia brassicae*, Bouche. [Extract from ms. of Report of Minnesota State entomologist for 1907]. [St. Paul? 1907] (6). **322**

Brues, C. T. Some new exotic *Phoridae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5,** 1907, (400–413). pl. viii. [*Diptera.*] **323**

Brues, C. T. The systematic affinities of the dipterous family *Phoridae*. Biol. Bull., Woods Holl. Mass., **12,** 1907, (349–359). [*Diptera.*] **324**

Brunelli, Gustavo. Contributo alla conoscenza della spermatogenesi negli *Ortotteri*. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **16,** Semestre 2°, 1907, (799–806). **325**

Bruner, L. *Orthoptera*. Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2** (209–248) pl. iii. **326**

Brunetti, E. Revision of the Oriental *Stratiomyidae* with *Xylomyia* and its allies. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (85–132). [*Diptera.*] **327**

Brunetti, E. Notes on Oriental *Diptera*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (163–170). **328**

Brunetti, E. Notes on Oriental *Diptera*. III. Review of the Oriental species of *Sepedon* Latr. with description of two new species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (211–216). **329**

Brunetti, E. Annotated Catalogue of Oriental *Culicidae*. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (297–378). [*Diptera.*] **330**

Brunetti, E. Notes on Oriental *Diptera*. IV. On some Indian species of *Limnophora* and *Anthomyia*, with a description of a new species of the former genus. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (381–385) 1 pl. **331**

Brunner von Wattenwyl, C. *Orthoptères*. Expedition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. **1906** (9–11). **332**

Brunner v. Wattenwyl, K. und **Redtenbacher,** Jos. Die Insektenfamilie der Phasmiden, Lfg 2. Phasmidae anareolatae (Clitumnini, Lonchodini, Bacunculini). Bearb. v. K. Brunner v. Wattenwyl. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (181–340) Taf. vii–xv. 36 cm. 18 M. [*Orthoptera.*] **333**

Bruntz, L. Orthoptères d'Algérie; un cas d'homochromie. Paris, Bul. soc. zool., **31,** 1906, (118–120). **334**

(**Bruyant,** C. *v.* Billard, G.)

Buckton, G. Bowdler. Observations on some undescribed or little-known species of *Hemiptera-Homoptera* of the family *Membracidae*. London Trans. Linn, soc. zool. **9** 1905 (329–338) pls. xxi and xxii. **335**

(**Bueno,** J. R. de la Torre. A list of certain families of Hemiptera occurring within seventy miles of New York. Continuation. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (29–47).) **336**

(**Bueno,** J. R. de la Torre. The genus *Notonecta* in America north of Mexico. [With bibliography.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (143–167) pl.) **337**

Bueno, J. R. de la Torre. On *Rhagorelia obesa* Uhler. Canad. Entomol. **39** 1907 (61–64). [*Heteroptera.*] **338**

Bueno, J. R. de la Torre. Two undescribed water bugs from the United States. Canad. Entomol. **39** 1907 (225–228). [*Heteroptera.*] **339**

Bueno, J. R. de la Torre. *Diplonychus* Laporte (= *Hydrocyrius* Spinola), and its relation to the other Belostomatid genera. Canad. Entomol. **39** 1907 (333–341). [*Heteroptera.*] **340**

(**Bueno,** J. R. de la Torre. *Nerthra stygica* Say and some notes on the family *Gelastocoridae*. Ohio Nat., Columbus, **5,** 1905, (287–291).) **341**

Bueno, J. R. de la Torre and **Brimley,** C. S. On some *Heteropterous Hemiptera* from N. Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (433–443). **342**

Buffa, Pietro. Alcuni Tisanotteri del Portogallo. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Proc. verb., **16,** N. 5, 1907, (58). [*Thysanoptera.*] **343**

Buffa, Pietro. Alcune notizie sopra una nuova specie di Tisanottero appartenente al genere *Melanothrips* Halid. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Proc. verb., **16,** N. 5, 1907, (58–61). [*Thysanoptera.*] **344**

Buffa, Pietro. Prime notizie sui Tisanotteri italiani, Nota preliminare. Padova, Atti Acc. ven.-trent., Classe di Sc. nat., N. Ser., **3,** 1906, (99–103). [*Thysanoptera.*] **345**

Buffa, Pietro. Trentuna specie di Tisanotteri italiani. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., Mem., **23,** 1907, (226–303) 2 tav. [*Thysanoptera.*] **346**

Bugnion, E. Les métamorphoses du *Ditonectes pubicornis* Walh. Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, (118–122). [*Coleoptera.*] **347**

Bugnion, E. L'appareil salivaire des *Hémiptères.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (347–350). **348**

Bugnion, E. La polyembryonie et le déterminisme sexuel. Soc. entomol. Zürich **21** 1906 (1–3 & 9–11). **349**

Bugnion, E. et **Popoff,** N. Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres. Paris, C. R. soc. biol. **62,** 1906 (811–813) and Nancy, C. R. anat., 9e session, (Lille), **1907,** (155–163). [*Coleoptera.*] **350**

Bunge, H. Ein Zwitter von *Lycaena semiargus* Rott. Ent. Zs., Guben, **20,** 1907, (225). [*Lepidoptera.*] **351**

Burdon, E. R. The spruce-gall and larch-blight diseases caused by *Chermes,* and suggestions for their prevention. J. econ. Biol. London **2** 1907 (1–12). **352**

Burghauser, August. *Carabus Menetriesi* Fisch., kein Kolonist der mährischen Fauna. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **7,** 1907, (94–97). [*Coleoptera.*] **353**

Burke, H. E. Notes on the larva of *Calopus angustus* Lec. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (64–66). [*Coleoptera.*] **354**

Burkill, I. H. Notes on the pollination of flowers in India. Note No. 4. On cotton in Behar, Calcutta. J. As. Soc. Beng. n. ser. **3** 1907 (517–526). **355**

Burr, Malcolm. Ueber einige neue und interessante *Dermapteren*-Arten aus Kamerun und Togo. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (487–488). **356**

Burr, M. A preliminary revision of the *Forficulidae* (sensu stricto) and of the *Chelisochidae,* families of the *Dermatoptera.* London Trans. Ent. Soc. **1907** (91–134) pl. iv. [*Orthoptera.*] **357**

Burr, M. On a remarkable new earwig (*Dermatoptera*) from Portuguese West Africa. Ent. Mag. London **43** 1907 (60–62). **358**

Burr, M. A new British earwig? Ent. Mag. London **43** 1907 (173). [*Orthoptera.*] **359**

Burr, M. Synopsis of the *Orthoptera* of western Europe [continuation]. Ent. Rec. London **19** 1907 (18–21 etc.). **360**

Burr, M. A third note on Earwigs (*Dermaptera*) in the Indian Museum, with the description of a new species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (207–210). **361**

Burr, M. *Dermatoptera.* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 17. Uppsala, 1907, (1–12) pl. i. **362**

Burr, M. *Dermapteren* von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika. [*In*] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2.** Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (55–58). **363**

Burrows, C. R. N. Notes on *Hemithea aestivaria* Hb. Ent. Rec. London **19** 1907 (234–236, 247–249, 278–281) pl. ix. [*Lepidoptera.*] **364**

Busck, August. New American *Tineina.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (86–99). [*Lepidoptera.*] **365**

Busck, A. A review of the tortricid subfamily *Phaloniinae* with descriptions of new American species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (19–36). [*Lepidoptera.*] **366**

Busck, A. New genera and species of American *Microlepidoptera.* New York, N.Y., J. Ent. Soc , **15,** 1907, (134–140). **367**

Busck, A. Descriptions of three new *Tortricidae* from Mexico. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (235–236). [*Lepidoptera.*] **368**

Busck, A. A note on synonymy. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (236). [*Lepidoptera.*] **369**

Busck, A. Revision of the American moths of the genus *Argyresthia*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1506, **32**, 1907, (5-24) pls. iv. & v. [*Lepidoptera.*] **370**

Bush, Lucy Peck *vide* Handlirsch, A.

Bussy, L. P. de. Toa-toh. Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation, **1**, 1907, (50-52). [*Lepidoptera.*] **371**

Butler, Edward A. The *Hemiptera* of the Hastings district. Part ii. *Homoptera*. Hastings Nat. **1** 1907 (47-57). **372**

Butler, E. A. *Idiocerus scurra* Germ.: a species of *Homoptera* new to the British list. Ent. Mag. London **43** 1907 (245). **373**

Buttel-Reepen, [H.] von. Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern? Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation. Bienenwirthsch. Centralbl, Hannover, **40**, 1904, (34-39, 50-55, 67-71, 83-86, 98-102, 114-117). **374**

Buttel-Reepen, H. v. Zur Psychobiologie der Hummeln. I. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (579-587, 604-613). [*Hymenoptera.*] **375**

Buttel-Reepen, H. v. Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Bienen und Wespen. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (465-478). [*Hymenoptera.*] **376**

Caesar, L. Practical and popular entomology. No. 19. How insects are distributed. Canad. Entomol. **39** 1907 (85-90). **377**

Caland, M. Aanteekening betreffende *Grammesia trigrammica* Hufn. [Bemerkung über *Grammesia trigrammica* Hufn.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (266-270). [*Lepidoptera.*] **378**

Caland, M. Afwijkende *Macrolepidoptera*. [Aberrationen von Macrolepidopteren.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (270-273). **379**

Calmbach, Victor. Ex ovo-Zucht *Arctia flavia* und *Pericallia matronula*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (4-5). [*Lepidoptera.*] **380**

Calmbach, V. Eine Zucht von *Pseudophia lunaris* ex ovo. Ent. Zs, Stuttgart, **21**, 1907, (67-68). [*Lepidoptera.*] **381**

Calmbach, V. Zucht von *Stauropus fagi* ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (184). [*Lepidoptera.*] **382**

Calvert, P. P. *Odonata*. Biol. Centr. Amer. Neuroptera (309-404) pl. x. **383**

Calvert, Philip P. The differentials of three North American species of *Libellula*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (201-204). [*Odonata*] **384**

Calvert, P. P. An entomological journey in Mexico, with special reference to *Odonata*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (231-237) map. **385**

Calwer, C. G. Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6., völlig umgearb. Aufl., hrsg. von Camillo **Schaufuss.** Vollst. in 22 Lfgen. Lfg 1. Stuttgart (Sprösser & Nägele), [1907], (1-32, 1-16) Taf. 27 cm. Die Lfg. 1 M. **386**

Camerano, Lorenzo. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di *Coleotteri*. Diagnosi preventive. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 562, 1907, (1-7). **387**

Cameron, Malcolm. Description of a new species of *Stenostoma* from Malta. Ent. Mag. London **43** 1907 (226). [*Coleoptera.*] **388**

Cameron, M. and **Gatto,** A. Caruana. A list of the *Coleoptera* of the Maltese islands. London Trans. Ent. Soc., **1907** (383-403). **389**

Cameron, P. On some *Hymenoptera* collected by Mr. G. C. Dudgeon at Buxa, Bhotan. Entomologist London **40** 1907 (3-8). **390**

Cameron, P. On some new Central American *Vespidae*. Entomologist London **40** 1907 (62-64, 79-83). [*Hymenoptera.*] **391**

Cameron, P. Two new species of *Agathinae* (*Braconidae*) from Borneo. Entomologist London **40** 1907 (229 & 230). [*Hymenoptera.*] **392**

Cameron, P. New *Microjoppa* from Trinidad. Entomologist London **40** 1907 (269). [*Hymenoptera.*] **393**

Cameron, P. Description of a new species of *Ichneumon* from Vancouver Island. Entomologist London **40** 1907 (277). [*Hymenoptera.*] **394**

Cameron, P. Description of a new species of *Crabronidae* from Borneo. Entomologist London **40** 1907 (283). [*Hymenoptera.*] **395**

Cameron, P. Three new bees from the oriental zoological region. Entomologist, London **40** 1907 (284–286). [*Hymenoptera.*] **396**

Cameron, P. On the bornean *Tiphiidae*, including a new genus. Entomologist London **40** 1907 (287, 288). [*Hymenoptera.*] **397**

Cameron, P. On some undescribed phytophagous and parasitic *Hymenoptera* from the oriental zoological region. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (166–192). **398**

Cameron, P. A contribution to the knowledge of the *Hymenoptera* of the oriental region. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (10–30, 81–92). **399**

Cameron, P. On the Scottish species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*). Part. 1. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (31–34). Part 2. T.c. (158–161). [*Hymenoptera.*] **400**

Cameron, P. A contribution towards a knowledge of the Scottish *Cryptinae* (*Ichneumonidae*). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (88–93). [*Hymenoptera.*] **401**

Cameron, P. *Hymenopterological* notes. 1. Nocturnal *Hymenoptera*. 2. Alpine *Hymenoptera*. Ann. Scot. Nat. Hist. **1907** (221). **402**

Cameron, P. *Hymenoptera* of the Dutch Expedition to New Guinea in 1904 and 1905. Part ii: Parasitic *Hymenoptera*. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, [1907], (27–57). **403**

Cameron, P. On some new genera and species of parasitic *Hymenoptera* from the Sikkim Himalaya. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (71–114). **404**

Cameron, P. Description of a new species of *Epeolus* from Mexico. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (136). [*Hymenoptera.*] **405**

Cameron, P. A new species of *Pristaulacus* from the Sikkim Himalaya. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (222–223). [*Hymenoptera.*] **406**

Cameron, P. A new Central American species of *Monedula*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (317–318). [*Hymenoptera.*] **407**

Cameron, P. Description of a new species of *Dielis* from Ecuador. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (318–319). [*Hymenoptera.*] **408**

Cameron, P. Descriptions of two new genera and four new species of Indian parasitic *Hymenoptera*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (462–466). **409**

Cameron, P. On some new genera and species of *Ichneumonidae* from the Himalayas. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (466–469). [*Hymenoptera*]. **410**

(**Cameron,** P. Description of a new genus and four new species of *Hymenoptera*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (93–96).) **411**

(**Cameron,** P. Descriptions of new genera and species of *Hymenoptera* from Mexico. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).) **412**

(**Cameron,** P. Descriptions of new species of neotropical *Hymenoptera*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373–388).) **413**

(**Cameron,** P. Descriptions of four new species of *Odynerus* from Mexico. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (389–391).) **414**

Cameron, P. On new *Vespidae* collected by Prof. C. F. Baker in Western North and Central America. Invert. pacif. **1** 1906 (145–153). [*Hymenoptera.*] **415**

Cameron, P. On some *Vespinae* from Belize. Invert. pacif. **1** 1906 (150–153). [*Hymenoptera.*] **416**

Cameron, P. Descriptions of three new species of social *Vespidae*, with note on *Polybia albopicta* Sm. Invert. pacif. **1** 1906 (154–156). [*Hymenoptera.*] **417**

Cameron, P. New species of *Tiphia* collected by Prof. F. C. Baker in Nevada and Nicaragua. Invert. pacif. **1** 1906 (156–159). [*Hymenoptera.*] **418**

Cameron, P. Descriptions of new American *Tiphiidae*. Invert. pacif. **1** 1907 (167–177). [*Hymenoptera.*] **419**

Cameron, P. On the Parasitic *Hymenoptera* collected by Major C. G. Nurse in the Bombay Presidency. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** No. 3, 1907, (578–597). **420**

Cameron, P. Description of a new genus and some new species of *Hymenoptera* captured by Lt.-Col. C. G. Nurse at Deesa, Matheran and Ferozepore. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907. (1001-1012) & **18** (130–136). **421**

Cameron, P. Description of new species of *Hymenoptera* from Borneo. Singapore J. Straits Asiat. Soc. No. **48** 1907 (1–26). **422**

Cameron, P. Description of a new species of *Apanteles* from Ceylon. Spol. Zeyl., Colombo, **5,** 1907, (17–18). **423**

Cameron, P. Descriptions of species of parasitic *Hymenoptera*, chiefly in the collection of the South African Museum, Cape Town. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **5,** 1907, (203–225). **424**

Carl, J. Collemboles. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, (2). 28 cm, 5. **425**

Carnes, Edward K. The *Coccidae* of California. A descriptive list of the different scale insects found in and reported from California. Sacramento, State Horticultural Commission 1906 (1–70) 2 pls. **426**

Carpenter, George H. Scottish national antarctic expedition. "Scotia" collections. *Collembola* from the South Orkney islands. Edinburgh, Proc. R. Soc. **36** 1907 (473–483) 2 pls. **427**

Carpenter, Geo. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1,** 1907 (421–452) pls. xxxix–xliv. **428**

Carpenter, Geo. H. *Aptera.* [in] Contributions to the Natural history of Lambay, county Dublin. Irish Nat. Dublin **16** 1907, (54–56) pl. xvi. **429**

Carpenter, G. H. and **Steen,** J. W. The warble-fly. Experiments on cattle as to its treatment and life-history. Dep. Agric. Ireland J. **8** No. 2 (22 pp.) 2 pls. [*Diptera.*] **430**

Carpentier, L. Sur quelques larves de Chalastogastra. Zs. Hymenopter., Teschendorf., **7,** 1907, (134–135). [*Hymenoptera.*] **431**

Carpentier, L. Additions au Catalogue des *Hyménoptères* de France. Feuille jeunes natural., Paris, **36,** 1906, (200); **37,** 1907, [1906], (19–20). **432**

Carret, A. Chasses en Haute-Maurienne (Savoie). 2e supplément, Echange, Moulins, **23,** 1907, (100–102). [*Coleoptera.*] **433**

Carret, A. Revision des espèces françaises du genre *Laemostenus* Bon. Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, (19–117). [*Coleoptera.*] **434**

Carret, A. Mutilazione del *Cebrio gigas* F. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5,** 1907, (19–21). [*Coleoptera.*] **435**

Carter, H. J. On the Australian species of *Trachyscelis*. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xxvi, xxvii). [*Coleoptera.*] **436**

Carter, J. H. Entomological Beachcombing. Austr. Nat., Sydney, N.S.W., **1,** 1907, (58–60). **437**

Casey, T. L. A revision of the American components of the Tenebrionid sub family *Tentyriinae*. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **9,** 1907, (275–522). [*Coleoptera.*] **438**

(**Casey,** T. L. A revision of the American *Paederini*. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **15,** 1905, (17–248).) **439**

Casey, Thos. L. Notes on *Chalcolepidius* and the *Zopherini*. Canad. Entomol. **39** 1907 (29–46). [*Coleoptera.*] **440**

Castek, Josef. Etwas über die Lebensweise der *Agrotis lucipeta*-Raupen. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (5–6). [*Lepidoptera.*] **441**

(**Caudell,** A. N. A new species of the locustid genus *Amblycorypha* from Kansas. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (50).) **442**

(**Caudell,** A. N. Two interesting mantids from the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (82–83) pl.) **443**

(**Caudell,** A. N. *Aplopus mayeri*, new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (83–85).) **444**

Caudell, A. N. A new *Bacunculus* from Indiana. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (212).) **445**

Caudell, A. N. On some *Forficulidae* of the United States and West Indies. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (166–170). **446**

Caudell, A. N. A new *Cyrtoxipha* from the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (237–238). [*Orthoptera*]. **447**

Caudell, A. N. A new species of the *orthopterous* genus *Daihinia*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (11–13). **448**

Caudell, A. N. An insect ventriloquist. Ent. News. Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (335–336). [*Othoptera.*] **449**

Caudell, A. N. Kirby's Catalogue of Orthoptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905, 1906, (84–88).) **450**

Caudell, A. N. Kirby's catalogue of *Orthoptera*. Vol. ii. Canad. Entomol., **39** (287–292). **451**

Caudell, A. N. The species of the genus *Chimarocephala* and descriptions of two new species of Californian Orthoptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (123–126).) **452**

Caudell, A. N. Notes on United States *Orthoptera*, with the description of one new species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (133–135). **453**

Caudell, A. N. The *Decticinae* (a group of Orthoptera) of North America. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1530, **32**, 1907, (285–410). **454**

Caudell, A. N. On some earwigs (*Forficulidae*) collected in Guatemala by Messrs. Schwarz and Barber. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., **33**, 1907, (169–176). **455**

Caudell, A. N. Orthoptera from southwestern Texas, collected by the Museum expeditions of 1903, 1904. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, (103–116), 2 pls.) **456**

Caudell, A. N. On some unrecorded generic and specific names. Psyche, Cambridge, Mass. **14** 1907 (58). **456a**

Cerva, Frigyes. Az *Eilicrinia cordiaria* életmódja. [Biologie von *Eilicrinia cordiaria.*] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (76–79). [*Lepidoptera.*] **457**

Cerva, F. A. Biologie der *Eilicrinia cordiaria* Hb. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (53–56). [*Lepidoptera.*] **458**

Četverikov, S. S. *vide* Suschkin, P. P.

Champenois, A. Description d'une nouvelle espèce de *Cétoine* du sous-genre *Netocia* Coste. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (206–207). [*Coleoptera.*] **459**

Champion, G. C. *Apion* (*Exapion*) *kiesenwetteri* Desbr., a British insect. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (52). [*Coleoptera.*] **460**

Champion, G. C. *Aleochara discipennis* Muls. and Rey: a British insect. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (102). [*Coleoptera.*] **461**

Champion, G. C. Itinerary of Mr. G. C. Champion's travels in Central America, 1879–1883. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (33–44). **462**

Champion, G. C. Note on the name of the pepper-weevil of Mexico and Texas. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (366). [*Coleoptera.*] **463**

Champion, G. C. Biologia Centrali-americana *Coleoptera*, **4**, pt. 5, (137–240), pls. ix–xiii. **464**

Champion, G. C. *vide etiam* Chapman, T. A.

Chapman, T. A Progressive melanism: further notes on *Hastula hyerana* Mill. (continuation). Ent. Mag., London, **43**, 1907, (31–35, 71–76), pls. i and ii. [*Lepidoptera.*] **464a**

Chapman, T. A. The pupal skin and hairs of *Lowcia* (*Chrysophanus*) *amphidamas*. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (55), pl. iii. [*Lepidoptera.*] **465**

Chapman, T. A. Notes on the cremaster of certain ruralid pupae. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (221), pls. vii & viii. [*Lepidoptera.*] **466**

Chapman, T. A. Melanism in *Hastula hyerana*. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, Proc. (ii–iv). [*Lepidoptera.*] **467**

Chapman, T. A. On some teratological specimens. London, Trans. Ent. Soc., **1907** (173–176), pl. xii. **468**

Chapman, T. A. The hibernation of *Marasmarcha.* London, Trans. Ent. Soc., **1907** (411–414), pl. xxviii. [*Lepidoptera.*] **469**

Chapman, T. A. Remarks on some Psychids. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **51,** 1907, (57–59). [*Lepidoptera.*] **470**

Chapman, T. A. and **Champion,** G. C. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). London, Trans. Ent. Soc., **1907,** (147–171), pls. v–xi. **471**

Chatanay, J. Sur le tarse des Cybistrides. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (191–192). [*Coleoptera.*] **472**

Chateau, E. Quelques zoocécidies recueillies autour de Salornay-sur-Guye. Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **3,** 1907, (25–32). **473**

Chatterjee, G. C. Mosquitoes of the genus *Anopheles* from Port Canning, Lower Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (81–82). [*Diptera.*] **474**

Chatterjee, G. C. *Anopheles* larvae in Brackish Water. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (82–83). [*Diptera.*] **475**

Chittenden, F. H. Some miscellaneous results of the work of the bureau of entomology. IX. An injurious North American species of *Apion,* with notes on related forms. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **64,** 4, 1907, (i & ii + 29–32). [*Coleoptera.*] **476**

Chittenden, F. H. Some insects injurious to truck crops. The cranberry spanworm. The striped garden caterpillar. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **66,** 3, 1907, (i–iii + 21–32). [*Lepidoptera.*] **477**

Chittenden, F. H. Some insects injurious to truck crops. The asparagus miner. Notes on the asparagus beetles. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **66,** 1, 1907, (i–iii + 1–10). **478**

Chittenden, F. H. Some insects insects injurious to truck crops. The water-cress sowbug. The water-cress leaf-beetle. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **66,** 2, (i–iii + 11–20). [*Coleoptera.*] **479**

(Chittenden, F. H. On the species of *Sphenophorus* related to *pertinax* Ol., with descriptions of other forms. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (50–64).) **480**

(Chittenden, F. H. New species of *Sphenophorus* with notes on described forms. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7, 1905,** 1906, (166–182).) **481**

Chittenden, F. H. The Colorado potato beetle. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **87,** 1907, (1–15) figs. 1–6. **482**

Chittenden, F. H. Insects injurious to vegetables. New York (262). **483**

Chittenden, F. H. *vide* Howard, L. O.

Chitty, Arthur J. Notes on the genus *Cryptophagus,* with a table of the species. Ent. Mag. London **43** 1907 (164–171). [*Coleoptera.*] **484**

Chitty, A. J. Notes on the genus *Gonatopus* (*Dryininae*). Ent. Rec. London **19** 1907 (79–82). [*Hymenoptera.*] **485**

Chobaut, A. Note complémentaire sur le *Rhipiphorus* (*Myiodes*) *subdipterus* Bosc. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (154–155). [*Coleoptera.*] **486**

Chobaut, A. Description d'un Scarabée nouveau du midi de la France. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (175–177). [*Coleoptera.*] **487**

Chobaut, A. Les sous-variétés de *Crioceris macilenta* Weise. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (177–179). [*Coleoptera.*] **488**

Chobaut, A. Les sous-variétés de *Crioceris macilenta* Weise. Deuxième note. Paris Bul. soc. ent. **1907** (234–236). [*Coleoptera.*] **489**

Chobaut, A. Deux *Coléoptères* nouveaux pour la France. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (271–272). **490**

Chobaut, A. Excursion entomologique dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales, en juin 1903. Carcassonne, Bul. soc. étud. sci., **16,** 1905, (113–161). [*Coleoptera.*] **491**

[Cholodkovsky, N.] Холодковскій, Н. А. Къ біологіи *Scardia tessulatella* Zell. [Zur Biologie von *Scardia tessulatella* Zell.] St. Peterburg, Izv. Lĕsn. Inst., **15,** 1907, (161–165). [*Lepidoptera.*] **492**

[Cholodkovsky, N. A.] Холодковскій, Н. А. Къ вопросу о размноженіи и развитіи живородящихъ мухъ. [Zur Frage über die Fortpflanzungs- und Entwickelungsweise der viviparen Flie-

gen.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. r. séances, **38**, 1, 1907, (100–106) deutsch. Rés. (106–108). **493**

Cholodkovsky, N. Zur Biologie von *Scardia tessulatella* Zell. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (78–83). [*Lepidoptera.*] **494**

Cholodkovsky, N. Die Coniferen-Läuse *Chermes*, Feinde der Nadelhölzer. Berlin (R. Friedländer & S.), 1907, III + 44) 6 Taf. 27 cm. 3 M. [*Aphidae.*] **495**

Chopard, Lucien. Note sur une aberration de *Callimorpha quadripunctaria* Poda = Hera L. Levallois-Perret, Ann. asso. nat., **1903,** (26). [*Lepidoptera.*] **496**

Chrétien, P. *Microlépidoptères* nouveaux pour la faune française. Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (250–251). **497**

(**Chrétien,** P. Les chenilles des Lins. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26,** 1904, (151–152, 162–164).) **498**

Chrétien, P. Les chenilles de l'*Osyris alba* L. Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (19–21). [*Lepidoptera.*] **499**

Chrétien, P. Les chenilles des Buplèvres. Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (89–91). [*Lepidoptera.*] **500**

Chrétien, P. Qu'est-ce que la *Brachodes vernetella* Gn? Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (155–156). [*Lepidoptera.*] **501**

Chrétien, P. *Lépidoptères* du Languedoc. Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (163–164, 178–179). **502**

Chrétien, P. Description de deux espèces nouvelles de *Depressaria* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (276–279). [*Lepidoptera.*] **503**

Chrétien, P. Description de nouvelles epèces de *Lépidoptères* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (305–308). **504**

Chrétien, P. Description de deux espèces nouvelles de *Psecadia* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (323–325). [*Lepidoptera.*] **505**

Chrétien, P. Description de deux espèces nouvelles de *Microlépidoptères* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (339–340). **506**

(**Clark,** Austin H. Notes on the butterflies of Margarita island, Caracas, and Carupano, Venezuela. Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (1–12) pl.) **507**

Clark, James. The bees wasps and ants of Cornwall. Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. **74** (92–130). [*Hymenoptera.*] **508**

Clarke, Warren T. Notes on *Lachnus platanicola* Riley. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (187–188). [*Aphidae.*] **509**

Clemens, G. Beiträge zur Schmetterlingsfauna von Graudenz und Umgegend. Danzig, Jahrb. Lehrerver., **1, 1905,** (35–36). [*Lepidoptera.*] **510**

Clermont, J. Description d'une aberration d'*Aphodius grombczewskyi* Koshantschykoff. Echange, Moulins, **23,** 1907, (170–171). [*Coleoptera.*] **511**

Clermont, J. Sur une anomalie antennaire observée chez *Phylax* (*Pandarinus*) *tristis* Rossi. Paris Bul. soc. ent. **1907** (237). [*Coleoptera.*] **512**

Cockerell, T. D. A. Some *Coccidae* from the Philippine islands. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci. **10** 1905 (127–136). **513**

Cockerell, T. D. A. Some Old-world types of insects in the Miocene of Colorado. Science, New York, N.Y. **26** 1907 (446 & 447). **514**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xiii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (361–370). [*Hymenoptera.*] **515**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xiv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (531–540). [*Hymenoptera.*] **516**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (59–68). [*Hymenoptera.*] **517**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (122–132). [*Hymenoptera.*] **518**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xvii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (445–451). [*Hymenoptera.*] **519**

Cockerell, T. D. A. Notes on the nomenclature of some *Hymenoptera.* Entomologist, London **40** 1907 (49 & 50). **520**

Cockerell, T. D. A. New American bees. iv. Entomologist London **40** 1907 (97–100). [*Hymenoptera.*] **521**

Cockerell, T. D. A. New American bees. iii. Entomologist London **40** 1907 (135–138). [*Hymenoptera.*] **522**

Cockerell, T. D. A. A fossil honey-bee. Entomologist London **40** 1907 (227–229). [*Hymenoptera.*] **523**

Cockerell, T. D. A. New American bees. v. Entomologist London **40** 1907 (265–269). [*Hymenoptera.*] **524**

Cockerell, T. D. A. A fossil tsetse-fly in Colorado. Nature London **76** 1907 (414). [*Diptera.*] **525**

Cockerell, T. D. A. A miocene wasp. Nature London **77** 1907 (80). [*Hymenoptera.*] **525a**

Cockerell, T. D. A. Two new bees of the genus *Triepeolus.* Canad. Entomol. **39** 1907 (51 & 52). [*Hymenoptera.*] **526**

Cockerell, T. D. A. New anthidiine bees from Colorado. Canad. Entomol. **39** 1907 (135, 136). [*Hymenoptera.*] **527**

Cockerell, T. D. A. A fossil caterpillar. Canad. Entomol. **39** 1907 (187, 188). [*Lepidoptera.*] **528**

Cockerell, T. D. A. A gall-gnat of the prickly-pear cactus. Canad. Entomol. **39** 1907 (324). [*Diptera.*] **529**

Cockerell, T. D. A. A new sawfly of the genus *Xyela.* Canad. Entomol. **39** 1907 (324). [*Hymenoptera.*] **530**

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Anthophora.* Canad. Entomol. **39** 1907 (354). [*Hymenoptera.*] **531**

Cockerell, T. D. A. A fossil butterfly of the genus *Chlorippe.* Canad. Entomol. **39** 1907 (361–363) pl. x. [*Lepidoptera.*] **532**

Cockerell, T. D. A. A fossil tortricid moth. Canad. Entomol. **39** (416). [*Lepidoptera.*] **533**

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Crocisa.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (46). [*Hymenoptera*]. **534**

Cockerell, T. D. A. An enemy of the Rocky mountain white pine. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (162). [*Coleoptera.*] **535**

Cockerell, T. D. A. Note on some bees collected by Mr. H. L. Viereck in New Mexico in 1902. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (395–398). [*Hymenoptera*]. **536**

Cockerell, T. D. A. A new parasite of the domestic fowl. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (399). [*Mallophaga*]. **537**

Cockerell, T. D. A. An enumeration of the localities in the Florissant basin, from which fossils were obtained in 1906. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **23** 1907 (127–132). **538**

Cockerell, T. D. A. Fossil dragon-flies from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (133–139). [*Odonata*]. **539**

Cockerell, T. D. A. On a collection of Australian and Asiatic bees. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (221–236). [*Hymenoptera*]. **540**

Cockerell, T. D. A. Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (605–616). **541**

Cockerell, T. D. A. Some *Coleoptera* and Arachnida from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (617–621). **542**

Cockerell, T. D. A. Scientific expedition to northeastern Colorado. 7. Note on the butterflies of the genus *Neominois.* Boulder. Univ. Colo. Stud., **4,** 1907, (159–161). [*Lepidoptera*]. **543**

Cockerell, T. D. A. The bees of Boulder county, Colorado. Boulder, Univ. Colo. Stud., **4,** 1907, (239–259). [*Hymenoptera.*] **544**

Cockerell, T. D. A. Some bees in the Museum of comparative zoology. Harvard University. Boulder, Univ. Colo. Stud. **5,** 1907, (35–39). [*Hymenoptera*]. **545**

(**Cockerell,** T. D. A. Tables for the separation of some bees of the genera *Coelioxys* and *Colletes.* Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (85–90).) **546**

(**Cockerell,** T. D. A. Some new eucerine bees from the west. Psyche. Boston, Mass., **12,** 1905, (98–104).) **547**

(**Cockerell,** T. D. A. New American Bees. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc. **18,** 1905, (177–184).) **548**

(**Cockerell,** T. D. A. Notes on some bees in the British Museum. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31,** 1905, (309–364).) **549**

Cockerell, T. D. A. Notes on *Eulecanium folsomi* King. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (**1905**), 1906, (129–130). [*Coccidae*]. **551**

Cockerell, T. D. A. A new fly (Fam. *Mycetophilidæ*) from the Green river beds. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23,** 1907, (285–286). [*Diptera.*] **552**

Cockerell, T. D. A. [Review of] An investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa* by William Lawrence Tower. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26,** 1907, (71–74). [*Coleoptera.*] **553**

Cockerell, T. D. A. The scale insects of the date palm. Agric. Exp. Sta. Arizona Tucson Bull. **56** 1907 (185–192) pls. i–v. [*Coccidae.*] **554**

Cockerell, T. D. A. *vide* Lovell, J. H., Fall, H. C. and Swenk, Myron H.

Cockle, J. W. *Samia rubra* and *gloveri.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18** 1907 (214–215). **554a**

Collinge, Walter E. Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland counties during 1906 Fourth report. Birmingham 1907, (1–44) pls. i–vi. **555**

Collinge, Walter E. Some insects injurious to barley and other grain when in store. London, J. Inst. brewing **13** 1907 (242–265). **555a**

Collinge, Walter E. First annual report of the honorary consulting zoologist. J. Land Agents' Soc. June 1907 (247–259). **556**

Conrad, L. *Saturnia pyri* in Lothringen. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (155–156). [*Lepidoptera.*] **557**

Conte. Rapport sur quelques maladies des vers à soie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35,** (Lyon, 1906, 1re Partie), 1906, (106–116). [*Lepidoptera.*] **558**

Conte, A. Essai de classification des Lépidoptères producteurs de soie (5e fasc.). Ann. lab. étud. soie, Lyon, **12,** 1906, (121 p.). [*Lepidoptera.*] **559**

Conte, A. et **Levrat,** D. Grasserie des vers à soie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **38,** (Lyon, 1906, 2e partie), 1907, (529–533). [*Lepidoptera.*] 00096. **560**

Conte, A. et **Levrat,** D. La parthénogenèse chez le ver à soie. Trav. Lab. étud. soie, Lyon, **12,** 1906, n° 2, (4 p.). [*Lepidoptera.*] **561**

Conte, A. *vide* Vaney, C.

Cook, Harry. A correction of some recent synonymy in the genus *Thecla.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (130–131). [*Lepidoptera.*] **562**

Cook, J. H. In defense of *Incisalia henrici.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (123–128). [*Lepidoptera.*] **563**

Cook, John H. Studies in the genus *Incisalia.* Canad. Entomol. **39,** 1907, (145–149, 181–187, 229–235, 257–260, 293–295, 505 409), p. iii, vi, ix. [*Lepidoptera.*] **564**

Cook, John H. and **Watson,** Frank E. A new butterfly of the genus *Incisalia.* Canad. Entomol. **39** 1907 (202–204). [*Lepidoptera.*] **565**

Cook, Mel. T. Additions to the list of gall-producing insects common to Indiana. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1904,** 1905, (225–226). **566**

Cook, O. F. The social organisation and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala. Washington, D.C., Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., No. **10,** 1905, (1–55). [*Hymenoptera*]. **567**

Coolidge, Karl R. A review of the genus *Chrysophanus.* Psyche, Boston, Mass., **14,** 1907, (118–120). [*Lepidoptera.*] **568**

Copeland, Manton *vide* Mark, E. L.

(Coquillett, D. W. Annual address of the president: The Limaean genera of Diptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (**1905**), 1906, (66–70).) **569**

(Coquillett, D. W. New *Culicidae* from the West Indies and Central America. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (**1905**), 1906, (182–186).) **570**

Coquillett, D. W. Discovery of blood-sucking *Psychodidae* in America. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (101–102). [*Diptera.*] **571**

Coquillett, D. W. Notes and descriptions of *Hippoboscidae* and *Streblidae.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (290–292). [*Diptera.*] **572**

Coquillett, D. W. New genera and species of *Diptera.* Canad. Entomol., **39,** 1907 (75 & 76). **573**

Coquillett, D. W. A new phorid genus with horny ovipositor. Canad. Entomol. **39** 1907 (207 & 208). [*Diptera.*] **574**

(Coquillett, D. W. New nematocerous *Diptera* from North America. New York, N Y, J. Ent Soc, **13,** 1905, (56–69).) **575**

Cordier, H. Description d'une nouvelle espèce de *Chrysops* de Tombouctou. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (139–140). [*Diptera.*] **576**

Corrêa de Barros, J. M. Quelques *Coléoptères* nouveaux pour la faune du Portugal. Lisbonne, Bull. Soc. portugaise Sci. nat. **1** (130–143). **577**

Corti, Emilio. Eine neue Art der *Dipteren*gattung *Tachydromia* (Mg.) Lw. Entomol. Ztg. Wien. **26,** 1907, (101–102). **578**

Corti, Emilio. Aggiunte alla fauna *Ditterologica* della Provincia di Pavia. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38,** (1906), 1907, (80–90). **579**

Costantini, Alessandro. Materiali per la Fauna entomologica del Modenese e Reggiano. Nuove forme di *Lepidotteri.* (Continuaz. e fine). Riv. ital. sc. nat., Siena, **27,** 1907, (11–13). **580**

Cotton, E. C. Life history notes on *Apion nigrum.* Ohio Nat., Columbus, **5,** 1905, (346–348). [*Coleoptera.*] **581**

Courteaux, R. Description d'un *Hémiptère* (*Tessaratominæ*) nouveau du Mozambique. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (36–37). **582**

Courteaux, R. Insectes : Hémiptères (*Hétéroptères* nouveaux), collections de M. M. de Rothschild, recueillies dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (327–331). **583**

Courtet, H. La mouche tsé-tsé. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **53,** 1907, [1906], (365–366). [*Diptera.*] **584**

Courvoisier, L. Ueber Zeichnungs-Aberrationen bei *Lycaeniden.* Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3,** 1907, (8–11, 33–39, 73–78). [*Lepidoptera*]. **585**

Coutagne. Sur l'hérédité. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35,** (Lyon, 1906, 1re partie), 1906, (123–124). [*Lépidoptera.*] **586**

Couvreur, Edmond. Destinée des microbes du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses pendant la nymphose. (Ex.: *Bombyx mori*). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35,** (Lyon, 1906, 1re Partie), 1906, (106). [*Lepidoptera.*] **587**

Couvreur, E. La destinée des microbes du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses pendant la période nymphale. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., Lyon, 1906, 2 partie, 1907, (475–476). **588**

Couvreur, E. La destinée des microbes normaux du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses complètes pendant la nymphose. (Ex.: *Bombyx mori*). Lyon, Ann. soc. linn., **53,** 1906, (215–216). **589**

Couvreur, E. *vide* Dubois, R.

Crawford, J. C. New North American *Hymenoptera.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (177–183). **590**

Crawford, J. C. Notes on some species of the genus *Halictus.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (183–189). [*Hymenoptera.*] **591**

Crawford, J. C. New *hymenopterous* parasites of *Anthonomus grandis* Boh. Canad. Entomol. **39** 1907 (133–134). **592**

Crawshay, G. A. The life-history of *Tetropium gabrieli* Ws. = *T. fuscum* Sharp = *T. crawshayi* Sharp, etc. London Trans. Ent. Soc. **1907** (183–212) pls. xv–xx. [*Coleoptera.*] **593**

Cresson, E. T., *jun.* Some North American *Diptera* from the Southwest. Paper 2. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33,** 1907, (99–108), pl. i. **594**

Cresson, E. T., *jun.* The North American species of the *dipterous* family *Scenopinidae.* Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33,** 1907, (109–114), pl. ii. **595**

Criddle, Norman. Habits of some Manitoba tiger beetles (*Cicindelidae*). Canad. Entomol. **39** 1907 (105–114). [*Coleoptera.*] **596**

Croker, A. J. and **Turner,** H. J. A few notes on the butterflies of Saskatchewan (Assiniboia). London, Proc. S. Lond. Soc., **1906,7,** (1–3). [*Lepidoptera.*] **597**

Crombrugghe de Picquendaele, *Baron.* Observations sur quelques larves de *Microlépidoptères* des environs de

Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** (32–35); Rev. soc. ent. namuroise **1907** (14). **598**

Crombrugghe de Picquendaele. Note sur deux *Talaeoporiidae* des environs de Bruxelles. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (79 & 80). [*Lepidoptera.*] **599**

Crombrugghe de Picquendaele. Observations *microlépidoptérologiques* faites à Rochefort pendant l'été de 1907. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (294–298); Rev. soc. ent. namuroise **1907** (11–12). **600**

Csiki, Ernő. Calosominarum species nova aethiopica. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5,** 1907, (98). [*Coleoptera.*] **601**

Csiki, Ernő. *Coleoptera* nova in Museo Nationali Hungarico. I. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5,** 1907, (574–578). **602**

Csiki, Ernő. Magyarország szú-féléi. [Die Borkenkäfer Ungarns.] Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (7–10, 153–157, 176–178, 217–227). [*Coleoptera.*] **603**

Csiki, Ernő. Az ürge bolhájáról. [Der Floh des Ziesels.] Állatt. Közlem., Budapest, **6,** 1907, (177–179). [*Aphaniptera.*] **604**

Csiki, Ernő. Verzeichnis der während der Forschungsreisen M. v. Déchys im Kaukasus gesammelten Käfer. In: Kaukasus von M. v. Déchy. Bd 3. Berlin (D. Reimer), 1907, (127–131). [*Coleoptera.*] **605**

(Cuénot, L. La prétendue relation entre la taille des œufs et le sexe chez le ver à soie. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (133–134); Réunion biologique, Nancy, **1905,** (1–2).) **606**

Currie, Rolla P. Dragonflies from the Kootenay district of British Columbia. Washington, D.C., Proc., Ent. Soc., **7,** 1905, (16–20). [*Odonata.*] **607**

(Currie, R. P. A new myrmeleonid from the United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (1905), 1906, (186–188).). **608**

Czepa, Alois. Pflege und Aufzucht der Netz- und Trugnetzflüglerlarven. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **18,** 1907, (4–7). **609**

Czižek, Karl. Neue Beiträge zur *Dipteren*fauna Mährens. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **7,** 1907, (157–177). **610**

D. J. and **S.** C. An interesting case of retardation of pupæ of a Texas moth. The Museum News, Brooklyn, N.Y., **2,** 1907, (60–61). [*Lepidoptera.*] **611**

Daecke, Erich. Annotated list of the species of *Chrysops* occurring in New Jersey and descriptions of two new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (139–146), pl. vi. [*Diptera.*] **612**

Dampf, Alfons. Zur Schmetterlingsfauna Ostpreussens. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47,** (1906), 1907, (173–179). [*Lepidoptera.*] **613**

Dampf, A. Ueber die Schmetterlingsfauna des Kreises Heydekrug (Ostpr.) Königsberg, Schr. physik. Ges., **48,** 1907, (69–81). [*Lepidoptera.*] **614**

Dampf, A. Eine für Altpreussen neue Motte im Honigkuchen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48,** 1907, (98–101). [*Lepidoptera.*] **615**

Dankler, M. Die Aufzucht der Käfer. Natur u. Offenb., Münster, **53,** 1907, (246–248). [*Coleoptera.*] **616**

Dankler, M. Spinnende Insekten, Natur u. Offenb., Münster, **53,** 1907. (291–300). **617**

Dannenberg. [Einflüsse der Temperatur auf die Flügelzeichnung bei *Vanessa, Apatura, Limenitis.*] Berliner ent. Zs. **51** (1906), 1907 (6)–(8). **618**

Daufresne, A. *Vanessa levana* var. *prorsa.* Feuille jeunes natural., Paris, **37,** 1907, [1906], (20). [*Lepidoptera.*] **619**

Davis, J. J. Life history and habits of *Galeruca pomonae* Scopoli, in Illinois. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (269–275), pl. ix. [*Coleoptera.*] **620**

Davis, William T. Preliminary list of Staten island moths belonging to the families *Saturniidae, Ceratocampidae, Syntomidae, Arctiidae* and *Agaristidae.* New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass. Staten Is., **9,** 1904, (15–16). [*Lepidoptera.*] **621**

Davis, William T. Note on *Aradus.* New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass. Staten Is., **9,** 1904, (23). [*Heteroptera.*] **622**

Davis, Wm. T. Insects as the food of squirrels. Canad. Entomol., **39,** 1907, (16). **623**

Davis, W. T. A new tree cricket from Staten island and New Jersey. Canad. Entomol., **39,** 1907, (173). [*Orthoptera.*] **624**

Day, F. H. The genus *Bembidium* Latt., in Cumberland. Ent. Rec. London, **19,** 1907 (84-87). [*Coleoptera.*] **625**

Dederer, Pauline H. Spermatogenesis in *Philosamia cynthia.* Biol. Bull. Woods Holl, Mass., **13,** 1907 (94-106). [*Lepidoptera.*] **626**

Delcourt, A. De la nécessité d'une revision des Notonectes de France. Feuille jeunes natural. Paris, **37,** 1907, (198-207). [*Heteroptera.*] **627**

Delcourt, A. Note faisant suite au projet de revision des Notonectes de France. Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, [1907], (43). [*Heteroptera.*] **628**

Delcourt, —. de l'Influence de la température sur le développement des Notonectes. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36,** Reims 1907, 1re partie (244). [*Heteroptera.*] **629**

Delcourt, A. Quelques observations sur la variabilité de *Notonecta glauca.* Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (11-13). [*Heteroptera.*] **630**

Del Guercio, Giacomo, *vide* Berlese, Amedeo.

Demaison, L. Note sur la *Lythria purpuraria* var. *cruentaria* Borkh. et sur la distribution géographique de *Zygaena meliloti* Esp. dans l'est de la France. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (166-168). [*Lepidoptera.*] **631**

Demaison, L. Observations sur l'*Acrolepia granitella* Tr. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (325-326). [*Lepidoptera.*] **632**

Denso, Paul. Beitrage zur Kenntnis der Ontogenese europäischer Sphingidenraupen. Ent. Zs., Guben, **20,** 1906-1907, (220-221, 225-228, 235-236, 240-241, 247-248, 277-279). [*Lepidoptera.*] **633**

Denso, P. Vorläufige Mitteilung über den Hybriden *Deilephila* hybr. *gallii* ♂ × *euphorbiae* ♀ = hybr. *galiphorbiae.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (136). [*Lepidoptera.*] **634**

(N-10189 *j*)

Desbrochers des Loges, J. Faunule des *Coléoptères* de la France et de la Corse. Carabiques de la tribu des *Feronidae.* Le Frelon, Châteauroux, **15,** 1906 [1907], (1-28). **635**

Desbrochers des Loges, J. Faunule des *Coléoptères* de la France et de la Corse. Curculionides de la tribu des Cléonides (genus *Rhinocyllus, Microlarinus, Larinus, Lixus*). Le Frelon, Chateauroux, **15,** 1906, (29-84). **636**

Des Gozis, M. Tableau pour la détermination des *Coléoptères* de France. Rev. Sci. Bourbon., Moulins **20,** 1907 (66-104 and 144-175). **637**

Desneux, J. Variétés *termitologiques,* ii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (388-400). **638**

De Stefani, T. A proposito della mosca olearia. Naturalista Sicil. Palermo, **19,** 1907 174-176. [*Diptera.*] **639**

Deventer, W. van. De dierlijke vijanden van het suikerriet en hunne parasieten. Tweede deel van het Handboek ten dienste van de suikerrietcultuur en de rietsuiker-fabricage op Java. [Die tierischen Feinde des Zuckerrohrs und ihre Parasiten. Zweiter Teil des Handbuches für die Zuckerrohr-Kultur und Rohrzucker-Fabrikation auf Java.] Amsterdam (de Bussy), 1906 (XI + 298 + XII), 25 cm. **640**

Dewitz, J. Die Bekämpfung des einbindigen und des bekreuzten Traubenwicklers. Landw. Jahrb., Berlin, **36,** 1907, (959-997) 2 Taf. X. [*Lepidoptera.*] **641**

Dickerson, E. L. *vide* Smith, J. B.

Dieterich, Karl. Die Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis). Vortrag . . . Chem-Ztg, Cöthen, **31,** 1907, (987-988). [*Hymenoptera.*] **642**

Dietrich, C. Rote Citronenfalter. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (212-213). [*Lepidoptera.*] **643**

Dietrich, Wilhelm. Ueber Doppelaugen bei *Dipteren.* Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (470-472). **644**

Dietz, William G. Revision of the genera and species of the Tineid subfamilies *Amydriinae* and *Tineinae* inhabiting North America. Philadelphia,

Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (1–96).) **645**

Dietz, W. G. The North American species of the genus *Ornix* Tr. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (287–297) pl. iv. [*Lepidoptera.*] **646**

Disqué, H. Verzeichnis der in der Pfalz vorkommenden Kleinschmetterlinge. Dürkheim, Mitt. Pollichia, Nr **22** = Jg **63** (1906), 1907, (29–101). [*Lepidoptera.*] **647**

Distant, W. L. Current criticism. Entomologist London **40** 1907 (2 and 3). [*Hemiptera.*] **648**

Distant, W. L. Description of a new species of *Tingididae* from Honolulu. Entomologist London **40,** 1907 (60). [*Heteroptera.*] **648a**

Distant, W. L. Description of a pest to the bamboo in India. Ent. Mag. London, **43,** 1907, (10). [*Homoptera.*] **649**

Distant, W. L. Description of a new genus and species of *Cicadidae* from South Africa. Ent. Mag. London **43** 1907 (246). [*Homoptera.*] **650**

Distant, W. L. Rhynchotal notes, xli. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (277–295). [*Homoptera.*] **651**

Distant, W. L. Rhynchotal notes xlii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** (395–416). [*Homoptera.*] **652**

Distant, W. L. Rhynchotal notes. xliii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (411–423). **653**

Distant, W. L. Description of a new genus and species of *Cerambycidae* from Natal. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (423, 424). [*Coleoptera.*] **654**

Distant, W. L. Description of a new species of *Cicadidae* from East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 **20** 1907 (425). [*Homoptera.*] **655**

Distant, W. L. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Rhynchota.* Vol. IV. [incomplete] (*Homoptera*). London 1907 (x + 264). **656**

Distant, W. L. Insecta transvaalensia pt. 8. (181–204) pls. xviii & xix. [*Homoptera.*] **656a**

Distant, W. L. Dr. O. M. Reuter on the genus *Valleriola.* Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (327–328). [*Heteroptera.*] **657**

Distant, W. L. Descriptions of two new species of South-African *Cicadidae.* (*Tibiceninae.*) Graham's Town, Rec. Albany Mus., **2,** 1907 (176–177). [*Homoptera.*] **658**

Distant, W. L. Contributions to a knowledge of the *Ledrinae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (185–197). [*Homoptera.*] **659**

Distant, W. L. A reply to some recent comments on some species of the fam. *Fulgoridae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (220–222). [*Homoptera.*] **660**

Dittrich, R[udolf]. Dr. med. M. F. Wocke. Nachruf. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32,** 1907, (xxxvi–xlvi), Portr. **661**

Dixey, F. A. Recent developments in the theory of mimicry. Nature London **76** 1907 (673–678). **662**

Dixey, F. A. Effect of artificial conditions on seasonally dimorphic species. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xii–xiv.) [*Lepidoptera.*] **663**

Dixey, F. A. Parallelism between the genera *Phrissura* and *Mylothris.* London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xviii–xx). [*Lepidoptera.*] **664**

Dixey, F. A. Divergent mimicry by the females of *Leuceronia argia.* London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xxix–xxxi). [*Lepidoptera.*] **665**

Dixey, F. A. Mimetic parallelism in five genera of african Pierines. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (lxx–lxxiii). *Lepidoptera.*] **666**

Dixey, F. A. On epigamic and aposematic scents in *Rhopalocera.* London, Rep. Brit. Ass. **1906**, 1907 (600). [*Lepidoptera.*] **667**

Dixey, F. A. and **Longstaff,** G. B. Entomological observations and captures during the visit of the British Association to South Africa in 1905. London Trans. Ent. Soc. **1907** (309–381) pl. xxv. **668**

Doane, R. W. Notes on the subapterous female of *Tipula simplex* Doane. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (15–16). [*Diptera.*] **669**

Doane, R. W. Notes on the habits of *Scellus virago* Ald. Ent. News, Phila-

delphia, Pa., **18**, 1907, (136–138). [*Diptera.*] **670**

Docters van Leeuwen, W. Ueber das Fixieren von Insektenlarven, besonders während der Metamorphose. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (316–320). **671**

Docters van Leeuwen, W. M. Over den fijneren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van *Isosoma graminicola.* [Ueber den feineren Bau und die Veränderungen während der Metamorphose im Darmkanal und seinen Anhängen bei *Isosoma graminicola.*] Utrecht, Onderzoekingen Physiologisch Laboratorium, (5de Reeks), **8**, 1907, (440–452). **672**

Docters van Leeuwen, W. M. Over den fijneren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van *Isosoma graminicola* Giraud. [Ueber den feineren Bau und die Umbildungen während der Metamorphose des Darmkanals und seiner Appendices bei *Isosoma graminicola.*] [Utrecht], 1907, (110), 2 Taf. 25 cm. [*Hymenoptera.*] **673**

Dod, F. H. Wolley. Notes on *Chrysophanus hypophloeas* and its allies, with description of a new species. Canad. Entomol. **39** 1907 (169–171). [*Lepidoptera.*] **674**

(Dognin, Paul. Description d'une nouvelle especè d'Hétérocère de l'Amérique du Sud. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1907, (67). **675**

(Dognin, P. Papillon nouveau de l'Amérique du Sud. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (213). **676**

(Dognin, P. Descriptions de Lépidopterès nouveaux de l'Amérique du Sud. Naturaliste, Paris, (Ser. 2), **27**, 1905, (9–10).) **677**

(Dognin, Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Naturaliste, Paris, (Ser. 2), **27**, 1905, (120).) **678**

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (10–23). [*Lepidoptera.*] **679**

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (223–241). [*Lepidoptera.*] **680**

(N-10189 *j*)

Dohme, Gustavus C. *vide* Hirshberg, L. K.

d'Olsoufiev, G. Notes sur les *Ontophagides* Paléarctiques. II. St. Péterbourg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907] (191–195). [*Coleoptera.*] **681**

Doncaster, L. Gametogenesis and fertilisation in *Nematus ribesii.* Q. J. Microsc. Sci. London **51** 1907 (101–113) pl. viii. [*Hymenoptera.*] **682**

Doncaster, Leonard. Note on *Xanthorhoë ferrugata,* Clerck, and the Mendelian hypothesis. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (xx–xxiii). [*Lepidoptera.*] **682a**

Doncaster, L. On the maturation of the germ-cells in the sawfly *Nematus ribesii* (third note). Cambridge Proc. Phil. Soc. **14** 1907 (22, 23). [*Hymenoptera.*] **683**

Doncaster, L. Inheritance and sex in *Abraxas grossulariata.* Nature London **76** 1907 (248). [*Lepidoptera.*] **684**

Doncaster, L. Spermatogenesis of the Honey Bee (*Apis mellifica*). Correction. Anat. Anz., Jena, **31**, 1907, (168–169). [*Hymenoptera.*] **685**

Donisthorpe, H. St. J. The life-history and occurrence as British of *Lomechusa strumosa* F. London Trans. Ent. Soc. **1907** (415–). [*Coleoptera.*] **685**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (4–7) pl. i. [Includes descriptions of two new Coccidae by **Newstead.**] **687**

Donisthorpe, H. St. J. K. *Cis dentatus* Mellié, a species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Rec. London **19** 1907 (136). **688**

Donisthorpe, H. St. J. K. A fortnight in the Highlands. Ent. Rec. London **19** (229–230). [*Coleoptera.*] **689**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1907. Ent. Rec. London **19** 1907 (254–256). **690**

Dorn, K. Entomologisches aus der Umgebung von Kronach in Oberfranken, mit besonderer Berücksichtigung der *Coleopteren.* Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (105–107, 117–120, 157). **691**

Draper, Walter. Notes on the injurious scale insects and mealy bugs of Egypt; together with other insect

pests and fungi. With notes on the methods of prevention and remedies. Cairo, 1907, (28) pl. 27 cm. [*Coccidae.*] **692**

Droege, W. Auffällige äussere Merkmale des männlichen und weiblichen Geschlechts verschiedener paläarktischer Käfer. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **13,** 1906, (33–45); **14,** 1907, (41–56). [*Coleoptera.*] **693**

Droege, W. Bemerkungen über *Phaenops cyanea.* Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **14,** 1907, (58–59). [*Coleoptera.*] **694**

Druce, Hamilton H. Description of an apparently new Lycaenid from Mauritius. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (219). [*Lepidoptera.*] **695**

Druce, H. H. On neotropical *Lycaenidae,* with descriptions of new species. London Proc. Zool. Soc. **1907** (566–632) pls. xxxi–xxxvi. [*Lepidoptera.*] **696**

Druce, H. H. Descriptions of some new butterflies from tropical Africa. London Trans. Ent. Soc. **1907** (77–82) pl. ii. [*Lepidoptera.*] **697**

Druce, Herbert. Descriptions of new species of *Heterocera* belonging to the families *Syntomidae, Hypsidae, Cyllopodidae, Dioptidae* and *Erateininae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (299–311). [*Lepidoptera.*] **697a**

Druce, H. Descriptions of five new species of *Heterocera.* Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 **20** 1907 (505, 506). **698**

Dubois. Sur la coloration naturelle de la soie verte. Réponse à la deuxième Note de M. Gauthier (Cl.). Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (52–54). **699**

Dubois, R. Réponse à la cinquième Note de M. Gautier (Cl.) relative à la soie verte du Yama-mai. . Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (364–367). **700**

Dubois, R. et **Couvreur,** E. Sur la prétendue fixation possible du carbone par les chrysalides. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (219–220). **701**

Dubois, R. et **Couvreur,** E. Sur la fixation possible du carbone par les chrysalides. Lyon, Ann. soc. linn., **53,** 1906, (227–231). **702**

Du Buysson, H. Note pour servir à l'histoire de l'*Hoplia caerulea* Drury et autres espèces. Misc. ent., Narbonne, **14,** 1906, (17–18). **703**

Du Buysson, H. Rectifications aux Elatérides gallo-rhénans (1re note). Rev. ent., Caen, **25,** 1906, (129–131). [*Coleoptera.*] **704**

Du Buysson, H. *Hyménoptères.* Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (20). 28,5 cm. **705**

Du Buysson, R. Chrysidide nouvelle. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (138). [*Hymenoptera.*] **706**

Du Buysson, R. Description d'un Sphégide nouveau. Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, (29–30). [*Hymenoptera.*] **707**

Du Buysson, R. Nouvelles espèces d'*Ichnogaster* (*Hyménoptères*) appartenant au Musée de Leide. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29,** 1907, (79–80). **708**

Ducke, A. Beitrag zur Kenntnis der Solitärbienen Brasiliens. Nachtrag zu Jahrg. 1906. Zs. Hymenopter. Teschendorf **7** 1907 (80). [*Hymenoptera.*] **709**

Ducke, A. Zur Synonymie einiger Hymenopteren Amazoniens. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (137–141). [*Hymenoptera.*] **710**

Ducke, A. Beitrag zur Kenntnis der Solitärbienen Brasiliens. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (141–144, 321–325, 361–368, 455–461). [*Hymenoptera.*] **711**

Ducke, A. Nouveau genre de Sphégides. Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, (28–29). [*Hymenoptera.*] **712**

Ducke, Adolfo. Secondo supplemento alla revisione dei Crisididi dello stato brasiliano del Parà. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38,** (1906), 1907, (3–19). [*Hymenoptera.*] **713**

Dudgeon, Gerald C. Insects and other cotton pests, and the methods suggested for their destruction. Bull. imperial Inst. London **5** 1907 (140–166). **714**

Dürken, Bernhard. Die Tracheenkiemenmuskulatur der *Ephemeriden* unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87,** 1907, (435–550) 3 Taf. **715**

Dufrane, Abel. Note sur quelques lépidoptères belges. Namur, Rev. Soc. ent., **1907,** (14–15). **716**

Dufrane, Abel. Variétés et aberrations de lépidoptères; *Spilosoma lubricipeda* L. ab. *fasciata* n. ab. Namur, Rev. Soc. ent. **1907** (50–51). **717**

Dupont, L. Liste des *Lépidoptères* observés aux environs du Havre. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41**, 1906, (358–361). **718**

Dupree, William *vide* Mitchell, Evelyn Groesbeeik.

Dutton, J. Everett *vide* Newstead, Robert.

(Dyar, Harrison G. A synoptic table of North American mosquito larvæ. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (22–26).) **719**

(Dyar, H. G. Brief notes on mosquito larvæ. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (26–29).) **720**

(Dyar, H. G. Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (53–56, 185–188, with pl.).) **721**

(Dyar, H. G. A new mosquito. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74).) **722**

(Dyar, H. G. Brief notes on mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (107–109).) **723**

(Dyar, H. G. A review of the *Hesperiidae* of the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111–142).) **724**

(Dyar, H. G. A new *Oncocnemis* from Nevada. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (211).) **725**

Dyar, H. G. Description of the larva of *Tortricidia fiskeana* Dyar. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (18). [*Lepidoptera.*] **726**

Dyar, H. G. Descriptions of new American *Lepidoptera.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (50–53). **727**

Dyar, H. G. *Botis toralis* Grote. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (104–105). [*Lepidoptera.*] **728**

Dyar, H. G. New American moths. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (105–110). [*Lepidoptera.*] **729**

Dyar, H. G. The life histories of the New York slug-caterpillars. 19. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (219–226). [*Lepidoptera.*] **730**

Dyar, H. G. New American *Lepidoptera.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (226–234). **731**

(Dyar, H. G. Our present knowledge of North American corethrid larvae. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (13–16).) **732**

(Dyar, H. G. New North American Lepidoptera and synonymical notes. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29–39).) **733**

(Dyar, H. G. Remarks on genitalic genera in the *Culicidae.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (42–49).) **734**

Dyar, H. G. Larva of *Castnia licus* Drury. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (83–84). [*Lepidoptera.*] **735**

(Dyar, H. G. A few notes on the Strecker collection. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (92–94).) **736**

(Dyar, H. G. On the classification of the *Culicidae.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (188–191).) **737**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridae.* 58. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (25). **738**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridae.* 59. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (43). **739**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridae.* 60, 61. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (58–60). **740**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridae.* 62. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (93–94). **741**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridae.* 63. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (115–116). **742**

Dyar, H. G. Life histories of North American *Geometridae.* 68. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (92–94). [*Lepidoptera.*] **743**

Dyar, H. G. Report on the mosquitoes of the coast region of California, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1516, **32**, 1907, (121–129). [*Diptera.*] **744**

Dyar, H. G. Descriptions of new species of moths of the family *Cochlidiidae.* Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1550, **32**, 1907, (565–567). [*Lepidoptera.*] **745**

Dyar, H. G. Notes on some species of geometrids. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (204–205). [*Lepidoptera.*] **746**

Dyar, H. G. and **Knab,** Frederick. New American mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (100–101). [*Diptera.*] **747**

Dyar, H. G. and **Knab,** Frederick. Descriptions of new mosquitoes from the Panama canal zone. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (197–212). [*Diptera.*] **748**

Dyar, H. G. and **Knab,** Frederick. Descriptions of three new North American mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (213–214). [*Diptera.*] **749**

Dyar, H. G. and **Knab,** Frederick. On the classification of the mosquitoes. Canad. Entomol., **39,** 1907, (47–50). [*Diptera.*] **750**

Dyar, H. G. and **Knab,** F. The species of mosquitoes in the genus *Megarhinus*. Washington D.C. Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. **50** 1907 (241–258). [*Diptera.*] **751**

Dyar, H. G. and **Knab,** F. Descriptions of some American mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (9–13). [*Diptera.*] **752**

Dyar, H. G. and **Knab,** F. [Review of] A monograph of the *Culicidae* of the world, by F. B. Theobald, Vol. 4. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (239–248). [*Diptera.*] **753**

Dziędzielewicz, Józef. Przyczynek do systematyki Bielotek (*Coniopterygidae*). [Contribution à la Systématique des *Coniopterygidae*.] Kosmos, Lwów, **32,** 1907, (208–214). [*Neuroptera.*] **754**

Dziurzynski, C. Noch einmal *Zygaena carniolica* Scop. ab. *amoena* Stgr. und ab. *klapaleki* Joukl. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (184). [*Lepidoptera.*] **755**

Dziurdzynski, Clemens. Ueber einige interessante Aberrationen von Zygaenen. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17,** (1906), 1907, (83–88). [*Lepidoptera.*] **755a**

Eberhardt, P. Sur un procédé permettant de préserver les plantations d'arbres des ravages causés par les larves des Insectes. Paris C. R. Acad. sci., **144,** 1907, (95–98); Bul. Muséum, Paris, **1907,** (43–46). **756**

Ebner, Franz. Hybrid *Actias luna* ♂ × *Actias selene* ♀. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (39–41, 47–49). [*Lepidoptera.*] **757**

Ebner, F. Zucht von *Caligula japonica*. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (145–147). [*Lepidoptera.*] **758**

Eckstein, K. Wie findet man Parasiten in den Raupen des Kiefernspinners *Lasiocampa pini*? 2. Aufl. 2.–4. Tausend. Neudamm (J. Neumann), 1907, (14). 14 cm. 0,10 M. [*Lepidoptera.*] **759**

Edelsten, H. M. The identity of the British *Nonagria neurica*. Ent. Rec. London **19** 1907 (1–4), pl. ii. [*Lepidoptera.*] **760**

Edelsten, H. M. Oviposition of *Nonagria cannae*. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (1–liv). [*Lepidoptera.*] **761**

Edgeworth, F. Y. Statistical observations on wasps and bees. Biometrika Cambridge **5** 1907 (365–386). [*Hymenoptera.*] **762**

Ehrmann, Geo. A. New tropical American *Hesperidae*. Canad. Entomol. **39** 1907 (317–323). [*Lepidoptera.*] **763**

Eichelbaum, F. Die Larven con *Cis festivus* Panz. und von *Emphylus glaber* Gyll. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3,** 1907, (25–30). [*Coleoptera.*] **764**

Elgee, Frank. The driftless area of north-east Yorkshire and its relation to the geographical distribution of certain plants and insects. Naturalist London **1907** (137–143). **765**

Elliot, A. M. How does Plague spread? Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41,** 1906, (277–228). **766**

Elliott, E. A. Notes on the genus *Pezomachus* in Morley's British Dichneumons. Ent. Mag. London **43** 1907 (202–204). [*Hymenoptera.*] **767**

Elliott, Ernest A. and **Morley,** Claude. On the *hymenopterous* parasites of *Coleoptera*. London Trans. Ent. Soc. **1907** (7–75). **768**

[**Emelianov,** Iv.] Емельяновъ, Ив. О мѣрахъ борьбы съ хлѣбнымъ жукомъ *Anisoplia austriaca*. [Ueber die Mittel zur Bekämpfung des Getreideschädlings *Anisoplia austriaca*.] Kupĭansk, 1906, (23 + 2). [*Coleoptera.*] **769**

[**Emeljanov**, I. V.] Емельяновъ, И. В. Обзоръ вредныхъ насѣкомыхъ купянскаго уѣзда по наблюденіямъ 1905 года. [Uebersicht der schädlichen Insekten des Kreises Kupjansk nach den Beobachtungen des Jahres 1905.] Charĭkov, 1906, (1 + 23). 22 cm. **770**

Emery, Carlo. Una formica nuova italiana spettante ad un nuovo genere (*Sifolinia Laurae*, n. g., n. sp.). Bologna, Rend. Acc. sc. N. Ser., **11** (1906–1907), 1907, (49–51). [*Hymenoptera.*] **771**

Emery, C. Rassegna critica delle specie paleartiche del genere *Myrmecocystus*. Bologna, Mem. Ac. Sci 6 **3** 1906 (47–61). [*Hymenoptera.*] **772**

Emery, C. *vide* Tosquinet, J. etc.

Enderlein, Günther. Die Coniopterygidenfauna Japans. Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907, (3–9). [*Neuroptera.*] **773**

Enderlein, Günther. Nachträge zur Monographie der Coniopterygiden. Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907, (10–13). [*Neuroptera.*] **774**

Enderlein, G. *Troctes entomophilus*, ein neuer Insektenliebhaber aus Columbien. Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907 (34–36). [*Psocidae.*] **775**

Enderlein, G. Die Rüsselkäfer der Falklands-Inseln. 13. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907 (36–69). [*Coleoptera*]. **776**

Enderlein, G. Neue Beitrage zur Kenntnis der Copeognathen Japans. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (90–106). [*Psocidae*]. **777**

Enderlein, G. Eine neue Dryinide aus Sumatra. Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (325–327). [*Hymenoptera*]. **778**

Enderlein, G. Eine neue Coniopterygide aus Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (224–226). [*Neuroptera.*] **779**

Enderlein, G. Die *Copeognathen* Javas. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (107–126). **780**

Enderlein, G. *Pardalota karschiana*, eine neue ostafrikanische *Orthoptere*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (197–200), 1 Taf. **781**

Enderlein, G. *Actenotarsus*, eine neue Copeognathen-Gattung aus Spanien. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **25**, 1907, (503–506), 1 Taf. [*Psocidae*]. **782**

Enderlein, G. *Eurytoma amygdali*, ein neuer Chalcidier aus Mandelkernen. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (303–305). [*Hymenoptera*]. **783**

Enderlein, G. Ueber die Segmental-Apotome der Insekten und zur Kenntnis der Morphologie der *Japygiden*. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (629–635). **784**

Enderlein, G. Eine neue Copeognathe aus Süd-Tunis. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (428–429), Taf. ix. [*Psocidae*]. **785**

Enderlein, G. *Copeognatha*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, 15, Uppsala, 1907, (29–39), pl. v. **786**

Enderlein, G. *Copeognatha*. Fauna Südwest-Australiens. Hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg. 3, Jena (G. Fischer), 1907, (231–240). **787**

Engel, Henry. A noctuid new to the North American fauna. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (251). [*Lepidoptera*]. **788**

Engel, Henry. New *Micro-lepidoptera*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (276–279). **789**

[**Erickson**, E. W.] Эриксонъ, Э. В. О психикѣ двукрылыхъ насѣкомыхъ. [Sur la psychologie des *Diptères*.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (188–204). **790**

Ermolajev, Iv. Dm. *vide* Kulagin, N. M.

Escalera, Manuel M. de la. Especies nuevas de Marruecos. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7**, 1907, (336–339). [*Coleoptera.*] **791**

Escherich, K. Neue Beobachtungen über *Paussus* in Erythrea. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907 (1–8). [*Coleoptera*]. **792**

Escherich, K[arl]. Ameisensklaverei. Aus. d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (1–6, 43–48). [*Hymenoptera*]. **793**

Escherich, K. und **Ludwig**, A. Beiträge zur Kenntnis der elsässischen Ameisenfauna. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd III/Jg **14** (1906) 1, 1907, (381–389). [*Hymenoptera*]. **794**

Escher-Kündig, J. Funde von Insekten in der Schädelhöhle einer Mumie

Bern. Mit. Schweiz. entomol. Ges. **11** 1907 (238-242). [*Diptera.*] **795**

Evans, William. A new louse (*Haematopinus ovillus* Neum.) from the sheep. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 (225). [*Ausplura*]. **796**

Evans, John D. Practical and popular entomology, No. 20. A home-made and effective insect trap. Canad. Entomol. **39** 1907 (150–152). **797**

Evans, J. D. and **Wickham,** H. F. List of *Coleoptera* collected by Mr. J. M. Macoun in British Columbia. Ottawa Nat. **21** 1907 (156 & 157). **798**

Evans, J. D. and **Wickham,** H. F. List of *Coleoptera* taken by Prof. Jno. Macoun along the line of the G. T. P. Ry. between Portage la Prairie Man., and Edmonton, Alta, in 1906. Ottawa Nat. **21** 1907 (98 & 99). **799**

Everts, E. J. G. *Coleoptera* nieuw voor de Nederlandsche Fauna. [Coleopteren neu für die Niederländische Fauna.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49,** 1906, (xlix). **800**

Everts, E. J. G. *Coleoptera*, voor Holland nieuwe soorten. [*Coleoptera* new to Holland.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50,** 1907, xxxix. **801**

Everts, E. Vierde lijst van soorten en varieteiten, nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „Coleoptera Neerlandica" bekend geworden. [Fourth list of species and varieties, new for the Dutch fauna, found since the edition of the "*Coleoptera* Neerlandica."] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50,** [1907], (1–16). **802**

Everts, E. J. G. Lijst der in Nederland en het aangrenzend gebied voorkomende *Coleoptera.* [Liste der in den Niederländen und dem agrenzenden Gebiete vorkommenden *Coleoptera.*] 's Gravenhage (Mart. Nijhoff), 1906. (71). 23 cm. **803**

Everts, Ed. Der neue „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae," Auctoribus Dr. L. v. Heyden, E. Reitter und I. Weise, editio secunda 1906, und die Coleopteren-Fauna der Niederlande. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (369–376). [*Coleoptera.*] **804**

Ewetzkij, Th. und **Kennel,** J. von. Eine Fliegenlarve in der vorderen Augenkammer. Zs. Augenheilk., Berlin, **12,** 1904, (337–351) 1 Taf. [*Diptera.*] **805**

Eysell, A. Beiträge zur Biologie der Stechmücken. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **11,** 1907, (197–211). [*Diptera.*] **806**

Fagniez. De l'influence de l'altitude et de la température sur la répartition des *Coléoptères* cavernicoles. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (108–111). **807**

Fairmaire, L. *vide* Rousseau, E. etc.

(**Fall,** H. C. On the affinities of the genus *Tachycellus,* with descriptions of new species from the western United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (169-178).) **808**

Fall, H. C. New genera and species of North American *Cerambycidæ.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (80–87). [*Coleoptera.*] **809**

Fall, H. C. The North American species of *Glaresis.* Psyche, Cambridge, Mass , **14,** 1907, (23–26). [*Coleoptera.*] **810**

Fall, H. C. Two new myrmecophilous *Histeridae.* Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (68–70). [*Coleoptera.*] **811**

Fall, H. C. *Coleopterological* notes, synonymical and descriptive. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (174–177). **812**

Fall, H. C. New *Coleoptera* from the southwest. iii. Canad. Entomol, **39,** 1907, (235-243). **813**

(**Fall,** H. C. Revision of the *Ptinidæ* of boreal America. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31,** 1905, (97–296).) **814**

Fall, H. C. and **Cockerell,** T. D. A. The *Coleoptera* of New Mexico. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33,** 1907, (145–272). **815**

Farn, A. B. The insect hunter's companion, by the Revd. Joseph Greene. 5th Ed. London 1907. **815a**

(**Federley,** Harry. Sound produced by lepidopterous larvæ. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (109–110).) **816**

Fellmann, Carl. Ein interessanter Fall. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (194). **817**

Felsche, C. Collections de M. Maurice de Rothschild recueillies en Abyssinie et dans l'Afrique orientale anglaise et

données au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Insectes : Scarabéides. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (29–30). [*Coleoptera.*] **818**

Felsche, Carl. Coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (273–296) Taf. ii. [*Coleoptera.*] **819**

Felt, Ephraim Porter. 22nd report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1906. [With appendix "new species of *Cecidomyiidae.*"] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **110**, 1907, (39–186) pls. i–iii. **820**

Felt, E. P. *Cecidomyia acarivora* n. sp. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (242). [*Diptera.*] **821**

Fenyes, A. The *Aleocharinæ* by Casey. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (60–61). [*Coleoptera.*] **822**

Fernald, H. T. A collection of *Sphecidae* from Argentine. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **50**, 1907, (261–272). [*Hymenoptera.*] **823**

Fernald, H. T. A new locustid from Nantucket. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (120). [*Orthoptera.*] **824**

Fernald, H. T. and **Summers,** J. N. The early stages of the oriental moth. [*Cnidocampa flavescens* (Walk.)] Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (321–327) pls. x & xi. [*Lepidoptera*]. **825**

Fernald, H. T. The oriental moth a recent importation. Hatch Exp. Stat. Massachusetts Bull. **114** (14 pp.) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **826**

Fiebrig, Karl. Eine Ameisen ähnliche Gryllide aus Paraguay. *Myrmegryllus dipterus* nov. gen. et sp. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (101–106). [*Orthoptera.*] **827**

Fiebrig, K. Nachtrag zu : Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (154–156). [*Hymenoptera.*] **828**

Fiebrig, K. Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. *Eciton vagans* Olivier. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (83–87). [*Hymenoptera.*] **829**

Field, George H. Notes on the larvae of *Dátana robusta* Strecker. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (54–56). [*Lepidoptera.*] **830**

Fielde, Adele M. Suggested explanations of certain phenomena in the lives of ants; with a method of tracing ants to their respective communities. Biol. Bull. Woods Holl, Mass., **13**, 1907, (134–137). [*Hymenoptera.*] **831**

(Fielde, Adele M. The progressive odor of ants. Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **10**, 1905, (1–16 .) **832**

Finot, A. Sur le genre *Acridium*. Contribution à l'étude du genre *Acridium* Serville de la famille des Acridiens, Insectes *Orthoptères*, avec descriptions d'espèces nouvelles. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (247–354). **833**

Fiori, A. Alcuni appunti sugli *Aphodius* Lin. d'Italia. Naturalista sicil. Palermo **19** 1907 (113–125). [*Coleoptera.*] **834**

Fiori, Andrea. Note *coleotterologiche*. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (289–297). **835**

Fischer, E. Zur Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge. Arch. Rassenbiol., München, **4**, 1907, (761–793) 1 Taf. **836**

Fischer, E. Ueber das Erfrieren überwinternder Puppen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (203). [*Lepidoptera.*] **837**

Fischer, E. *Epicnaptera* (*Lasiocampa*) *tremulifolia* Hb. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (36). [*Lepidoptera.*] **838**

Fischer, Emil. Atalantas Winterschlaf. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (57–59). [*Lepidoptera*]. **839**

(Fiske, W. F. *Catogenus rufus*, a *coleopterous* parasite. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (90–92).) **840**

Flach, Karl. Berichtigung über Stigmodera-Yamina. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (99–100). [*Coleoptera.*] **841**

Flach, K. Bestimmungs-Tabelle der europäischen *Strophosomus*-Arten. Brünn Verh. naturf. Ver. **45** 1907 (201–230) pl. i. [*Coleoptera.*] **842**

Flach, K. Beiträge zur Käferfauna der iberischen Halbinsel. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (17–19). [*Coleoptera.*] **843**

Flach, K. Ubersicht der mir bekannten *Brachyderes* (Schh.)-Arten. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (41–50). [*Coleoptera.*] **844**

Flach, K. Bionomische Bemerkungen. D. ent. Zs. Berlin **1907**, (10–15). **845**

Flach, K. Beiträge zur Käferfauna Calabriens. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (15–17). [*Coleoptera.*] **846**

Flach, K. Eine australische Buprestidenform (*Stigmodera* Eschsch.) in Europa heimisch. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (17–18). [*Coleoptera.*] **847**

(Fleischer, Anton. Ueber *Liodes curvipes* Schmidt (*macropus* Rye) und Verwandte. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (161–164).) **848**

Fleischer, A. *Coleopterologische* Notizen. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (12). **849**

Fleischer, A. Eine neue Varietät des *Colon perrini* Reitt. Entomol. Ztg. Wien, **26**, 1907, (16). [*Coleoptera*]. **850**

Fleischer, A. Kritische Studien über *Liodes*-Arten. Entomol. Ztg. Wien. **26**, 1907, (103–108). [*Coleoptera.*] **851**

Fleischer, A. Die in mährischen Grotten lebend vorgefundenen *Coleopteren.* Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (109–110). **852**

Fleischer, A. *Diachromus germanus* var. nov. *Rollei* m. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (246). [*Coleoptera.*] **853**

Fleischer, A. Kritische Studien über *Liodini.* VI. Fortsetzung der Studien über *Liodes*-Arten. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (264–268). [*Coleoptera.*] **854**

Fleischer, A. Eine neue Varietät des *Colon angulare* Er. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (268). [*Coleoptera.*] **855**

Fleischer, A. Zur Kenntnis der *Liodes*arten ohne schiefe Humeralreihe auf den Flügeldecken. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (269–270). [*Coleoptera.*] **856**

Fletcher, Jas. & **Gibson**, Arthur. Notes on the preparatory stages of some species of Canadian *Lepidoptera.* Ottawa Trans. R. Soc. Can. Ser. 3 **1** (57–70). **857**

Fletcher, T. Bainbrigge. Description of a new plume-moth from Ceylon. Entomologist London **40** 1907 (284). [*Lepidoptera.*] **858**

Fletcher, T. B. Description of a new plume-moth from Ceylon, with some remarks upon its life history. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (20–32). [*Lepidoptera.*] **859**

Fletcher, T. B. *Cicindela biramosa.* Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907 (62–63). [*Coleoptera.*] **860**

Fletcher, T. B. False-warning coloration in a syntomid moth. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (63). [*Lepidoptera.*] **861**

Fletcher, T. B. Resting position of a butterfly. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907 (63–64). [*Lepidoptera.*] **862**

Fletcher, T. B. Leaf-nesting ants. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907 (64). [*Hymenoptera.*] **863**

Fletcher, T. B. A scarce moth. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (64). [*Lepidoptera.*] **863a**

Fletcher, T. B. Do Butterflies migrate by night? Spol. Zeyl., Colombo, 4, pt. 16, 1907, (178–179). [*Lepidoptera.*] **864**

Fletcher, T. B. Significance of the stridulation in *Manduca.* Spol. Zeyl. **4** 1907 (179, 180). [*Lepidoptera.*] **865**

(Fleutiaux, Ed. Description de *coléoptères* nouveaux (Elatérides de Madagascar). Naturaliste, Paris, (Ser. 2), **25**, 1903, (263).) **866**

Fleutiaux, Ed. Description d'une nouvelle espèce de *Morostoma* Cand. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (86–87). [*Coleoptera.*] **867**

Fleutiaux, E. Note synonymique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (162). [*Coleoptera.*] **868**

Fleutiaux, E. Description de deux *Melasidae* nouveaux de la Guadeloupe. Paris Bul. soc. ent. **1907** (237, 238). [*Coleoptera.*] **869**

(Fleutiaux, Edmond *v.* Maindron, M.)

Foà, Anna *vide* Grassi, B.

Förster, F. *vide* Laidlaw, F. F.

Foerster, [?] L. Neotropische Libellen. 5. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (156–154, 157, 163, 166–167). [*Odonata.*] **870**

Förster. *Lepidopterologische* Mitteilungen. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (26–27). **871**

Förster, M. Aberrative Schmetterlingsformen meiner Sammlung. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (182). [*Lepidoptera.*] **872**

Foot, Katharine and **Strobell,** E. C. A study of chromasomes in the spermatogenesis of *Anasa tristis.* Amer. J. Anat. Baltimore, Md. **7** 1907 (279–316) pls. i–iii. [*Heteroptera.*] **873**

Foot, Katherine and **Strobell,** E. C. The "accessory chromosome" of *Anasa tristis.* Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12,** 1907, (119–126). [*Heteroptera.*] **874**

Forbes, Wm. T. M. New England caterpillars; No. 1. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (56). [*Lepidoptera.*] [4415]. **875**

Forel, A. Formicides du Musée National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung, Budapest, **5,** 1907, (1–42). [*Hymenoptera.*] **876**

Forel, A. Fourmis nouvelles de Kairouan et d'Orient. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51,** 1907 (201–208). [*Hymenoptera.*] **877**

Forel, Aug. Moeurs des fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bothriomyrmex.* Rev. Suisse Zool., Genève, **14,** 1906, (51–69). [*Hymenoptera.*] **878**

Forel, A. Formiciden aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. II. Teil. Neueingänge seit 1900. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (1–20). **879**

Forel, A. Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35.** Lyon, 1906, 2e partie, 1907, (459–465). [*Hymeroptera.*] **880**

Forel, A. Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Bul. Inst. gén. psychol, Paris, **6,** 1906, (258–267). Discussion: **Giard, Matisse, Piéron, Ménégaux, Perrier.** [*Hymenoptera.*] **881**

Forel, A. Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten; mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren. Vorträge . . . München, (E. Reinhardt), 1907, (58) 1 Taf. 24 cm. 1,50 M. **882**

Forel, A. *Formicidae.* Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd 1. Lfg 7. Jena (G. Fischer), 1907, (263–310). [*Hymenoptera.*] **883**

Forel, A. Ameisen von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [*In*] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (75–92). [*Hymenoptera.*] **884**

Formánek, R. Eine neue Art der Rüssler-Gattung *Brachysomus* aus Siebenbürgen. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (23–24). [*Coleoptera.*] **885**

Formánek, Romuala. Zur Kenntnis der Rüssler-Gattung *Trachyphloeus* Germ. und der verwandten Gattungen. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (121–191). [*Colcoptera.*] **886**

Forsius, Rumar. Två nykomlingar för Finlands bladstekelfauna. [Zwei für die Fauna Finlands neue Blattwespen]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31,** 1906, (50–52. Deutsches Ref. 213). [*Hymenoptera.*] **887**

Fortwaengler, Christian. Die bekannteren Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (129–130). **888**

Foucher, G. Sur la destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52,** 1905, [1906], (102–104). **889**

Foulquier, G. Accouplements anormaux chez des *Lépidoptères.* Feuille jeunes natural., Paris, **37,** 1907, (190). **890**

Foulquier, Gédéon. Capture de *Saga serrata.* Feuille jeunes natural., Paris, **37,** 1907, (216). [*Orthoptera.*] **891**

Fraas, E. *vide* Branca, W.

França, Carlos. Sur une nouvelle espèce de Glossine. Lisboa, J. sci. math. 2 **7** 1906 (134–136). [*Diptera.*] **892**

Franklin, G. D. Some observations on the breeding ground of the common house-fly and a description of a species of moth-fly. Ind. Med. Gaz., Calcutta, 41, 1906, (349–350) 3 pls. [*Diptera.*] **893**

Franklin, H. J. Notes on certain cranberry-bog insects. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (17–20). [*Lepidoptera.*] **894**

Franklin, H. J. Notes on *Bombinae,* with descriptions of new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (90–93). [*Hymenoptera.*] **895**

Franklin, H. J. *Ctenothrips,* new genus. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (247–250). [*Thysanoptera.*] **896**

Franz, V. Gedanken über Schutzfärbung und Mimikry bei Schmetterlingsraupen. Natur u. Haus, Dresden, **15,** 1907, (373–375). [*Lepidoptera.*] **897**

Frey, Richard. Uebersicht der finnischen Arten der Gattung *Tachydromia* Meig. (= *Platypalpus* Macq.). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (407–413). [*Diptera.*] **898**

[**Frey - Gessner.**] Фрей - Гесснеръ. Матеріалы къ Энтомологіи Урала. Насѣкомыя, собранныя въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ Влад. и Мод. Клеръ въ 1896–1897 гг. [Matériaux pour l'Entomologie de l'Oural. Liste des insectes recueillis dans le district d'Ekathérinebourg par Wl. et Mod. Clerc en 1896–1897.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **26,** 1907, (75–80). **899**

Frey-Gessner, E. Fauna insectorum Helvetiae. *Hymenoptera, Apidae* Vol. i (341–392 and i–vi) completing the Vol. [Appendix to Bern Mitth. schweiz. ent. Ges.] **900**

Friederichs, K. Ueber Verbreitung und Lebensweise einiger Käfer, insbes. Chrysomeliden. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61,** Abt. 1, 1907, (48–60). [*Coleoptera.*] **901**

Friederichs, K. Zur Systematik der *Embiiden.* Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57,** 1907, ((270–277)). **902**

Friederichs, K. *Embiiden* von Madagaskar und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2,** Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (51–53). **903**

Friese, H. F. *Apidae* von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2,** Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (59–62). [*Hymenoptera.*] **904**

Frings, C. *Saturnia* hybr. *casparii* m. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (25–27). [*Lepidoptera.*] **905**

Frings, C. *Arctia caja* L. aberr. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (67). [*Lepidoptera.*] **906**

Frings, C. Einige Randbemerkungen zu den Randbemerkungen des Herrn Slevogt in No. 17. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (153–156). [*Lepidoptera.*] **907**

Frings, C. Randbemerkungen zu dem Aufsatz: Neue *Parnassius*formen in der Societas Entomologica vom 15. Dez. 1906 von H. Fruhstorfer. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (170–172). [*Lepidoptera.*] **908**

Frings, C. Eine Aberration von *Las. quercus* L. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (180). [*Lepidoptera.*] **909**

Frings, C. *Las. pini* L. gynandr. Soc. Entomol., Zürich, **22,** 1907, (26–27). [*Lepidoptera.*] **910**

Frionnet, C. *Tabanus bisignatus.* Langres, Bul. soc. Sci. nat., **1905,** (148). [*Diptera.*] **911**

Frionnet, C. Chenilles de Macrolépidoptères français. Langres, Bul. Soc. Sci. nat., **1905,** (184–201), **1906,** (134–156), **1907,** (16–32, 35–50, 85–94). [*Lepidoptera.*] **912**

Frionnet. Contribution à la faune entomologique de la Haute - Marne. (Essai d'un Catalogue raisonné des *Hyménoptères* de la famille des Apides (*fin*). Langres, Bul. soc. sci. nat., **1906,** (37–43). **913**

Frionnet, C. Note sur *Cirroedia xerampelina* = *Cirroedia centrago* Haw. Langres, Bul. soc. Sci. nat., **1907,** (13–16). [*Lepidoptera.*] **914**

Frionnet, C. Les premiers états des Lépidoptères français (Extr. des Mémoires de la Société des lettres, sciences et arts de Saint-Dizier), 1906, Paris, (Hermann), (lxii–322). 22 cm. [v. N. vi p. 47.] **915**

Frisby, G. L. Some habits of the *Hymenoptera.* Holmesdale Proc. Nat. Hist. Cl. **1902–5** (6–20). **916**

Fritzsche, Arthur. *Malacosoma alpicola* Stgr. Ent. Zs., Guben, **20,** 1907, (271–272, 280–281). [*Lepidoptera.*] **917**

Froggatt, Walter W. Australian insects. Sydney 1907 8vo. (xiv + 449) 37 pls. **918**

Fruhstorfer, H. Neue Euthaliiden. Soc. Entomol., Zürich, **20,** 1906, (148–149). [*Lepidoptera.*] **920**

Fruhstorfer, H. Neue *Mynes.* Soc. Entomol., Zürich, **20,** 1906, (163, 171–172. [*Lepidoptera.*] **921**

Fruhstorfer, H. Neue *Charaxes*-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **20,** 1906, (172, 179–180). [*Lepidoptera.*] **922**

Fruhstorfer, H. Bemerkungen über eine Schmetterlings-Ausbeute von der Insel Banka. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (4). [*Lepidoptera.*] **923**

Fruhstorfer, H. Neue Euthaliiden. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (51–52). [*Lepidoptera.*] **924**

Fruhstorfer, H. Zwei neue *Papilio*-Formen aus Ost-Asien. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (73–74). [*Lepidoptera.*] **925**

Fruhstorfer, H. Neue *Athyma* aus Nias. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (74–75). [*Lepidoptera.*] **926**

Fruhstorfer, H. Neue *Mycalesis.* Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (81–83, 90 & 91, 97 & 98). [*Lepidoptera.*] **927**

Fruhstorfer, H. Neue *Parnassius*-formen. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (137–140). [*Lepidoptera.*] **928**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Thais* von Rhodes. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (147–148). [*Lepidoptera.*] **929**

Fruhstorfer, H. Neue südamerikanische Satyriden. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (177). [*Lepidoptera.*] **930**

Fruhstorfer, H. Neue *Cirrochroa*-Rassen. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (177–179). [*Lepidoptera.*] **931**

Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren aus dem Papua-Gebiet. Soc. Entomol. Zürich, **21,** 1907, (179–180). [*Lepidoptera.*] **932**

Fruhstorfer, H. Neue *Doleschallia* aus Waigiu. Soc. Entomol., Zürich, **22,** 1907, (3-4). [*Lepidoptera.*] **933**

Fruhstorfer, H. Zwei neue *Hebomoia.* Soc. Entomol., Zürich, **22,** 1907, (4). [*Lepidoptera.*] **934**

Fruhstorfer, H. Neue südamerikanische Pieriden. Soc. Entomol., Zürich, **22** 1907 (115 & 116). **935**

Fruhstorfer, H. Eine neue Pieride aus Südamerika. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (25). [*Lepidoptera.*] **936**

Fruhstorfer, H. Zwei neue Brassoliden aus Brasilien. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (29–30). **937**

Fruhstorfer, H. Eine interessante *Precis* von der Insel Sumba. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (33). [*Lepidoptera.*] **938**

Fruhstorfer, H. Eine neue Brassolide aus Columbien. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (36–37). [*Lepidoptera.*] **939**

Fruhstorfer, H. Zwei merkwürdige mimetische *Elymnias* aus dem Papua-Gebiet. Intern. ent Zs., Guben, **1,** 1907, (41). [*Lepidoptera.*] **940**

Fruhstorfer, H. Zwei neue *Morpho*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (61–62). [*Lepidoptera.*] **941**

Fruhstorfer, H. Uebersicht der bekannten *Anartia* und Beschreibung neuer Formen. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (97, 101–102, 111–112). [*Lepidoptera.*] **942**

Fruhstorfer, H. Neues über eine alte *Neptis.* Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (149-152, 159–161, 166–167, 174–176, 183–184). [*Lepidoptera.*] **943**

Fruhstorfer, H. Neue Lokalrassen von paläarktischen *Rhopaloceren.* Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (208–209, 215–216). **944**

Fruhstorfer, H. Neue *Argynnis* aus der *aglaja*-Gruppe. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (256–257). [*Lepidoptera.*] **945**

Fruhstorfer, H. Zwei neue *Neptis* aus China. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (279). [*Lepidoptera.*] **946**

Fruhstorfer, H. Neue südamerikanische Pieriden. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (271–272). [*Lepidoptera.*] **947**

Fruhstorfer, H. Neue *Perrhybris* aus der *pandosia*-Gruppe. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (287). [*Lepidoptera.*] **948**

Fruhstorfer, H. Alte und neue Rassen von *Sithon jangala* Horsfield. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (144). [*Lepidoptera.*] **949**

Fruhstorfer, H. Neue indo-australische Lycaeniden. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (150–151, 156). [*Lepidoptera.*] **950**

Fruhstorfer, H. Eine neue Lycaenide aus Kaiser-Wilhelmsland. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (162). [*Lepidoptera.*] **951**

Frufstorfer, H. Neue *Argynnis.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (163-164). [*Lepidoptera.*] **952**

Fruhstorfer, H. Südamerikanische Rhopaloceren. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (171–172). [*Lepidoptera.*] **953**

Fruhstorfer, H. Neue *Papilio*-Rassen aus dem indo-australischen Gebiet. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (182–184). [*Lepidoptera.*] **954**

Fruhstorfer, H. Zwei neue Rassen von *Papilio fuscus.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (203-204). [*Lepidoptera.*] **955**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Papilio*-Rasse der Insel Banka. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (204). [*Lepidoptera.*] **956**

Fruhstorfer, H. Neue und alte Rassen von *Papilio jason.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (209). [*Lepidoptera.*] **957**

Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren aus Süd-Amerika, i and ii. Stettiner ent. Ztg. **68,** 1907, (13–15). [*Lepidoptera.*] **958**

Fruhstorfer, H. Eine bisher unbeachtete Lokalrasse einer Nymphalide aus Ost-Java. Stettiner ent. Ztg. **68,** 1907, (17–18). [*Lepidoptera.*] **959**

Fruhstorfer, H. Zwei neue Acraeen aus dem Papua-Gebiet. Stettiner ent. Ztg. **68,** 1907, (19–21). [*Lepidoptera.*] **960**

Fruhstorfer, H. Verzeichnis der von Herrn Dr. Theodor Koch-Grünberg am oberen Waupes 1903-1905 gesammelten Rhopaloceren mit Besprechung verwandter Arten. Stettiner ent. Ztg, **68,** 1907, (117–164, 207–309 Taf. i. [*Lepidoptera.*] **961**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Thais* von Rhodos und Nachträge zum Staudinger-Rebel'schen Catalog. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19,** 1907, (158–160). [*Lepidoptera.*] **962**

Fruhstorfer, H. Neue Danaiden und Uebersicht der bekannten Indo-Australischen Arten. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19,** 1907, (161-202). [*Lepidoptera.*] **963**

Fruhstorfer, H. Monographische Revision der Pieridengattung *Hebomoia.* D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20,** 1907, (89–109). [*Lepidoptera.*] **964**

Fruhstorfer, H. Monographie der Elymniinae. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20,** 1907, (157–252) 3 Taf. [*Lepidoptera.*] **965**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Anadebis* aus Tonkin und Uebersicht der bekannten Arten. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20,** 1907, (253-255). [*Lepidoptera.*] **966**

Fruhstorfer, H. *Lepidopterologisches* Charivari vom Gerstaecker der Entomologie. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (195, 199). **967**

Fruhstorfer, H. Dr. Frederic Moore†. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (151–152). [0010.] **968**

Fuchs, Gilbert. Ueber die Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur. München (E. Reinhardt), 1907, (v+83) 10 Taf. 26 cm. 6 M. [Auch als Diss. München.] [*Coleoptera.*] **969**

Fuente, J. M. de la. Datos para la fauna de provincia de Ciudad Real. xix. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (317–323). **970**

Füge, B. Etwas über die Lebensweise von *Gymnaetron tetrum* Fab. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (213). [*Coleoptera.*] **971**

Füge, Bernhard. Eine II. Generation von *Zygaena filipendulae* L. v. *ochsenheimeri* Z. Ent. Zs., Guben, **20,** 1907, (302–303). [*Lepidoptera.*] **972**

Fullaway, David T. Immature stages of a psychodid fly. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (386–389). [*Diptera.*] **973**

(Gadeau de Kerville, Henri. Les Insectes Odonates de la Normandie (1re liste). Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., ser. 4, **40,** 1905, (165–174).) **974**

Gadeau de Kerville, H. Matériaux pour la faune des *Hyménoptères* de Normandie (5e Note: Ichneumonidés). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41,** 1906, (63–74). **975**

Gadeau de Kerville, H. Description d'un *Coléoptère* (*Procerus scabrosus* Ol. var. *taurica* m. ad.), à patte anormale et d'un *Hémiptère hétéroptère* (*Centrocoris subinermis* Rez) à antenne anormale. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (147). **976**

Gadeceau. Les Fourmis mycophages. Nature, Paris, **36,** (1er semest.), 1908 [1907], (49–51), [*Hymenoptera.*] **977**

Gahan, C. J. Descriptions of new genera and species of Longicorn *Coleo-*

ptera from Sumatra. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (66–112). **978**

Gahan, C. J. On the Elaterid genera *Hypnoidus* Steph. and *Cryptohypnus* Esch. Ent. Mag. London **43** 1907 (121–123). [*Coleoptera.*] **979**

Gahan, C. J. A remarkable luminous insect from Brazil. Zoologist, London 1907 (277). [*Coleoptera.*] **979a**

Gallardo, A. Observaciones sobre la metamórfosis de *Morpho catenarius* (Perry) en los alrededores de Buenos Aires. An. Soc. Argentina **63** 1907 (52–57). [*Lepidoptera.*] **980**

Gallardo, Angel. Note sur les états provisoires de *Morpho catenarius* Perry, aux environs de la ville de Buenos-Aires. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (68–70). [*Lepidoptera.*] **981**

Galli-Valerio, B. L'état actuel de nos connaissances sur le rôle des puces dans la transmission de la peste bubonique. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Referate, 1907 (625–629, 721–731). [*Aphaniptera.*] **982**

Galli-Valerio und **Rochaz de Jongh,** J. Beobachtungen über Culiciden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (468–477). [*Diptera.*] **983**

Gander, O. S. B. Ameisen und Ameisenseele. [Benzigers Naturiwiss. Bibl.] Köln 1908, 1907 (viii + 170). [*Hymenoptera.*] **983a**

Ganglbauer, L. Die Metamorphose und Systematik der *Meloiden.* Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges. **57**, 1907 ((101–106)). [*Coleoptera.*] **984**

Ganglbauer, L. *Pterostichus amorei* sp. n. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **57**, 1907, ((196–200)). [*Coleoptera.*] **985**

Ganglbauer, L. *Malthinus marginicollis* n. sp. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (49). [*Coleoptera.*] **986**

Ganglbauer, L. Die *Malthodes* aus der Gruppe des *nigriceps* Muls. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (49–53). **987**

Garcia, F. Codling moth investigations during 1903 and 1904. Agric. Exp. Sta. New Mexico, Las Cruces, Bull. **65** 1907 (29 pp.). [*Lepidoptera.*] **988**

Gatto, A. Caruana *vide* Cameron Malcolm.

Gauckler, H. *Crocallis elinguaria* L. Ent., Jahrb. Leipzig **16**, 1907, (138–140). [*Lepidoptera.*] **989**

Gaulle, J. de. Catalogue des *Hyménoptères* de France. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906-1907], (9–13, 34–36, 47–49, 72–76, 99–100, 118–120); **38**, 1908, [1907], (18–20). **990**

Gautier, C. La matière colorante sur le fil de soie de *Saturnia* Yama-Maï. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (234–236). **991**

Gavoy, L. Six jours d'excursion dans les grottes du pays de Sault. Carcassonne, Bul. soc. étud. sci., **16**, 1905, (162-180). [*Coleoptera.*] **992**

Gavoy, L. Supplément au Catalogue des *Coléoptères* de l'Aude. Carcassonne. Bul. soc. études sci., **16**, 1905, (281-306). **993**

Gavoy, L. Contribution à la faune entomologique du Tarn (*Coléoptères*). Carcassonne, Bul. soc. étud. sci., **18**, 1907, (251–290). **994**

Gebien, H. Tenebrioniden aus dem Spanischen Guinea. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **1** 22 1907 (403–420). [*Coleoptera.*] **995**

Gebien, Hans. Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen von *Coleopteren.* Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **24** (1906), Beih. 2, 1907, (195–228). **996**

Geisenheyner, L. Riechweite bei Insekten. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (120–122). **997**

Gerauld. The Bed-Bug in the transmission of disease. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (367–368). **998**

Gerhardt, J. Neue Fundorte seltenerer schlesischer Käfer aus dem Jahre 1906. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (1–8). [*Coleoptera.*] **999**

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1906. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (9–10.) [*Coleoptera.*] **1000**

Gerhardt, J. *Atheta (Zoosetha) gabrieli* n. s.p. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32**, 1907, (10–13). [*Coleoptera.*] **1001**

Gerhardt, J. *Atheta* (Untergattung *Zoosetha*) *Gabrieli* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (331-332). [*Coleoptera.*] **1002**

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus d. J. 1906. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, 307–308). [*Coleoptera*]. **1003**

Gerstner, C. Beiträge zur Entwicklung des Schillerfalters. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (42-43, (50-51). [*Lepidoptera.*] **1004**

Gestro, R. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. XXXI. Sopra alcune *Hispidae* del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (67–83). [*Coleoptera*]. **1005**

Gestro, R. Une gita in Garfagnana. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (168–177). [*Coleoptera.*] **1006**

Geyr von Schweppenburg, H. *Freiherr. Ephippigera ephippigera* (F.) und *Eresus niger* Petagna am Mittelrhein. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (153–157). [*Orthoptera*]. **1007**

Ghosh, C. C. *vide* Maxwell-Lefroy, H.

Giard, A. Au sujet d'une mission d'études de la maladie du sommeil. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (11-12) **1008**

Gibbs, A. E. Notes on *Lepidoptera* observed in Hertfordshire in the year 1905. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc. **13** 1907 (5-9). **1009**

Giffard, W M. Breeding experiments and some observations on the life-history of *Rhynchogonus blackburni*. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (127–129) pl. iii. [*Coleoptera.*] **1010**

Giglio-Tos, Ermanno. Spedizione al Ruwenzori di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. *Ortotteri* nuovi. Diagnosi preventive. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 547, 1907, (1-3). **1011**

Giglio-Tos, E. *Ortotteri* africani. Parte i. *Acridioidea*. Torino, Boll. Musei Zool. Anat., **22**, No. ~~545~~ 546, 1907, (1–35). **1012**

Giglio-Tos, Ermanno. Spedizione al Ruwenzori di S.A.R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. *Ortotteri* nuovi; diagnosi preventive. Torino, Boll. Musei Zool. anat., **22**, No. 556, 1907, (1-3). **1013**

Giglio-Tos, Ermanno. *Ortotteri* Africani. Parte ii, *Blattodea, Mantodea Phasmodea, Lomatodea, Gryllodea.* Torino, Boll. Musei Zool. anat. **22**, No. 563, 1907, (1–26). **1014**

Giglio-Tos, Ermanno. *Ortotteri* di Madagascar. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, N. 569, 1907, (1–8). **1015**

Giles, G. M. The classification of mosquitoes [with letter from **Dyar & Knab**]. J. trop. Med. London **10** 1907 (355). [*Diptera*]. **1016**

Gill, C. A. How plague is spread. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41**, 1906, (287–288). **1017**

Gillanders, A. T. Notes on *Scolytidae* or "bark-beetles." Manchester Trans. Microsc. Sci. **1906** (69–75). [*Coleoptera*]. **1018**

Gillet, Alb. Les abeilles (*Apis mellifica*). Luxembourgeois, Arlon, **1907**, (315–316). **1018a**

Gillet, J. E. Contribution à l'étude des coprophages de la faune africaine. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (177–184). [*Coleoptera.*] **1019**

Gillet, Joseph J. E. Genre nouveau et espèces nouvelles du groupe des *Pinotinae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (281–284). [*Coleoptera.*] **1020**

Gillet, J. J. E. Remarques sur quelques Coprides du Museo Civico de Gènes et description d'espèces nouvelles. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (587–603). [*Coleoptera.*] **1021**

(Gillette, C. P. The western cricket (*Anabrus simplex* Hald.) Life history and remedies. Agric. Exp. Sta., Colorado. Fort Collins. Bull., No. **101**, 1905, (3–10) pl.) **1022**

Gillette, C. P. *Chermes* of Colorado conifers. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59**, 1907, (3–22) pls. i–xi. [*Aphidae.*] **1023**

Gillette, C. P. New species of Colorado *Aphididae*, with notes upon their life-habits. Canad. Entomol. **39** 1907 (389–396) pl. xi. **1024**

Gillmer, M. Das Ei von *Parnassius mnemosyne* Linn. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (139–140). [*Lepidoptera.*] **1025**

Gillmer, M. Das Ei von *Lycaena astrarche* Bergstr. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (160). [*Lepidoptera.*] **1026**

Gillmer, M. *Gonepteryx rhamni* L. aberr. *rosea* Linstow synonym mit aberr. *rubescens* Gillmer. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (164–165). [*Lepidoptera.*] **1027**

Gillmer, M. Zur Begattung von *Vanessa urticae* Linn. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (69). [*Lepidoptera.*] **1028**

Gillmer, M. Noch etwas zur Vervollständigung der Entwickelungs-Geschichte der *Stenoptilia graphodactylus* Tr. var. *pneumonanthes* Schleich. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (125–126). [*Lepidoptera.*] **1029**

Gillmer, M. Die Beschreibung der Eier von *Melitaea athalia* Rott. und von *Melitaea aurelia* Nick. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (199). [*Lepidoptera.*] **1030**

Gillmer, M. Ein neuer Sphingiden-Bastard. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (206–207, 213–214) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1031**

Gillmer, M. Kleine Nachrichten über einzelne Schmetterlings-Arten. Ent. Zs., Guben, **20,** 1907, (234–235, 237–238, 269–270, 286–287, 296–297). [*Lepidoptera.*] **1032**

Gillmer, M. Zur Biologie von *Pamphila palaemon,* Pall. und *Pamphila silvius,* Knoch. Soc. Entomol., Zürich, **20,** 1906, (161–163). [*Lepidoptera.*] **1033**

Gillmer, M. Einige dunkle Stellen im Leben mancher Argynniden. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (18). [*Lepidoptera.*] **1034**

Gillmer, M. Die Varietäten *bradyporina,* Tr. und *melanocephala,* Mansbridge von *Acronycta leporina,* Linn. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (43–44). [*Lepidoptera.*] **1035**

Gillmer, M. Die Ueberwinterung des Eies von *Argynnis niobe,* Linn. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (75). [*Lepidoptera.*] **1036**

Gillmer, M. Das letzte Raupenstadium und die Puppe von *Lycaena arion,* Linn. (Referat.) Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (98–100). [*Lepidoptera.*] **1037**

Gillmer, M. Ein litterarischer Beitrag zur Grossschmetterlingsfauna von Lübeck. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61,** Abt. 1, 1907, (15–28). [*Lepidoptera.*] **1038**

Gillmer, M. Weitere Berichtigungen und Zusätze zu der Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge. (Vgl. 59. Jahrg. des Archivs S. 47–120). Güstrow, Arch. Ver. Natg. **61,** Abt. 1, 1907, (29–47). [*Lepidoptera.*] **1039**

Gillmer, M. Ein albinotisches Exemplar von *Vanessa urticae* Linn. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (6–7). [*Lepidoptera.*] **1040**

Gillmer, M. *vide* Speiser, P.

Giltay, E. Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. II. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **43,** 1906, (468–499). **1041**

Giraud, J. Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud (avec un texte par G. **Darboux** et C. **Houard**). Nouv. arch. Museum., Paris, sér. 4, **9,** 1907, (173–262) av. pl. [*Hymenoptera.*] **1042**

Giraudeau, H. Accouplement anormal. Feuille jeunes natural., Paris, **37,** 1907, (55). [*Coleoptera.*] **1043**

Girault, A. A. Hosts of insect egg-parasites in North and South America. Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (27–39). **1044**

Girault, A. A. *Trichogramma pretiosa* Riley: Seasonal history. Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (80–86). [*Hymenoptera.*] **1045**

(**Girault,** Alec. Arsene. Notes on short experiments bearing on the relation of larval to adult legs. Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (44–45).) **1046**

(**Girault,** Alecandrè Arsène. The bedbug, *Clinocoris* (= *Cimex* = *Acanthia* = *Klinophilos*) *lectularia* Linnæus. Part 1. Life-history at Paris, Texas, with biological notes, and some considerations on the present state of our knowledge concerning it. Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (61–74).) **1047**

(**Girault,** A. Arsène. Two new *Mymaridae.* Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905 (91–92).) **1048**

(**Girault,** A. A. *Anaphes conotracheli* sp. nov. An important egg-parasite. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16,** 1905, (220).) **1048a**

Girault, A. A. Descriptions of two new hymenopterous egg-parasites. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (287–289).) **1048b**

Girault, A. Arsène. Notes on *Trichogramma pretiosa* Riley. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (57–60). [*Hymenoptera.*] **1049**

Girault, A. Arsène. *Trichogramma pretiosa* Riley. Miscellaneous habits of the adult, with a list of hosts. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (117–120). [*Lepidoptera.*] **1050**

Girault, A. Arsène. Biological notes on *Megilla maculata* De Geer. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (193–197). [*Coleoptera.*] **1051**

Girault, A. Arsène. Standards of the number of eggs laid by insects—5. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (89). [*Orthoptera.*] **1052**

Girault, A. Arsène. Brief notes on the habits of *Podagrion mantis* Ashmead. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (107). [*Hymenoptera.*] **1053**

Girault, A. A. Oviposition of *Chrysopa* species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (316). [*Neuroptera.*] **1054**

Girault, A. A. Oviposition of *Languria mozardi* Latreille. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (366–367). [*Coleoptera.*] **1055**

Girault, A. A. *Laertias* (*Papilio*) *philenor* (Linnaeus). Canad. Entomol., **39**, 1907, (209–211). [*Lepidoptera*]. **1056**

Girault, A. A. Notes on the predaceous habits of *Polistes rubiginosus* St. Fargeau. Canad. Entomol., **39**, 1907, (355 and 356). [*Hymenoptera.*] **1057**

Girault, A. A. A bibliography of the bedbug, *Cimex lectularius* Linnaeus. Zool. Ann. Würzburg, **2**, 1907, (143–201). [*Heteroptera.*] **1058**

Girault, A. A. The lesser peach borer. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **68**, 4, 1907, (i and ii+31–60), pl. vi. [*Lepidoptera.*] **1059**

Girault, A. A. Errors in Tower's "an investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa*. Science, N. York, N.Y., **26**, 1907, (550). [*Coleoptera.*] **1060**

Girault, A. A. The Indian bed-bug and the kala azar disease. Science, New York, N.Y., **25**, 1907, (1004). **1061**

Girault, A. A. and **Rosenfeld,** A. H. Biological notes on the Colorado potato beetle *Leptinotarsa decemlineata* (Say), with technical description of its stages. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (45–57). [*Coleoptera.*] **1062**

(Girault, A. A. and **Strauss,** John Frank. The bed-bug, *Clinocoris lectularius* (Linnaeus), and the fowl bug, *Clinocoris columbarius* (Jenyns): host relations. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (117–123).) **1063**

Glinkiewicz, Anna. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. X. Parasiten von *Pachuromys duprasi* Lat. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abth. i, 1907, (381–386), pls. i & ii. **1064**

Godman, F. D. Notes on the American species of *Hesperiidae* described by Plötz. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, **20**, 1907, (132–155). [*Lepidoptera.*] **1065**

Goossens, Th. Iconographie des Chenilles. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **1901**, (20–24); **1902**, (8–13); **1903**, (10–14). [*Lepidoptera.*] **1066**

Goossens, Th. Iconographie des Chenilles (suite). Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **10**, 1904, (18–25); **11**, 1905, (26–33); **12**, 1906, (20–28). [*Lepidoptera.*] **1067**

Goossens, Th. Iconographie des chenilles (1re partie, réédition). Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **11**, 1905, (i–xxxii). [*Lepidoptera.*] **1068**

Gorham, H. S. *Oxypoda metatarsalis* Thoms., as a new British species. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (53). [*Coleoptera.*] **1069**

Gorham, H. S. Description of a species of *Laccobius* apparently new to science. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (54). [*Coleoptera.*] **1070**

Gorham, H. S. On a species of *Simplocaria* apparently distinct from *S. semistriata* Fab. Ent. Mag., London, **43**, 1907, (205). [*Coleoptera.*] **1071**

Gorka, Sándor. A lepkék szagának biologiai jelntősége. [Über die bio-

logische Bedeutung des Geruchs der Schmetterlinge.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (638–640). [*Lepidoptera*]. **1072**

Gottschalk, Paul. Eine Copula von *Vanessa urticae*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (93). [*Lepidoptera.*] **1073**

Gounelle, E. Contribution à l'étude des moeurs d'*Hypocephalus armatus*. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (105–108).) **1074**

Gounelle, E. Note sur les genres *Sphærion* Serv., *Nephalius* Nicom., *Mephritus* Pasc., *Peribœum* Thoms. et *Stizocera* Serv. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (238–244). [*Coleoptera.*] **1075**

Goury, G. Larve de l'*Emplytus carpini* Hg. sur le *Geranium sanguineum*. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, [1906], (21). [*Hymenoptera.*] **1076**

Goury, G. et **Guignon**, J. Deux nouvelles cécidies de *Perrisia* sur *Geranium sanguineum* L. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1906, (21). [*Diptera.*] **1077**

Goury, G. et **Guignon**, J. Les Insectes parasites des Crucifères. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (44–46, 96–98, 112–117, 142–143, 160–162, 177–184, 209–213). **1078**

Goury, G. et **Guignon**, J. Les *Lithocolletis platani* Stdgr. au pont de Valvins (Fontainebleau). Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (55–56). [*Lepidoptera.*] **1079**

Goury, G. et **Guignon**, J. *Athalia colibri* Christ. = *spinarum* L.? parasite des violettes. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (56). [*Hymenoptera.*] **1080**

Gouttefangeas, J. M. Ruche perfectionnée. Schweiz. Patente Kl. 3 No. 34340 (2) 1 pl. [*Hymenoptera.*] **1081**

Grabham, M. Notes on some new mosquitoes from Jamaica, West Indies. Canad. Entomol. **39** 1907 (25). [*Diptera.*] **1082**

Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. N. Ser., **5**, 1907, (15–45). **1083**

Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination, 2. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser. **5**, 1907, (84–95). **1084**

Graenicher, S. The relations of the andreniue bees to the entomophilous flora of Milwaukee county. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part 1, (1904), 1905, (89–97). [*Hymenoptera.*] **1085**

Grandi, Guido. Revisione critica delle specie italiane del genere *Liparus* Oliv. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (1–18). [*Coleoptera.*] **1086**

Grandi, G. Osservazioni sulla variabilità delle *Lampyris*. Naturalista sicil. Palermo, **19**, 1907 (163–173) pl. i. [*Coleoptera.*] **1087**

Granjeon. Etudes sur le landibe. Bul. économique Tananarive 1906 (121–127) pl. [*Lepidoptera.*] **1088**

Grassi, B. e **Foà**, Anna. Riassunto delle ricerche sulle Fillossere e in particolare su quelle della vite, eseguite nel R. Osservatorio antifillosserico di Fanglia fino all' agosto 1907, per incarico del Ministero di Agricoltura. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16**, Semestre 2°, 1907, (305–317). [*Aphidae.*] **1089**

Grassi, B. e **Foà**, Anna. Inaspettata scoperta di una Phylloxera sulle radici della quercia. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16**, Sermestre 2°, 1907, (429–431). [*Aphidae.*] **1090**

Graves, Philip P. Notes on Egyptian and Syrian butterflies. Ent. Rec. London, **19**, 1907 (64–68). [*Lepidoptera.*] **1091**

Gravier, C. Sur un *Coléoptère* (*Sphenophorus striatus* Fahr.) qui attaque les Bananiers à San Thomé (golfe de Guinée). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (30–32). **1092**

Gravier, C. Observations biologiques sur la larve d'un Papillon (*Zeuzera* sp.?) qui attaque les Cacaoyers à San-Thomé, golfe de Guinée. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (139–141). [*Lepidoptera.*] **1093**

Gravier, C. Sur quelques parasites des Cacaoyers à San-Thomé (golfe de Guinée). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (213–218). **1094**

Gravier, C. Sur quelques parasites des Caféiers à San-Thomé. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (266–269). **1095**

Green, E. Ernest. Note on the parasite *Apanteles acherontiae* of the caterpillar of the Death's-head Moth. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (19). **1096**

Green, E. E. Notes by the way: observation during a tour to Trincomalee via Metale Nalanda, Dunbulla etc. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pt. 16, 1907, (180–183). **1097**

Green, E. E. Additional Note [on *Ochromyia jejuna*]. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, 1907, (183–184). [*Diptera.*] **1098**

Green, E. E. Re-duplication of Queen in Termite's Nest. Spol. Zeyl., Colombo, **4**, pl. 16, 1907 (191). **1099**

Green, E. E. and **Mann**, Harold, H. The *Coccidae* attacking the Tea plant in India and Ceylon. Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser. **1**, No. 5, 1907, (337–355) pls. xvi–xix. **1100**

Griffini, A. *Ortotteri* raccolti da Leonardo Fea nell'Africa occidentale. II. *Fasmidi* e *Mantidi*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (391–418). **1101**

Griffini, Achille. Studî sui Lucanidi. iv. Sulle forme priodonti dell'*Odontolabis brookeanus* e sulle forme capito di alcuni *Eurytrachelus*. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **46**, 1907, (104–127). [*Coleoptera.*] **1102**

[Grigoriev, B.] Григорьевъ, Б. Списокъ стрекозъ изъ Семирѣчья. [Liste des Odonates du Semiretshie.] Rev. russ. ent., Jaroslavlĭ, **5**, 1905, (216-220). **1103**

[Grigoriev, B. C.] Григорьевъ, Б. К. Одонатологическія замѣтки. I–III. [Notices *odonatologiques.* i–iii.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (205–210). **1104**

Grimshaw, Percy H. On the *Diptera* of St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist., **1907**, (150–158). **1104a**

Grimshaw, Percy H. *Hydrotaea borussica* Stein, a fly new to the British list. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1907** (223–225). [*Diptera.*] **1105**

(Grinnell, Fordyce, *jun.* Two new butterflies from Mt. Tamalpais, Calif. Ent. News, Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (33–35).) **1106**

Grinnell, Fordyce. *Lemonias quino* (Behr), Scudder: its synonymy and actual status. Canad. Entomol., **39**, 1907, (380–382). [*Lepidoptera.*] **1107**

Grinnell, Joseph and **Grinnell**, Fordyce, *jun.* The butterflies of the San Bernandino mountains, California. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (37–49). [*Lepidoptera.*] **1108**

Grinnell, Fordyce, *jun. vide* Grinnell, J.

Grossbeck, John A. Notes on certain described species of *Geometridae*, with descriptions of a few new species. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (335–343). [*Lepidoptera.*] **1109**

Grossbeck, J. A. Notes on some species of geometrids. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (146–151). [*Lepidoptera.*] **1110**

Grossbeck, J. A. A new genus and two new species of *Geometridae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (252–253). [*Lepidoptera.*] **1111**

Grossbeck, J. A. Notes on *Eupithecia*, with descriptions of new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (342–350). [*Lepidoptera.*] **1112**

Grossbeck, J. A. Some new species of western *Geometridae*. Canad. Entomol., **39**, (345–348). [*Lepidoptera.*] **1113**

Grossbeck, J. A. Mosquitoes of the season. [*In*] Agric. exp. Sta. New Jersey Rep. **1906**, 1907, (657-670) 2 pls. [*Diptera.*] **1114**

Grossbeck, J. A. Colour sports among the insects. Science, New York, N.Y., **26**, 1907, (639). **1115**

Grossbeck, J. A. *vide* Smith, J. B.

Grouvelle, A. Étude sur le genre *Macroura*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43**, 1907, (552–578). [*Coleoptera.*] **1116**

Grouvelle, A. *vide* Rousseau, E., etc.

Grünberg, Karl. Die blutsaugenden *Dipteren*. Leitfaden zur allgemeinen Orientierung, mit besonderer Berücksichtigung der in den deutschen Kolonien lebenden Krankheitsüberträger. Jena (G. Fischer), 1907, (VI + 188). 26 cm. **1117**

Grünberg, K. Ein neuer *Toxorhynchites* aus Kamerun. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (405–406). [*Diptera.*] **1118**

Grünberg, K. Einige neue afrikanische Heteroceren. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (431–437). Taf. iv. [*Lepidoptera*]. **1119**

Grünberg, K. Zur Kenntnis der Asiliden ¬ Gattung *Hyperechia* Schin. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (515–524). [*Diptera.*] **1120**

Grünberg, K. Zwei neue Hesperiiden aus Deutsch-Ostafrika. D. ent. Zs. Berlin, 1907, (577–578). [*Lepidoptera.*] **1121**

Grünberg, K. Zwei neue afrikanische Heteroceren. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (126). [*Lepidoptera.*] **1122**

Grünberg, K. Neue afrikanische Heteroceren nebst einigen synonymischen Bemerkungen. Berliner, ent. Zs., **52,** 1907, (63–75). [*Lepidoptera*]. **1123**

Grützner. Ueber das Sehen der Insekten. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63,** 1907, (lxxxvi–lxxxviii). **1124**

Grützner, Hermann. Ueber *Limenitis populi.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (30–31). [*Lepidoptera.*] **1125**

Grützner. Ueber die Eierablage von *Endromis versicolora.* Ent. Zs., Stuttgart, 21, 1907, (16–17).—Bemerkung dazu v. W. **Hader** *sen., t.c.* (36–37). [*Lepidoptera.*] **1126**

[**Grum-Grshimailo,** G. E.] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Описаніе путешествія въ Западный Китай. т. III. [Beschreibung einer Reise nach dem westlichen China. Bd. III.] St. Peterburg, (K. Russ. Geogr. Ges.), 1907, (VI + 531) 25 Taf. u. 1 Karte. 31 cm. **1127**

[**Grum-Grshimailo,** G. E.] Грумъ-Гржимайло, Г. Е. Бабочки, собранныя между р. Джидой и оз. Косоголъ II. С. Михно лѣтомъ 1902 г. [Die von P. S. Michno zwischen dem Dshida-Flusse und dem Kosogol-See i. J. 1902 gesammelten *Lepidopteren.*] Trav. sect. Troick.-Kiacht. Soc. russ. géogr., St. Peterburg, **8,** 3, 1905 [1906], (71). **1128**

Grunack, A. Die Dorcadionen Griechenlands, der Balkanländer und Kleinasiens. Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (17 & 18). [*Coleoptera.*] **1129**

Grund, Arnost. *Lycaena argiades* Pall. und ihre Abarten in der Umgebung von Agram (Zagreb-Kroatien). Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (125–126). [*Lepidoptera.*] **1130**

Grund, F. Wie ich Spannerraupen in ihrer gekrümmten Stellung präpariere. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (179). [*Lepidoptera.*] **1131**

Guercio, Del, Giacomo. Intorno ad alcune nuove divisioni del Gen. *Aphis* L. Redia, Firenze, **4,** 1907, (190–192). [*Aphidae.*] **1132**

Guignon, J. Escargots. Feuille jeunes natural., **37,** pp. 103. [*Coleoptera.*] **1133**

Guignon, G. *vide* Goury, G.

Guitel, F. Sur la création d'une station entomologique à la Faculté des sciences de Rennes. Arch. zool., Paris, sér. 4, **6,** 1907, notes et revue, (xciii–ci). **1134**

Guppy, L. *jun.* Life history of *Cydimon (Urania) leilus* L. London Trans. Ent. Soc. **1907** (405–410) pls. xxvi & xxvii. [*Lepidoptera.*] **1135**

Gurney, W. B. Manner of egg-laying of the Dragon-fly *Lestes leda.* Austr. Nat., Sydney, **1,** 1907 (83–84). [*Odonata.*] **1136**

Gutherz, S. Zur Kenntnis der Heterochromosomen. Arch. Mikr. Anat., Bonn, **69,** 1907, (491–514). **1137**

Guyénot, E. L'appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **41,** 1907, (353–370). [*Diptera.*] **1138**

H. J. Europæiske Skadeinsekter overført sil Amerika. [Schädliche Insekten von Europa nach Amerika übergeführt.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **15,** 1907, (179–181). **1139**

Hader, W. *vide* Grützner.

Hättich, Emil. Ueber den Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (229–242, 261–272). [*Lepidoptera.*] **1141**

Hättich, E. Ueber den Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden. Diss., Freiburg i. Br. (Druck v. I. Hirsch), 1907, (29). 23 cm. [*Lepidoptera.*] **1142**

Hafner, J. *Zygaena filipendulae* L. v. *ochsenheimeri* Z. Intern. ent. Zs. Guben, **1,** 1907, (83). [*Lepidoptera.*] **1143**

Hagedorn, Max. Kopalborkenkäfer. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905-1907), 1907, (109–112). [*Coleoptera.*] **1144**

Hagedorn, Max. Pilzzüchtende Borkenkäfer. Natw. Wochenschr., Jena, **22,** 1907, (289–293). [*Coleoptera.*] **1145**

Hagedorn, M. Fossile Borkenkäfer. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (259–261). [*Coleoptera.*] **1146**

Hagedorn, M. Borkenkäfer des baltischen Bernsteins. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47,** (1906), 1907, (115–121). [*Coleoptera.*] **1147**

Hagmann, Gottfried. Beobachtungen über einen myrmekophilen Schmetterling am Amazonenstrom. Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (337–341), 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1148**

Haij, Bernard. Tvenne för Skandinaviens fauna nya arter af *Acridiodea.* [Two species of *Acridiodea* new to Scandinavia.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (251–252). [*Orthoptera.*] **1149**

Haimbach, Frank. Two new species of *Crambus* and a new variety of *Haematopsis grataria* Fabricius. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (44–45). [*Lepidoptera.*] **1150**

Haimbach, F. List of the *Lepidoptera* of Five-Mile beach, N.J. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (217–228). **1151**

Halbert, J. N. *Diptera Neuroptera* and Terrestrial *Coleoptera.* Irish Nat. Dublin **16** 1907 (289–293). **1152**

Haller, B. Ueber die Ocellen von *Periplaneta orientalis.* Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (255–262). [*Orthoptera*]. **1153**

Hampson, *Sir* George F. Descriptions of new *Pyralidae* of the subfamilies *Hydrocampinae* and *Scopariinae.* [Concluded from **18** (472)]. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7, **19.** 1907 (1–24). [*Lepidoptera.*] **1154**

Hampson, *Sir* George F. Descriptions of new genera and species of *Syntomidae, Arctiadae, Agaristidae* and *Noctuidae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7 **19** (221–257). [*Lepidoptera.*] **1155**

Hampson, *Sir* G. Two new indian *Sphingidae* in the British Museum. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (327). [*Lepidoptera.*] **1156**

Hampson, *Sir* George. New *Zygaenidae* in the British Museum. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (328). [*Lepidoptera.*] **1157**

Hampson, *Sir* G. The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India." Ser. III. Pt. III. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** No. 3, 1907, (645–677). [*Lepidoptera.*] **1158**

Hampson, *Sir* G. The moths of India. Supplementary paper. Series iii. part ix. [? iv.]. Bombay, J. Nat. Hist. Soc. **18** (27–53), pl. E. [*Lepidoptera.*] **1159**

Hancock, J. L. Studies of *Tetriginae* (*Orthoptera*) in the Oxford University museum. London, Trans. Ent. Soc. **1907** (213–244), pl. xxi. **1160**

Handlirsch, Anton. Fossil insects and the development of the class Insecta. [Transl. fr. German by Lucy Peck Bush]. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **70,** 1907, (55–62). **1161**

Handlirsch, A. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Lfg 5-7. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (641–1120, xxix.–xl.) Taf. xxxvii–li. **1162**

Handlirsch, Kustos A. Über die Abstammung der *Koleopteren.* Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57,** 1907, (187–196). **1163**

Harbeck, H. S. List of *Tachinidae* taken in the City of Philadelphia. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (288–289). [*Diptera*]. **1164**

Hardenberg, C. B. Comparative studies in the trophi of the *Scarabaeidae.* Madison. Trans. Wis. Acad., Sci., **15,** pt. 2, 1907, (548–602), 5 pls. [*Coleoptera.*] **1165**

Harez. Staphylinides de la fauna rémoise. Reims, Bul. soc. sci. nat., **15,** 1906, (16–19). [*Coleoptera.*] **1166**

Harlay, V. Les ravages de la Tordeuse verte du chêne en 1905. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **12,** 1905, (44–48). [*Lepidoptera.*] **1167**

Harmuth, Friedrich. Wiener Sammeltage. Ent. Jahrb. Leipzig, **16,** 1907, (141–144). **1168**

Harsch, A. Ein Zuchtversuch von *Deil. livornica.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (23–24). [*Lepidoptera.*] **1169**

Hart, Charles A. Zoological studies in the sand regions of the Illinois and Mississippi River valleys. Urbana, Ill. Bull. Lab. Nat. Hist. **7** 1907 (195–272), pls. viii.–xxiii. **1170**

Hart, William. The internal structure of some insects' heads, as revealed by the microscope. Manchester, Trans. Microsc. Sci., **1906** (84–86), pl. ii. **1171**

Hartert, Ernst. On the British subspecies of *Carabus violaceus.* Nov. Zool. Tring **14** 1907 (334). [*Coleoptera.*] **1172**

Hartmann, F. Vier neue Arten des Curculioniden Genus *Onychogymnus.* D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (319-323). [*Coleoptera.*] **1173**

Hartmann, G. Ein Hermaphrodit. Umschau, Frankfurt a. M., **11,** 1907, (853-854). [*Lepidoptera.*] **1174**

Harvey, Frances Le Roy. A catalogue and bibliography of the Odonata (dragon-flies) of Maine, with an annotated list of their collectors. Orono, Univ. Me., Stud., No. 4, 1902, (1–16). **1175**

Harvey, G. W. A ferocious waterbug. (*Pedinocoris macronyx* Mayr.) Washington, D. C., Proc. ent. Soc., **8,** 1907, (72–75). [*Heteroptera*]. **1176**

Harvey, G. W. A ferocious waterbug. Canad. Entomol. **39** 1907 (17–21). [*Heteroptera.*] **1177**

Harwood, W. H. *Saperda carcharias* Stratford, Essex Nat. **15** 1907 (98). [*Coleoptera.*] **1177a**

Haseman, Leonard. A monograph of the North American *Psychodidae* including ten new species and an aquatic psychodid from Florida. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33,** 1907, (299–333), pls. v–vii. [*Diptera*]. **1178**

Haupt, H. Wie versorgen sich Raupe und Puppe des Wasserschmetterlings (*Acentropus niveus*) mit Atemluft? Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4,** 1907, (18–19). [*Lepidoptera*]. **1179**

Haupt, H. Was mich eine *Hydrophilus* (*Hydrous-*) Larve lehrte. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **4,** 1907, (326–328). [*Coleoptera*]. **1180**

Haydon, L. G. *vide* **Hill,** E.

Hayward, Roland. On the secondary sexual characters of *Notiophilus.* Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (95). [4807 4831.] **1181**

Headlee, Thomas J. A study in butterfly wing-venation, with special regard to the radial vein of the front wing. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **48,** 1907, (284–296), pls. lix–lxiii. [*Lepidoptera*]. **1182**

Heath, Harold. The longevity of members of the different castes of *Termopsis angusticollis.* Biol. Bull. Woods Holl Mass. **13,** 1907 (161–164). [*Termitidae.*] **1183**

Hebard, Morgan *vide* **Rehn,** J. A. G.

(Heidemann, Otto. Description of a new *Anasa* from North America. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (11–12).) **1184**

(Heidemann, O. A new genus and species of the hemipterous family *Ceratocombidae* from the United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7.** (1905), 1906, (192–194).) **1185**

Heidemann, O. Three new species of North American *Aradidae.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (68–72). [*Heteroptera.*] **1186**

(Heidemann, O. A list of Capsids from the state of New York, with the description of a new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (48–50).) **1187**

Heidenreich, Ernst. Verzeichnis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen. Insektenbörse, Leipzig, **23,** 1206, (194–195, 199); Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (8, 11–12, 15–16, 18–19). **1188**

(Heindel, Roy L. Ecology of the willow cone gall. Amer. Nat., Boston, Mass., **39,** 1905, (859-873). [*Diptera.*]) **1189**

Heller, K. M. Zwei neue Arten der Gattung *Coelosterna* (*Coleoptera*) aus Sumatra. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29,** 1907, (54–56). **1190**

Heller, K. M. Die Larve von *Pachyonyx quadridens* Chevr. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (157–161). [*Coleoptera.*] **1191**

Heller, K. M. Zwei neue *Forficuliden* von den Kanarischen-Inseln. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (525–526). **1192**

Hendel, Friedrich. Nomina nova für mehrere Gattungen der Acalyptraten Musciden. Entomol. Ztg. Wien. **26,** 1907, (98). [*Diptera.*] **1193**

Hendel, F. Neue und interessante *Dipteren* aus dem kaiserl. Museum in Wien. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (223–245) Taf. i. **1194**

Henderson, William Dawson. Zur Kenntnis der Spermatogenese von *Dytiscus marginalis* L., nebst einigen Bemerkungen über den Nucleolus. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87,** 1907, (644–684) 2 Taf. [*Coleoptera.*] **1195**

Hennigs, C. Beiträge zur Kenntnis der die Insektenentwickelung beeinflussenden Faktoren. Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (324–337) 1 Taf. **1196**

Hennings, Curt. Experimentell-biologische Studien an Borkenkäfern. I. *Tomicus typographus* L. Nachtrag. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5,** 1907, (221–222). [*Coleoptera.*] **1197**

Hennings, C. Experimentellbiologische Studien an Borkenkäfern. II. Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen. Nebst Nachschrift. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5,** 1907, (602–608). [*Coleoptera.*] **1198**

Henrichsen, H. Fortegnelse over *Macrolepidoptera* samlede i Aas. [Verzeichnis von Macrolepidoptera in Aas gesammelt. Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **45,** 1907, (69–96). **1199**

Henry, E. L'Hylésine polygraphe et les Epicéas de Lorraine. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3, **7,** 1906, (189–196). [*Coleoptera.*] **1200**

Henter, Pál *vide* **Móczár,** Miklós.

Herbst, Paul. Zur Synomymie der Apiden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (130–131). [*Hymenoptera.*] **1201**

Herfurth. *Saturnia pyri* in Lothringen. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (209). [*Lepidoptera.*] **1202**

Hermann, F. Beitrag zur Kenntnis der *Asiliden* (III). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (1–16, 65–78) 1 Taf. [*Diptera.*] **1203**

Hermann, F. Einige neue Bombyliden der palaerktischen Fauna. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (193–202). [*Dipt era.*] **1204**

Herms, William B. An ecological and experimental study of *Sarcophagidae* with relation to Lake Beach debris. [Contribution from the Department of Zoology and Entomology of Ohio State University, No. **24**]. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4,** 1907, (45–83). [*Diptera.*] **1205**

Hertig, Bernhard. Eine partielle zweite Brut von *Sphinx ligustri* L. Ent. Zs., Guben, **20,** 1907, (297–298). [*Lepidoptera.*] **1206**

Hetschkó, Alfred. Der Ameisenbesuch bei *Centaurea montana* L. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (329–332). [*Hymenoptera.*] **1207**

Hewitt, C. Gordon. On the life-history of the root maggot, *Anthomyia radicum* Meigen. J. Econ. Biol. London **2** 1907 (56–63) pl. vi. [*Diptera.*] **1208**

Hewitt, C. Gordon. On the bionomics of certain calyptrate *Muscidae* and their economic significance, with especial reference to flies inhabiting houses. J. econ. Biol. **2** 1907 (79–88). **1209**

Hewitt, C. G. The structure, development and bionomics of the house-fly, *Musca domestica* Linn. Part I. The anatomy of the fly. Quart. J. Microsc. Sci. London **51** 1907 (395–448) pls. xxii–xxvi. [*Diptera.*] **1210**

Heyden, L. v. Entgegnung auf die Berichtigung des Herrn Weise in dieser Zeitschrift 1907, 34. (Schrenk oder Schrenck.) Entomol. Ztg. Wien. **26,** 1907, (77). **1211**

Heymons, Richard. Die verschiedenen Formen der Insectenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebn. Zool., Jena, **1,** 1907, (137–188). **1212**

Heyne, Alexander. Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Begonnen von Alexander Heyne. Fortgeführt von Otto Taschenberg. Lfg 27 (Register). Leipzig (G. Reusche), [1907], (L+VII). 37 cm. 4 M. [*Coleoptera.*] **1213**

Hildt, Ludwik. Spis owadów, znalezionych pod Warszawą oraz w okolicach w promieniu 40 km. odległych. [Énumération des insectes trouvés aux alentours de Varsovie, jusqu'à 40 kilomètres de distance]. Pam. fizyogr., Warszawa, **19,** 1907, (59–80). **1214**

Hill, E. & **Haydon,** L. G. A contribution to the study of the characteristics of larvae of species of *Anophelina* in South Africa. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1,** 1907, (111–157) pls. xv–xxvi. [*Diptera.*] **1215**

Hinds, W. E. An ant enemy of the cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. Bull., No. **63,** Pt. **3,** 1907, (45–48). **1216**

Hinds, W. E. Some factors in the natural control of the Mexican cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **74,** 1907, (1–79), pls. i–iv. **1217**

Hinds, W. E. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. An ant enemy of the cotton boll weevil. Washington, D.C., Bull U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **63,** 3, 1907, (i–iii+45–48). [*Coleoptera.*] **1218**

Hinds, W. E. Some factors in the natural control of the Mexican cotton boll weevil. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **74,** 1907, (1–79) pls. i–iv. [*Coleoptera.*] **1219**

(Hine, James S. The *Tabanidae* of western United States and Canada. Ohio Nat., Columbus, **5,** 1904, (217–248).) **1220**

Hine, J. S. Robber flies of the genus *Philonicus.* Ohio, Nat., Columbus, **7,** 1907, (115–118). [*Diptera.*] **1221**

Hine, J. S. Descriptions of new North American *Diptera Tabanidae.* Ohio Nat., Columbus, **8,** 1907, (221–230). [*Diptera.*] **1222**

Hintz, E. Neue Cleriden aus Deutsch-Ostafrika. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (25–28). [*Coleoptera.*] **1223**

Hirschke, Hanns. Neue Zygaenen-Formen. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **16,** (1905) 1906, (93–95). [*Lepidoptera.*] **1224**

Hirschberg, L[eonard] K. An *Anopheles* mosquito [*A. punctipennis*] which does not transmit malaria. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **15,** 1904, (53–56.) **1225**

Hirshberg, Leonard K. and **Dohme,** Gustavus C. The di tribution of *Anopheles* in the vicinity of Baltimore. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Bd., **13,** 1902, (45–48, with pl.). **1226**

Hirschler, Jan. Ueber leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung bei *Donacia* (*Coleoptera*). Zool. Ant., Leipzig, **31,** 1907, (766–770). **1227**

Hock, Karl. Ueber das Vorkommen des Oleanderschwärmers in Aschaffenburg 1906. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., **6,** 1907, (70–72). [4431]. [*Lepidoptera.*] **1228**

Hock, Karl. Ueber Dimorphismus bei Raupen. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., **6,** 1907, (73–74). [*Lepidoptera.*] **1229**

Höfer, Karl. Eine Zucht von *Laeosopis roboris* Esp. aus dem Ei. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (139). [*Lepidoptera.*] **1230**

[Höltzermann, F. F.] Гельцерманъ, Ф. Ф. О жесткокрылыхъ окрестностей г. Перми. [Ueber die *Coleopteren* aus der Umgebung der Stadt Perm.] Mat. izuč. Perm. Kraja, Permĭ, **3,** 1906, (4–15). **1231**

Hoffmann, Adolf. Verticale Verbreitung der Caraben. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (49–51). [*Coleoptera.*] **1232**

Hoffmann, Fritz. Entomologisches Tagebuch. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (19–21, 28–29, 66–67, 84, 114–115, 141–142). [*Lepidoptera.*] **1233**

Hoffmann, F. *Psecadia pusiella* Roem. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (149–150). [*Lepidoptera.*] **1234**

Hoffmann, F. Zur Zucht von *Catocala sponsa* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (6). [*Lepidoptera.*] **1235**

Holdhaus, K. Bericht über . . . Forschungsreise nach Italien. WienAnz. Ak. Wiss. 1907 (106–111). **1236**

Holik, O. Eine hübsche Abnormität von *A. caja.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (80). [*Lepidoptera.*] **1237**

Holik, O. Ein Beitrag zur Variabilität von *Dendrolimus pini.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (204). [*Lepidoptera.*] **1238**

Holländer, Ludwig. *Arctia caja* mit nur zwei Flügeln. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (288–289). [*Lepidoptera.*] **1239**

Hollande, A. Ch. Étude physicochimique du sang de quelques Insectes. Toxicité de ce sang. Ann. Univ. Grenoble, **19,** 1907, (65–97). **1240**

Holmes, S. J. Observations on the young of *Ranatra quadridentata* Stal. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12,** 1907, (158–164). [*Heteroptera.*] **1241**

Holmgren, Nils. Zur Morphologie des Insektenkopfes. iii. Das „Endolabialmetamer" der *Phalacrocera*-Larve. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (73–97). [*Diptera.*] **1242**

Holmgren, Nils. Monographische Bearbeitung einer schalentragenden Mycetophilidenlarve (*Mycetophila ancyliformans* n. sp.). Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88,** 1907, (1–77) 5 Taf. u. 1 Tab. [*Diptera.*] **1243**

Holtz, Martin. Ueber *Colias* v. *Heldreichi* Stgr. und ihr Vorkommen im Peloponnes. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (14–15).—Bemerkung dazu v. Ch. **Leonis.** T.c. (40). [*Lepidoptera.*] **1244**

Holtz, M. Ueber *Adalia bipunctata* L. typ und deren Varietät *sexpustulata* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (181–182). [*Coleoptera.*] **1245**

Homberg, R. Sur la synonymie d'*Acidalia rubellata* Ramb. et *Beckeraria* Lederer. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (71). [*Lepidoptera.*] **1246**

Homberg, R. Description d'une aberration ♀ de *Spilosoma lubricipeda.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (71). [*Lepidoptera.*] **1247**

Hooker, W. A. The Tobacco Thrips, a new and destructive enemy of shade-grown tobacco. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **65,** 1907, (1–24) pls. i & ii. [Description by **Hinds.**] [*Thysanoptera.*] **1248**

(**Hopkins,** A. D. Notes on some Mexican *Scolytidae,* with descriptions of some new species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (1905), 1906, (71–81).) **1249**

(**Hopkins,** A. D. Notes on scolytid larvae and their mouth parts. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (1905), 1906, (143–149, incl. pl.).) **1250**

Hopkins, A. D. A genus and species of *Scolytidae* heretofore unrecorded from the United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (112–114). [*Coleoptera.*] **1251**

(**Hopkins,** A. D. The Black Hills beetle, with further notes on its distribution, life history, and methods of control. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **56,** 1905, (1–24) pl.) **1252**

Hopkins, A. D. Some insects injurious to forests. Additional data on the locust borer. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **58,** 3, 1907, (i–iii + 31–40). [*Coleoptera.*] **1253**

Hopkins, A. D. Pinhole injury to girdled cypress in the South Atlantic and Gulf States. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **82,** 1907, (1–4). [*Coleoptera.*] **1254**

Hopkins, A. D. The locust borer and methods for its control. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **83,** 1907, (1–8). [*Coleoptera.*] **1255**

Hopkins, A. D. The white-pine weevil. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **90,** 1907, (1–8). [*Coleoptera.*] **1256**

Hormuzaki, C. v. Neuer Beitrag zur Definition des Artbegriffes. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1907 (106–113 & 144–147). **1257**

Hormuzaki, C. von. Zwei neue *Morphocarabus*formen aus Rumänien. Soc. Entomol, Zürich, **22,** 1907, (1–2). [*Coleoptera.*] **1258**

Hormuzaki, Konst. Die Schmetterlinge (*Lepidoptera*) der Bakowina. III. Tiel: Familien *Pyralidae* bis *Micropterygidae.* Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57,** 1907, (34–104). **1259**

Hurmuzachi, Const. Observări asupra genuliŭ *Nepticula* Z. Bull. Soc. Bucarest. **15** 1907 (332–337). [*Lepidoptera.*] **1260**

Horn, Walther. Zur Kenntnis der Gattung *Cicindela.* D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (20–25). [*Coleoptera.*] **1261**

Horn, W. *Megacephala-Tetracha.* D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (263–271). [*Coleoptera.*] **1262**

Horn, W. *Cicindela Wellmani* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (421). [*Coleoptera.*] **1263**

Horn, W. Die *Archicollyris*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (421–422). [*Coleoptera.*] **1264**

Horn, W. Ueber das Mesosternum der Siagonini und ihre Zugehörigkeit zu den Carabinae (nicht Harpalinae!). D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (428–430). [*Coleoptera.*] **1265**

Horn, W. Brullés „*Odontochila* aus dem Baltischen Bernstein" und die

Phylogenie der Cicindeliden. D. ent. Z., Berlin, **1907,** (461–466). [*Coleoptera.*] **1266**

Horn, W. *Prothyma belloides* n. sp. (*Coleopt. Cicindel.*). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (311). **1267**

Horn, W. *Cicindelites armissanti* Meun. eine Carabide! D. ent. Zs. Berlin **1907** (560). [*Coleoptera.*] **1268**

Horn, W. A new subspecies of *Megacephala murchisona* from North-Queensland. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29,** 1907, (63–64). [*Coleoptera.*] **1269**

Horn, W. Neues über *Odontochila, Cicindela* und *Dromica.* Stettiner ent. Ztg. **68,** 1907, (327–336). [*Coleoptera.*] **1270**

Horn, W. Cicindeliden von Madagaskar und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2.** Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (51–54). [4831 4827 *fh ff*]. **1271**

Horn, W. A new subspecies of Philippine *Cicindelidae.* Philippine J. Sci. Manila A. **2** 1907 (77). [*Coleoptera.*] **1272**

Horváth, Géza. *Hemiptera* nova vel minus cognita e regione palaearctica. I. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5,** 1907, (288–323). **1273**

Horváth, Géza. Pótlék a Magyar Birodalom *Hemiptera*-faunájához. [Supplementum ad Faunam Hemipterorum Regni Hungariae.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5,** 1907, (500–506). **1274**

Hossack, W. M. C. An experimental investigation as to the potency of various disinfectants against Rat-Fleas. Ind. Med. Gaz., Calcutta **41,** 1906 (289–290). **1275**

Houard, C. Les Cécidies et les Cécidozoaires des bruyères. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34,** (Cherbourg, 1905, 2e Partie), 1906, (525–528). **1276**

Houlbert, Constant. Le rôle de l'entomologie appliquée. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (246) and ii 1908 (624–629). **1277**

Howard, C. W. Notes on insect pests in the Transvaal during the past season. Capetown, Rep. S. Afric. ass. **3** 1907 (332). [Names only; abstract of Mem. published in Transvaal Agric. J.]. **1278**

Howard, L. O. The male of *Comperiella.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (237). [*Hymenoptera.*] **1279**

Howard, L. O. A chalcidid parasite of a tick. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (375–378). [*Hymenoptera.*] **1280**

Howard, L. O. A new Canadian species of *Copidosoma.* Canad. Entomol. **39,** 1907 (102). [*Hymenoptera.*] **1281**

Howard, L. O. Polyembryony and the fixation of sex. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (145–147). [*Hymenoptera.*] **1282**

Howard, L. O. New genera and species of *Aphelininae,* with a revised table of genera. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **12,** Part 4, 1907, (i–iv + 69–88). [*Hymenoptera.*] **1283**

Howard, L. O. The gipsy moth and how to control it. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **275,** 1907, (1–22) figs. 1–7. [*Lepidoptera.*] **1284**

Howard, L. O. The recent progress and present conditions of economic entomology. Science New York N. Y. N. S. **26** 675 1907 (769–791). **1285**

Howard, L. O. and **Chittenden,** F. H. The Catalpa Sphinx. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **96,** 1907, (1–7). [*Lepidoptera.*] **1286**

Howard, L. O., **Phillips,** E. F., and **Browne,** C. A. Miscellaneous papers on agriculture. Production and care of extracted honey. Methods of honey testing for bee keepers. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **75,** 1, 1907, (1–18). **1287**

Howard, L. O. [and others]. Proceedings of the nineteenth annual meeting of the Association of Economic Entomologists. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **67,** 1907, (1–145) pl. i. **1288**

Howard, L. O. [and others]. Report of the meeting of Inspectors of Apiaries, San Antonio, Tex., November 12, 1906. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **70,** 1907, (1–79) pl. i. **1289**

Howlett, Milburn. Note on the coupling of *Empis borealis.* Ent. Mag. **43,** 1907 (229–232). [*Diptera.*] **1290**

Hoyningen-Huene, Friedrich *Freiherr* von. Korrekturen und Nachträge zur *Lepidopteren*fauna von Krasnoufimsk. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (249–253). **1291**

Hoyningen-Huene, Friedr. *Freiherr* von. Die *trifasciata-ruberata*-Gruppe der *Lepidopteren*gattung *Larentia*. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (254–257). **1292**

Hubenthal, Wilhelm. Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (475–480). [*Coleoptera.*] **1293**

Huber, Jakob. The founding of colonies by *Atta sexdens*. [Translation of Über die Koloniengründung bei *Atta sexdens*, von Dr. Jakob Huber in Biologisches Centralblatt **25,** 1905. Washington Smithsonian Inst. Rep. **1906,** 1907, (355–372) pl. [*Hymenoptera.*] **1294**

Hudson, G. V. Notes on the Entomology of the Routeburn Valley. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. **39,** 1907 (197–205). [*Lepidoptera.*] **1295**

Hüeber, Theodor. Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera Heteroptera,* Fam. *Capsidae*). Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **63,** 1907, (197–256). **1296**

Hürthle, K. Ueber die Struktur des quergestreiften Muskels im ruhenden und tätigen Zustande und über seinen Aggregatzustand. Vortrag . . . . Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (112–127). [*Coleoptera.*] **1297**

Hunter, W. D. The most important step in the control of the boll weevil. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **95,** [**56** revised], 1907, (1–8). [*Coleoptera.*] **1298**

Huyghe, F. Sur un phénomène tératologique observé chez *Picromerus bidens* L. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **10,** 1904, (29). [*Heteroptera.*] **1299**

Ihering, Hermann v. Die Cecropien und ihre Schutzameisen. Bot. Jahrb., Leipzig, **39,** 1907, (666–714) 5 Taf. [*Hymenoptera.*] **1300**

Ihssen, G. Betrachtungen über schädliches Auftreten des ungleichen Borkenkäfers (*Tomicus dispar*) an Apfelbäumen. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **5,** 1907, (14–18). [*Coleoptera.*] **1302**

Ikeda, Yeitaro. Santai no Shinkikwan. [On a new gland in the body of silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Ku. 1–10, **188,** 1907, (5-7). [*Lepidoptera.*] **1303**

Ikeda, Yeitaro. Santai Shiyu no Tokucho. [Determination of sexes in the larval stage of silkworm moths.] Sangyo Shimpo [Sericultural magazine], Tokyo, **166,** 1907, (13–18). **1304**

Imms, A. D. Notes on the structure and behaviour of the larva of *Anopheles maculipennis*, Meigen. (preliminary note. Cambridge Proc. Phil. Soc. **14,** 1907 (292–295). [*Diptera.*] **1305**

Imms, A. D. On the larval and pupal stages of *Anopheles maculipennis* Meigen. J. Hygiene Cambridge, **7,** 1907 (291–318) pls. iv & v. [*Diptera.*] **1306**

Imms, A. D. Report on a disease of bees in the Isle of Wight. J. Board Agric. London, June, 1907 (14 pp.). **1307**

J. T. Barhvepsen (*Lophyrus rufus*). [*Lophyrus rufus* in Norwegen.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **15,** 1907, (182–184). [*Hymenoptera.*] **1308**

Jablonowski, József. A répalégy. [*Pegomyia hyoscyami* Panz.] Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (49–58). [*Diptera.*] **1309**

[**Jachontov,** A. A. Sur deux formes de *Vanessa xanthomelaena* esp. (*Lepidoptera Nymphalidae*) résultant de l'action du froid sur les chrysalides. Rev. russ. Ent. Jaroslavlĭ **5,** 1905 (42–48).] **1310**

[**Jachontov,** A.] Яхонтовъ, А. Замѣтка о повторныхъ поколѣніяхъ у нѣкоторыхъ видовъ дневныхъ бабочекъ. [Notices sur les générations itératives de quelques *Lépidoptères Rhopalocères.*] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906, [1907], (252-253). **1311**

Jackson, Alma Drayer. Notes and methods on collecting and preserving *Thysanura*. Ohio Nat., Columbus, **7,** 1907, (119–122). **1312**

Jackson, A. D. Synopsis of the American species of the genus *Papirius*. Ohio Nat., Columbus, **7,** 1907, (159–177) pl. [*Collembola.*] **1313**

Jackson, C. F. A synopsis of the genus *Pemphigus* with notes on their economic importance, life history and geographical distribution. Columbus

Hort. Soc. V, 22 O.S.U. Dep. Zool. Cont. No. 29 (161–218). [*Aphidae.*] **1314**

Jacobi, A. Neue Cicadiden Südamerikas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1907,** (201–207). [*Homoptera.*] **1315**

Jacobi, A. Homoptera Andina. Die Zikaden des Kordillerengebietes von Südamerika nach Systematik und Verbreitung. I. *Cicadidae.* Dresden, Abh. zool. Mus., **11,** No. 5, 1907, (1–28) 1 Taf. [*Homoptera.*] **1316**

Jacobi, A. Ein Schrillapparat bei Singcicaden. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (67–71). [*Homoptera.*] **1317**

Jacobs, J. Ch., **Becker,** Th., **Rübsaamen,** E. H. *Diptères.* Expédition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. 1906 (67–88). **1318**

[**Jacobson,** G.] Якобсонъ, Г[еоргій Георгіевичъ]. Историческая справка о фотэлекторѣ. [Historische Notiz über den Photeklektor.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross, **38,** 1907, (xxvii). **1319**

[**Jacobson,** G.] Якобсонъ, Г. Примѣненіе новаго вещества для предохраненія коллекцій отъ моли и другихъ вредителей. [Ueber die Anwendung einer neuen Substanz zum Schutz der Sammlungen vor Motten und anderen Schädlingen.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907, (xxvii). **1320**

[**Jacobson,** G.] Якобсонъ, Г. Фаунистическое недоразумѣніе. [Ein faunistisches Misverständnis.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907, (xliii–xliv). [*Coleoptera.*] **1321**

[**Jacobson,** G.] Якобсонъ, Г. О случаяхъ непослѣдовательной измѣнчивости въ окраскѣ жуковъ. [Ueber Fälle folgewidriger Variierung in der Färbung der Käfer.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907, (lx–lxv). **1322**

[**Jacobson,** G.] Якобсонъ, Г. Новый видъ *Cryptocephalus* изъ Туркестана. [De *Cryptocephali* specie nova turkestanica.] Rev. russ. ent., Jaroslavlï **5,** 1905, (111–113). [*Coleoptera.*] **1323**

Jacobson, G. *Donacia semenovi* sp. n. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, (5–6). [*Coleoptera.*] **1324**

Jacobson, G. De duabus novis formis generis *Crioceris* Geoffr., additis annotationibus synonymicis. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, (25 & 26). [*Coleoptera.*] **1325**

[**Jacobson,** G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Новыя данныя о термитахъ Кавказа. [Neue Materialien zur Kenntnis der *Termiten* Kaukasiens.] Tiflis, Mitthl. Kauk. Mus., **3,** 2–3, 1907, (235–236 Deutsch. 237–238). **1326**

[**Jacobson,** G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію жуковъ вып. V. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. V.] St. Peterburg (A. F. Devrient), 1907, (321–400), Taf. 37–46. 29 cm. 2 Rub. **1327**

Jacoby, Martin. Description of a new genus and species of the subfamily *Clytrini* (phytophagous *Coleoptera*) from Australia. Entomologist, London, **40,** 1907, (148). **1328**

[**Jakovleff,** B. E. *Hémiptères-Hétéroptères* nouveaux de la faune paléarctique. xii. Rev. russ. Ent. Jaroslavlï **5,** 1905, (49–52).] **1328a**

[**Jakovleff,** B. E. *Hémiptères-Hétéroptères* nouveaux de la faune paléarctique. xiii. Rev. russ Ent. Jaroslavlï **5,** 1905, (114–118).] **1329**

[**Jakovleff,** B. E. *Hémiptères-Hétéroptères* nouveaux de la faune paléarctique. xiv. Rev. Russ. Ent. Jaroslavlï **5,** 1905, (198–202).] **1330**

[**Jakovlev,** B. E. Contribution à l'étude du genre *Carpocoris* Kol.: le sousgenre *Antheminia* M. R. (*Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae*). Rev. russ. Ent., **5,** 1905, (99–102).] **1331**

[**Jakovlev,** B. E. Nouvelles espèces de *Hémiptères-Hétéroptères* de la faune de la Crimée. Rev. russ. Ent., **5,** 1905, (221–224).] **1332**

[**Jakovlev,** B. E.] Яковлевъ, В. Е. *Hemiptera-Heteroptera* Таврической губерніи. Второе Дополненіе. [Hémiptères-Hétéroptères du gouvernement Taurique, Deuxième supplément.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (211–222). **1333**

[**Jakovlev,** B. E.] Яковлевъ, В. Е. Обзоръ видовъ рода *Ploeariola* Reut. (*Reduviidae*) русской фауны. [Aperçu des espèces du genre *Ploeariola* Reut. (*Reduviidae*) de la faune de la Russie.]

Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (157–158). [*Heteroptera.*] **1334**

[**Jakovlev**, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Новые виды *Compsodorcadion* русской фауны. [Nouvelles espèces de *Compsodorcadion* de la faune de la Russie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (274–280). [*Coleoptera.*] **1335**

[**Jakovlev**, B. E.] Яковлевъ, В. Е. Новые виды рода *Ischnopeza* Fieb. изъ Персіи. [Espèces nouvelles du genre *Ischnopeza* Fieb. de la Perse.] Rev. ent. russ., St. Peterburg, **7**, 1907, (23–24), russ. + franz. [*Heteroptera.*] **1336**

[**Jakovlev**, V. E.] Яковлевъ, В. Е. Четыре новыхъ вида *Sphenoptera* Sol. [Quatre nouvelles espèces du genre *Sphenoptera* Sol.] Rev. russ. ent., **5**, 1905, (27–32). [*Coleoptera.*] **1337**

James, Russell E. *Lepidopterological* notes from Freshwater. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (204–208). **1338**

Janet, Charles. Histolyse sans phagocytose des muscles vibrateurs du vol. chez les reines de Fourmis. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (393–396), [*Hymenoptera.*] **1339**

Janet, C. Histogenèse du tissu adipeux remplaçant les muscles vibrateurs hystolysés après le vol nuptial, chez les reines des Fourmis. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1070–1073). [*Hymenoptera.*] **1340**

Janet, C. Histolyse des muscles de mise en place des ailes, après le vol nuptial, chez les Fourmis. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1205–1208). [*Hymenoptera.*] **1341**

Janet, Ch. Sur l'origine du tissu adipeux pendant la nymphose chez les Muscides. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (350–351). [*Diptera.*] **1342**

Janet, C. Observations sur les fourmis. Limoges, 1907, (68 pl.) 16 × 24½. [*Hymenoptera.*] **1343**

(**Janet**, C. Anatomie du gaster de la *Myrmica rubra*. Paris (Carré et Naud), 1902, (68).) **1344**

Janson, O. E. Descriptions of two new species of the genus *Coryphocera*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (149–152). [*Coleoptera.*] **1345**

Janson, O. E. List of the *Cetoniidae* collected by the late Leonardo Fea in West Africa. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **3**, 43, 1907, (326–338). [*Coleoptera.*] **1346**

Jeannel. Description d'un *Hydroporus* (*Graptodytes*) nouveau du nord de l'Afrique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (18–21). [*Coleoptera.*] **1347**

Jeannel, R. Diagnose d'un *Trechus* cavernicole nouveau de l'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (51–53). [*Coleoptera.*] **1348**

Jeannel, R. Synonymie de quelques Silphides cavernicoles. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (63–64). [*Coleoptera.*] **1349**

Jeannel, R. Diagnose d'un Staphylinide cavernicole nouveau de l'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (111–114). [*Coleoptera.*] **1350**

Jeannel, R. Quelques *Bathyscia* nouveaux ou peu connus de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (244–248). [*Coleoptera.*] **1351**

Jeannel, R. Sur les mœurs d'*Anthia venator* F. en captivité. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (292–293). [*Coleoptera.*] **1352**

Jeannel, R. Étude des *Bathyscia* pyrénéens du groupe de *B. stygia* Dieck. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (123–136). [*Coleoptera.*] **1353**

Jeannel, R. Etude des *Bathyscia* du groupe de *D. schiœdtei* Kiesw. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (419–424). [*Coleoptera.*] **1354**

Joannis, J. de. Une nouvelle espèce du genre Hypsoïde. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (208–209). [*Lepidoptera.*] **1355**

Joannis, J. de. Nouvelle espèce de Phycide du genre *Hypogryphia* Rag. provenant d'Espagne. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (256–257). [*Lepidoptera.*] **1356**

Joannis, J. de. Deux espèces nouvelles de *Nepticula*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (326–329). [*Lepidoptera.*] **1357**

Joannis, J. de. Sur une espèce de *Microlépidoptère* nuisible aux Azalées. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (341). **1358**

Joannis, J. de. La *Grapholita prunivorana* Rag. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (52–53). [*Lepidoptera.*] **1359**

Joannis, J. *vide* Lucas, D.

Johannsen, O. A. Notes on the *Chironomidae.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (400–401). [*Diptera.*] **1360**

Johannsen, O. A. Some new insects of Kansas *Chironomidae.* (Appendix to: **Tucker.**) Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **4,** 1907, (109–112). [*Diptera.*] **1361**

Johansen, Joh. P. Description of a new species of *Quedius.* Köbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2, **3,** 1907, (173–174). [*Coleoptera.*] [4827 4831]. **1362**

Johnson, Charles W. A new genus and species of the family *Tachinidae,* parasitic on *Archips cerasivorana.* Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (9–10). [*Diptera.*] **1363**

Johnson, C. W. The snow-fly, *Chionea valga* Harris. Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (41–43). [*Diptera.*] **1364**

Johnson, C. W. Some North American *Syrphidae.* Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (75–80). [*Diptera.*] **1365**

Johnson, C. W. *Merope tuber.* Psyche, Boston, Mass., **11,** 1904, (38). [*Neuroptera.*] **1366**

Johnson, C. W. A review of the species of the genus *Bombylius* of the eastern United States. Psyche, Boston, Mass., **14,** 1907, (95–100). [*Diptera.*] **1367**

(**Johnson,** C. W. Synopsis of the tipulid genus *Bittacomorpha.* Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (75–76).) **1368**

Johnson, Roswell H. Economic notes on aphids and coccinellids. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (171–174). **1369**

Johnson, S. Arthur. The western cricket. Migratory habits. Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull., No. **101,** 1905, (11–16), pl. [*Orthoptera.*] **1370**

Johnson, W. F. *Lepidoptera* in the north of Ireland during 1906. Irish Nat., Dublin, **16,** 1907, (161). **1371**

Johnson, W. F. Notes on *Coleoptera* collected during 1906. Irish Nat., Dublin, **16,** 1907, (201–203). **1372**

Johnson, W. F. Notes on Irish *Hymenoptera.* Irish Nat., Dublin, **16,** 1907, (244–247). **1373**

Jones, Albert Hugh. *Lepidoptera* in Hungary in June. Ent. Rec., London, **19,** 1907, (245–247, 281–285), pls. x and xi. **1374**

Jones, C. R. *vide* **Bishopp,** F. C.

Jones, E. Dukinfield. On the remarkable resemblance between two species of *Molippa.* London, Trans. Ent. Soc, **1907,** (181), pl. xiv. [*Lepidoptera.*] **1375**

Jones, Frank Morton. Pitcher-plant insects–2. *Exyra ridingsii* Riley: *Exyra semicrocea* Gn. Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, 1907, (413–420) pls. xv & xvi. [*Lepidoptera.*] **1376**

Jones, Paul R. A preliminary list of the *Asilidae* of Nebraska, with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33,** 1907, (273–286). [*Diptera.*] **1377**

Jones, P. R. A preliminary list of the *Conopidae* of Nebraska. Canad. Entomol. **39** 1907 (250–252). [*Diptera.*] **1378**

Jones, P. R. A preliminary list of Nebraska *Syrphidae* with descriptions of new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (87–100). [*Diptera.*] **1379**

Jones, P. R. Notes on some little known North American *Syrphidae.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, 238–241). [*Diptera.*] **1380**

Jordan, K. New African *Zygaenidae.* Entomologist London **40** 1907 (121–127). [*Lepidoptera.*] **1381**

Jordan, K. *Anthribidae.* Biologia Centrali Americana **4** pt. 6 (379–396+ i-vi+Titlepage). [*Coleoptera.*] **1382**

Jordan, K. *vide* Rothschild, W.

Jost, Hermann. Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsganges der Larve von *Hypoderma bovis* De Geer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86,** 1907, (644–715) 1 Taf. [*Diptera.*] **1383**

Joukl, H. A. "Židovské pece" a vodní brouci. ["Židovske pece" und Wasserkäfer.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2,** 1905, (94–96.) [*Coleoptera.*] **1384**

Joukl, H. A. *Acherontia atropos* L. (Smrtihlav.) [*Acherontia atropos.* L. (Sein Ursprung und geographische Verbreitung in Europa.)] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4,** 1907, 81–87.) [*Lepidoptera.*] **1385**

Joukl, H. A. *Zygaena carniolica* Scop. ab. *klapaleki* m. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (92). [*Lepidoptera.*] **1386**

Joukl, H. A. Drei bemerkenswerte Erscheinungen aus dem Liebesleben der Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (119). [*Lepidoptera*]. **1387**

Joutel, Louis H. *Philosamia cynthia* and *Callosamia promethia* crosses. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (101–103). [*Lepidoptera.*] **1388**

Joy, Norman H. *Hydraena britteni* sp. n., a new British beetle. Ent. Mag. London **43**, 1907 (79–81). [*Coleoptera.*] **1389**

Joy, N. H. *Cryptophagus subdepressus* Gyll., a new British beetle. Ent. Mag. London, **43**, 1907 (225). [*Coleoptera.*] **1390**

Joy, N. H. *Cryptophagus pallidus* Sturm; a new British beetle. Ent. Mag. London **43** 1907 (271). [*Coleoptera.*] **1391**

Joy, N. H. *Gnathoncus nidicola* sp. n. a *Coleopterous* inhabitant of birds' nests. Ent. Rec. London **19** 1907 (133–136) pl. vi. **1392**

Joy, N. H. Notes on searching the nests of birds and mammals for beetles etc. Hastings Nat. **1** 1907 (68–70). **1393**

Joy, N. H. and **Tomlin**, J. R. le B. *Laccobius sinuatus* Mots. an unrecognised British species. Ent. Mag. London **43** (6). [*Coleoptera.*] **1394**

Joy, H. and **Tomlin**, J. R. le B. Further notes on the *Coleoptera* of Lundy island. Ent. Mag. London **43** 1907 (27–29). **1395**

Jumelle, H. et **Perrier de la Bathie**, H. Les *Termites* champignonnistes à Madagascar. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1449–1451). **1396**

Jumelle et **Perrier de la Bathie**. Les champignons des termitières de Madagascar. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (274–276). **1397**

Kammerer, Paul. Symbiose zwischen Libellenlarve und Fadenalge. Arch. EntwMech. Leipzig. **25** 1907 (52–81) [*Odonata.*] **1398**

Kammerer, P. Regeneration des *Dipteren*flügels beim Imago. Arch. EntwMech. Leipzig **25** 1907, (349–359). **1399**

[**Kapelkin**, V.] Капелькинъ, В. Къ біологіи жука *Blaps similis* Latr. [Zur Biologie von *Blaps similis* Latr.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xxxvi, xxxvii). [*Coleoptera.*] **1400**

[**Kapralov**, G.] Капраловъ, Г. Кладетъ-ли матка въ ячейки съ пергою яички? [Legen Weisel Eier in Zellen mit unverarbeitetem Blüthenstaub?] Pčelovod. žizn', Moskva, **1907**, (596). [*Hymenoptera.*] **1401**

Karny, H. Bemerkungen zu dem Linné'schen Gattungsnamen „*Tettigonia*". Zool. Ann., Würzburg, **2**, 1907, (202–208). **1402**

Karny, H. Die *Orthopteren*fauna des Küstengebietes von Oesterreich-Ungarn. Berliner ent. Zs., **52**, 1907, (17–52). [*Orthoptera & Thysanoptera.*] **1404**

Karny, H. Ueber eine Missbildung des Hinterflügels bei *Psophus stridulus*. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (201–204). [*Orthoptera.*] **1405**

Karny, H. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. IX. Die *Orthopteren*fauna des ägyptischen Sudans und von Nord-Uganda (*Saltatoria, Gressoria, Dermaptera*) mit besonderer Berücksichtigung der Acridoideengattung *Catantops*. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. I., 1907, (267–373) Taf. **1406**

Karny, H. Beiträge zur einheimischen *Orthopteren*fauna. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (275–287). **1407**

Karny, H. Revision der Acrydier von Oesterreich-Ungarn. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (271–278). [*Orthoptera.*] **1408**

Karny, H. Revisio *Conocephalidarum*. Abh. zool.-Bot. Ges. Wien, Jena, **4**, 1907, Heft 3, (1–114). [*Orthoptera.*] **1409**

Kárpáti, Jenő & **Lakatos**, Dezső. Újabb odatok Magyarorsrág lepkefaunájához. [Neuere Beiträge zur *Lepidopteren*-Fauna von Ungarn.] Rovart, L., Budapest, **14**, 1907, (117–122). **1410**

Kaufmann, Ernő. Az *Apion aestivum*-csoport fajainak meghatározása. [Bestimmungstabelle der *Apion aestivum*-

Gruppe.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (215-216). [*Coleoptera.*] **1411**

Kaye, W. J. Separation of *Heliconius* species. London, Trans. Ent. Soc., **1907**, Proc. (xiv-xvi). [*Lepidoptera.*] **1412**

Kearfott, W. D. New North American *Tortricidae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (1-98). [*Lepidoptera.*] **1413**

Kearfott, W. D. *Microlepidoptera* from the Black Mountain region of North Carolina, with descriptions of new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (153–167) pl. xviii. **1414**

Kearfott, W. D. New *Microlepidoptera*. Canad. Entomol., **39**, 1907, (1–8, 53-60, 77–84, 121–128, 153–160, 211–212). **1415**

Kellogg, Vernon L. Some silkworm moth reflexes. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (152–154). [*Lepidoptera.*] **1416**

Kellogg, V. L. Sex differentiation in larval insects. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **12**, 1907, (380–384). **1417**

Kellogg, V. L. Artificial parthenogenesis in the silkworm. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1907, (15-22). [*Lepidoptera.*] **1418**

Kellogg, V. L. Some silkworm moth reflexes. Ent. Rec., London, **19**, 1907, (286–288). [*Lepidoptera.*] **1419**

Kellogg, V. L. *Diptera*. Fam. *Blepharoceridae*. Wytsman Gen. Ins., fasc. **56**, 1907, (1–15) (pls. i & ii). **1420**

(Kellogg, V. L. American insects. New York (Holt), 1905, (vii + 674) pls. 24 cm.). **1421**

Kellogg, V. L. Insect bionomics. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (426–429). **1422**

Kellogg, V. L. The *mallophagan* parasites of the kea. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (122–123). **1423**

Kellogg, V. L. Wright's notes on butterfly biology. [Review.] Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (5–8). [*Lepidoptera.*] **1424**

Kellogg, V. L. Metagenesis in insects. Science, New York, N.Y., **26**, 1907, (875 & 876). **1425**

Kelly, Howard A. A historical note upon *Diptera* as carriers of diseases—

Paré-Déclat. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **12**, 1901, (240–242). **1426**

Kennel, J. von *vide* Ewetzky, Th.

Kenrick, George H. A list of moths of the family *Pyralidae* collected by A. E. Pratt in British New Guinea in 1902–3, with descriptions of new species. London Proc. Zool. Soc. **1907** (68–87) pls. iii & iv. [*Lepidoptera.*] **1427**

Kerremans, Ch. Buprestides de l'Est Africain allemand. Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** 1907 (60–66). [*Coleoptera.*] **1428**

Kerremans, Ch. A propos du *Buprestis sanguinea* F. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (81–88). [*Coleoptera.*] **1429**

Kerremans, Ch. *Buprestides* des environs du lac Tchad. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (213–219). [*Coleoptera.*] **1430**

Kerremans, Ch. Materiali per lo studio della Fauna Eritrea raccolti nel 1901–03 dal Dr. A. Andreini. *Buprestides*. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906), 1907, (91–104). [*Coleoptera.*] **1431**

Kerremans, Ch. Monographie des *Buprestides*. **2.** Livraisons 9–20 (257–622) pls. xi–xvi, completing the volume. [*Coleoptera.*] **1432**

Kershaw, John C. W. The life-history of *Spindasis lohita* Horsf. London, Trans. Ent. Soc. **1907** (245–248) pl. xxii. [*Lepidoptera.*] **1433**

Kershaw, J. C. Life-history of *Tessaratoma papillosa* Thunb. With notes on the stridulating organ and stink-glands by Frederick **Muir.** London Trans. Ent. Soc. **1907** (253–258) pl. xxiii. [*Heteroptera.*] **1434**

Kershaw, J. C. and **Muir,** Frederick. On the egg-cases and early stages of some south China *Cassididae*. London, Trans. Ent. Soc. **1907** (249–252). [*Coleoptera.*] **1435**

Kertész, C. Catalogus *Dipterorum* hucusque descriptorum. iii. *Stratiomyiidae, Erinnidae, Coenomyiidae, Tabanidae, Pantophthalmidae, Rhagionidae*. Conclusum exitu anni 1905. Budapestini 1908 (1–366). **1436**

Kertész, Kálmán. Über die *Dipteren*gattung *Gobertina* Big. Ann. Hist.-Nat.

Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (285–288). **1437**

Kertész, Kálmán. Ein neuer *Dipteren*-Gattungsname. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (499). **1438**

Kertész, Kálmán. Vier neue *Pipunculus*-Arten. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (579–583). [*Diptera.*] **1439**

Kettlewell, H. W. Notes on *Heterocera.* Bombay, J. Nat. hist. Soc. **17** 1907 (541 & 542). [*Lepidoptera.*] **1440**

Kettlewell, H. W. *Melanitis bethami* in Pachmarhi. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (1013–1015). [*Lepidoptera.*] **1441**

Keynes, G. L. Butterflies in south Germany during the spring and early summer of 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (88–90). [*Lepidoptera.*] **1442**

Keynes, G. L. *vide* Keynes, J. N.

Keynes, J. N. and **Keynes,** G. L. Butterflies in eastern Switzerland in 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (42–45). [*Lepidoptera.*] **1443**

Keys, James H. *Exaleochara*: a genus of *Coleoptera* new to science. Ent. Mag. London **43** 1907 (102). **1444**

Kiefer, H. Steirische Erebien. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (69). [*Lepidoptera.*] **1445**

Kieffer, J. J. Description de nouveaux *Belytides* de la fauna paléarctique. Broteria, S. Fiel **6** 1907 (5–42). [*Hymenoptera.*] **1446**

Kieffer, T. T. *Gonatopus sociabilis*, n. sp., and a table of the British species (translated with notes by Horace Donisthorpe). Ent. Rec. London **19** 1907 (7, 8). [*Hymenoptera.*] **1447**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera.* Fam. *Dryinidae.* Wytsman Gen. ins. **54** 1907 (1–33) pls. i & ii. **1448**

Kieffer, J. J. *Proctotrypidae* (suite). [*In*] André species des *Hyménoptères* d'Europe et d'Algérie. Fascc. 97–100, **10** (1–288) pls. i–x. **1449**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer parasitischer Cynipiden aus Zentral- und Nord-Amerika. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (70–71, 90–91, 107–108, 112–113, 121, 124–125, 130–132, 136–139, 142–144, 151–153, 157–158, 160–162). [*Hymenoptera.*] **1450**

Kieffer, J. J. Ergebnisse eines Ausfluges in die höheren Vogesen. Mitt. philomath. Ges, Strassburg, Bd III Jg **14** (1906), 1907, (411–419). **1451**

Kieffer, J. J. *Dasyneura fraxinea* nov. spec. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (523–524). [*Diptera.*] **1452**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer im Naturhistorischen Museum zu Hamburg aufbewahrter *Proctotrypiden* und *Evaniiden.* Berliner ent. Zs., **51** [1906], 1907, (258–278). [*Hymenoptera.*] **1453**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer im British Museum zu London aufbewahrter Proctotrypiden. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (279–302). [*Hymenoptera.*] **1454**

Kieffer, J. J. Eine neue endoparasite Cecidomyide. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (129). [*Diptera.*] **1455**

Kieffer, J. J. Eine neue Varietät von *Aspicera scutellata* Vill. Zs. Hymenopter., Teschendorf. **7**, 1907, (129). [*Hymenoptera.*] **1456**

Kieffer, J. J. Beschreibung neuer Proctotrypiden aus Java. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (310–313). [*Hymenoptera.*] **1457**

Kirchhoffer, Otto. Untersuchungen über die Augen pentamerer Käfer. (Tl. II der Arbeit: Käfer ohne Kristallkegel.) Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (43). 23 cm. **1458**

Kirkaldy, G. W. Current criticism. Entomologist London **1907** (58–60). [*Hemiptera.*] **1459**

Kirkaldy, G. W. On some hawaiian *Hemiptera-Heteroptera.* Canad. Entomol. **39** 1907 (244–248). **1460**

Kirkaldy, G. W. Notes on Central American *hemipterous* fauna. Canad. Entomol. **39** 1907 (248–250). **1461**

Kirkaldy, G. W. On a few oriental *Geocoridae* [*Hemiptera.*] Canad. Entomol. **39** (331, 332). **1462**

Kirkaldy, G. W. A note on certain widely distributed leaf-hoppers (*Hemiptera*). Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (216). **1463**

(**Kirkaldy,** G. W. The historical method in type-fixation. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (27–28).) **1464**

Kirkaldy, G. W. Leaf-hoppers—supplement. (*Hemiptera.*) Honolulu, Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull. No. **3**, 1907, (1–186 + i–iii) pls. i–xx. **1465**

Kirkaldy, G. W. Quelques mots sur les *Hémiptères* du voyage de l'Eugénie. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (120–122). **1466**

Kirkaldy, G. W. Descriptions et remarques sur quelques *Homoptères* de la famille des Fulgoroidae vivant sur la canne-à-sucre. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (123–127). **1467**

Kirkaldy, G. W. Further remarks principally on some saccharicolous *Fulgoroidea.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (300–302). [*Homoptera.*] **1468**

Kirkaldy, G. W. Some annotations to M. Distant's recent catalogue of the *Cicadidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (303–309). [*Homoptera.*] **1469**

Kirkaldy, G. W. On some peregrine *Aphidae* in Oahu. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (99–102). **1470**

Kirkaldy, G. W. On two Hawaiian *Thysanoptera.* Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (102 & 103). **1471**

Kirkaldy, G. W. On two Vitian *Chermidae.* Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (103 & 104). [*Homoptera.*] **1472**

Kirkaldy, G. W. The literature of 1906 dealing with Hawaiian entomology. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (107–109). **1473**

Kirkaldy, G. W. A note on the introduction of *Culex fatigans* into the Hawaiian Isles. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (121). [*Diptera*]. **1474**

Kirkaldy, G. W. Biologic notes on the *Hemiptera* of the Hawaiian Isles No. 1. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (135–161). **1475**

Kirkaldy, G. W. A catalogue of the hemipterous family *Aleyrodidae.* Honolulu, Board Agric. Hawaii Bull. **2** 1907 (1–92). [*Homoptera.*] **1476**

Kirkaldy, G. W. Leaf-hoppers. Honolulu Exp. Stat. Hawaiian Sug. Pe. Ass. Div. Ent. Bull. **4** 1907 (60–66). [*Homoptera.*] **1477**

(N–10189 *j*)

Kiss, Endre de Zilah. A méhekről. [Über die Bienen.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (23–37). [*Hymenoptera.*] **1478**

Kiss, József & **Olasz,** Károly. Adatok Árva-Polhora és a Babiagura rovarfaunájához. [Beiträge zur Insektenfauna von Árva-Polhora und der Babiagura.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (71–76). **1479**

Klages, Edward A. A wonderful new beetle of the group *Copris.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (141–142). [*Coleoptera.*] **1480**

Klapálek, František. Příspěvek k rodu *Rhabdiopteryx* Klp. [Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Rhabdiopteryx* Klp.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (10–14). [*Perlidae*]. **1481**

Klapálek, F. Conspectus Plecopterorum Bohemiae. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (27–32). [*Perlidae.*] **1482**

Klapálek, F. *Ephemeridarum* species quatuor novae. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (75–79.) **1483**

Klapálek, F. *Ecclisopteryx dziedzielewiczi* n. sp. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog. **3**, 1906, (1–4). [*Trichoptera.*] **1484**

Klapálek, F. Klíč evropských druhů čeledi Taeniopterygidae. [Bestimmungs-Tabelle der europaeischen Taeniopterygidae.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (91–96). [*Perlidae.*] **1485**

Klapálek, F. Příspěvek k znalosti zvířeny chrostíků a jepic Vých. Karpat. [Beitrag zur Kenntniss der Trichopteren- und Ephemeridenfauna in den Ostkarpathen]. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (24–36). *Trichopt. & Ephemeridae.*] **1486**

Klapálek, F. Příspěvek ke znalosti rodu *Pteronarcys* Newm. [Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Pteronarcys* Newm.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (17). [*Perlidae.*] **1487**

Klapálek, F. Evropské druhy rodu *Perla* Geoffr. [Europaeische Arten der Gattung *Perla* Geoffr.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (25). [*Perlidae.*] **1488**

Klapálek, F. Revise a synopsis evropských Dictyopterygid. Revision und Synopsis der europaeischen *Dictyopterygidae.*] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (35). [*Perlidae.*] **1489**

Klapálek, F. Prof. Dr. M. Brauer. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (79–81). [0010]. **1490**

Kleine, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Biologie von *Phaenops cyanea* F. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (133–135, 150–151). [*Coleoptera.*] **1491**

Kleine, R. *Plocota apiformis* Schrank. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (191–192). [*Diptera.*] **1492**

Klos, Rudolf. *Sarrothripus revayanus* Sc. und *degeneranus* Hb. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **57**, 1907, ((173–174)). [*Lepidoptera.*] **1493**

Klugkist, C. E. Ein Parasit der *Lemna minor* L. [*Sminthurus aquaticus* Bourl.] Bremen, Abh. natw. Ver., **19**, 1907, (45–46). [*Collembola.*] **1494**

(Knab, Frederick. A chironomid inhabitant of *Sarracenia purpurea, Metriocemus knabi* Coq. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (69–73) pl.) **1495**

Knab, F. An early account of the copulation of *Stegomyia calopus.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (13–18). [*Diptera.*] **1496**

Knab, F. A new genus and species of sabethid mosquito. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (120–121). [*Diptera.*] **1497**

Knab, F. *Deinocerites* again. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (121–123). [*Diptera.*] **1498**

Knab, F. Notes on *Leptinotarsa undecimlineata* Stal. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (190–193). [*Coleoptera.*] **1499**

Knab, F. Mosquitoes as flower visitors. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (215–219). [*Diptera.*] **1500**

Knab, F. The classification of the *Culicidae* according to scale-vestiture characters. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (151–154) pl. vii. [*Diptera.*] **1501**

Knab, F. A new species of *Megarhinus.* Canad. Entomol. **39**, 1907 (50). [*Diptera.*] **1502**

Knab, F. Culicid characters. Canad. Entomol. **39** 1907 (349–353). [*Diptera.*] **1503**

Knab, F. The swarming of *Anopheles punctipennis* Say. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (1–4). [*Diptera.*] **1504**

(Knab, F. A new species of *Donacia.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (1905), 1906, (122–123).) **1505**

Knab, F. *vide* Dyar, Harrison G.

Knaus, Warren. *Phengodes* Illiger. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (318–319). [*Coleoptera.*] **1506**

Knoche, E. Einige Bemerkungen über *Tomicus typographus.* Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (219–221). [*Coleoptera.*] **1507**

Knoche, E. Ueber Methodik in der Borkenkäferforschung. Eine kritische Studie. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (282–292). [*Coleoptera.*] **1508**

Knoche, E. Fortpflanzungsverhältnisse bei Borkenkäfern. Forstwiss. Centralbl, Berlin, **29**, 1907, (474–480). [*Coleoptera.*] **1509**

Knoche, E. Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (49–53). **1510**

Koch, A. Unbekannte biologische Daten bekannter europäischer Gross-Schmetterlinge. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (281–282). [*Lepidoptera.*] **1511**

Köhler, Anton. Untersuchungen über das Ovarium der *Hemipteren.* Zs. wiss. Zool., Leipzig, **87**, 1907, (337–381) 2 Taf. **1512**

Kohl, Fr. Fr. *Eparmatostethus* novum genus Larridarum (*Hymen.*). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (167–169). **1513**

Kohl, Franz Friedrich. Die *Hymenopteren*gruppe der Sphecinen. III. Monographie der Gattung *Ammophila* W. Kirby (sens. lat. = *Ammophilinae* Ashmead). Abteilung A. Die Ammophilinen der paläarktischen Region. Wien, Ann. NatHist. Hofmust., **21**, 1906, (228–382) 7 Taf. **1514**

Kokujev, N. [Кокуевъ, Н.] Новыя азіатскія перепончатокрылыя VI, VII. [Hymenoptera asiatica nova VI, VII.] Rev. russ. ent., Jaroslavlĭ, **5**, 1905, (10–15, 208–210). **1515**

[**Kokujev,** Nikita. Nouvelle espèce du genre *Ceratina.* Rev. russ. Ent., Jaroslavlĭ, **6,** 1905, (126). [*Hymenoptera.*] **1515a**

Kokujev, N. Duae novae Ichneumonidarum species e Rossia australi. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (159–160). [*Hymenoptera.*] **1516**

Kokujev, N. *Hymenoptera* asiatica nova. VIII. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (164–169). **1517**

[**Kokujev,** Nikita.] Кокуевъ, Никита. Новый видъ изъ рода *Theron'a* Holmgren. [Une espèce nouvelle du genre *Theronia* Holmgren]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, (7). [*Hymenoptera.*] **1518**

[**Kokujev,** N.] Кокуевъ, Н. Обзоръ русскихъ видовъ рода *Henicospilus* Steph. (sensu Dalla Torre) (*Hymenoptera, Ichneumonidae*). [Uebersicht der russischen Arten der Gattung *Henicospilus* Steph. (sensu Dalla Torre) (*Hymenoptera, Ichneumonidae*).] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38,** 1907, (161–174). **1519**

Kolbe, H. Neue Coprophagen aus Afrika.—i. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (25–31). [*Coleoptera.*] **1520**

Kolbe, H. Neue myrmekophile *Coleopteren* Afrikas aus der Gruppe der Cremastochilinen. Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** 1907 (363–369). **1521**

Kolbe, H. Ueber einige Cetoniiden Afrikas. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (370–375). [*Coleoptera.*] **1522**

Kolbe, H. Ueber die Brutpillen und die Fürsorge für die Nachkommenschaft bei den Pillenkäfern. Natw. Wochenschr., Jena, **22,** 1907, (33–37). [*Coleoptera.*] **1523**

Kolbe, H. *Coleopteren.* Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg 8. No. 4. 1907, (125). **1524**

Kolbe, H. Ueber die Elemente der Insektenfauna Deutschlands. Ein kurzer Abriss. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (2–3, 6). **1525**

Kolbe, H. J. Mitteilungen über die Fauna der *Coleopteren* in den Landschaften südlich vom Tschadsee (Tsâde). Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (334–345). **1526**

Kolbe, H. J. Über problematische Fossilien aus dem Culm von Steinkunzendorf in Schlesien. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst. **24** 1907 (122–128) pl. xi. [*Coleoptera.*] **1527**

Kolbe, W. Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Zs. Ent., Breslau, N.F., H. **32,** 1907, (14–25). [*Coleoptera*]. **1528**

Konow, F. W. Note sur une nouvelle espèce d'*Hyménoptère* de la famille des Tenthrédinidés (*Allantus Kerrileei* Knw.) provenant du nord-ouest de la Tunisie. Rouen, Bul. Soc. amis Sci. nat., **42,** 1907, (215 & 216). **1529**

Konow, Fr. W. Systematische Zusammenstellung der bisher bekanntgewordenen. *Chalastogastra.* Zs. Hymenopter. Teschendorf, **7,** 1907, (81–96, 177–192, 257–272, 417–432, 481–496: and also sep. pag. (97–176). [*Hymenoptera.*] **1530**

Konow, F. W. Zwei neue Tenthrediniden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (132–134). [*Hymenoptera.*] **1531**

Konow, Fr. W. Neue Chalastogastra aus den nathist. Museen in Hamburg und Madrid. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (161–174). [*Hymenoptera.*] **1532**

Konow, Fr. W. Ueber die Gattung *Ancyloneura* Cam. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (174–176). [*Hymenoptera.*] **1533**

Konow, Fr. W. Die Gattung *Pterygophorus* Klg. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (217–219). [*Hymenoptera.*] **1534**

Konow, Fr. W. Drei neue *Labidarge*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (220–221). [*Hymenoptera.*] **1535**

Konow, Fr. W. Neue Argides. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (306–309). [*Hymenoptera.*] **1536**

Konow, Fr. W. Neue Blattwespen. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (489–497). [*Hymenoptera.*] **1537**

Konow, Fr. W. Ueber die Ausbeute der Russischen Polar-Expedition an Blattwespen im arctischen Sibirien. Rés. Sci. Exp. Polaire Russe en 1900–1903 sous la direction du baron E. Toll.

Sect. E. Zoologie, **1**, 3, 1907, (26 + 1 mit 1 Taf.). 33 cm. Also in: St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (8 Sér.), **18**, 3, 1907. **1538**

Konow, Fr. W. *Tenthredinidae.* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 8, Uppsala, 1907, (1–6), pl. i. [*Hymenoptera.*] **1539**

Korff, G. Feldmäuse als Träger von Dasselfliegenlarven. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **5**, 1907, (138–140). [*Diptera.*] **1540**

Korotnev, N. I. [Коротневъ, Н. И.] Автоматическія ловушки на приманки. [Trappes automatiques.] Rev. russ. ent., Jaroslavlï, **5**, 1905, (316–317). **1541**

Korotnev, N. I. [Коротневъ, Н. И.] Дальнѣйшія усовершенствованія способа ловли сачкомъ. [Une manière perfectionnée de prendre les insectes au moyen du filet.] Rev. russ. ent., Jaroslavlï, **5**, 1905, (318). **1542**

[**Korschelt**, Eugen.] [Nachruf für] Carl Rob. von der Osten-Sacken, Karl Thon und Fritz Schaudinn. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **17**, 1907, (19–21). **1543**

Kosuge, Jinan. Kyoso Chosa. [Studies on the habits of *Uyimyia sericariae*, Rondani.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho, **186**, 1907, (13–15). [*Diptera.*] **1544**

Kotinsky, J. *Tribolium ferrugineum* (Fabr.), an enemy of *Megachile palmarum* Perkins. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc., **1**, 1907, (85–87). [*Coleoptera* and *Hymenoptera.*] **1545**

Kotinsky, J. *Aleyrodidae* of Hawaii and Fiji, with descriptions of new species. Honolulu Board Agric. Hawaii, Bul., **2**, 1907, (93–103), pl. i. **1546**

Kramer, H. Zur Gattung *Craspedothrix* BB. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (313–315). [*Diptera.*] **1547**

Krása, Theodor. Fauna Bohemica. Noví brouci pro českou Faunu. [Fauna Bohemica. Neue *Coleopteren* der Fauna Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (86–87). **1548**

Krása, Theodor. O spolužití některých brouků s menšími ssavci. [Ueber die Symbiose einiger *Coleopteren* mit kleineren Säugethieren.] Prag, Čas. České Spol. Entomol., **3**, 1906, (115–118). **1549**

(**Krassilstschik**, J. Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklossia prima*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (656–657).) **1550**

[**Krassilščik**, I. M.] Красильщикъ, И. М. Къ вопросу о вредителяхъ льна въ Бессарабской и Херсонской губ. и на Сѣверномъ Кавказѣ. [Zur Frage über die Schädlinge des Flachses in den Gouv. Bessarabien und Chersson und im nördlichen Caucasus.] Kišinev, Trd. Obšč. jest., **1**, 1907, (71–121) deutsch. Rés. (122–127) 1 Taf. **1551**

Krausse, A. H. Auf Sardinien häufige *Coleopteren.* Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (33–35). **1552**

Krausse. Evolutionstendenzen im Stamme der geflügelten Insekten. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (104). **1553**

Krausse. Die Larven- und Puppen-Wiege des *Scarabaeus* (*Ateuchus*) und des Copris. Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (105). [*Coleoptera.*] **1554**

Krausse, Anton H. Die Sardinien eigentümlichen Gross-Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (9). [*Lepidoptera.*] **1555**

Krausse, A. H. Die Korsika eigentümlichen Gross-Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (13). [*Lepidoptera.*] **1556**

Krausse, A. H. Die Sizilien eigentümlichen Gross-Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (22). [*Lepidoptera.*] **1557**

Krausse, A. H. Insektenleben im November auf Sardinien. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (238–239, 246–247). **1558**

Krausse, A. H. Notizen über *Coleopteren* auf Sardinien. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (253–254, 262, 273, 287–288). **1559**

Krausse, A. H. Mistkäferleben im Frühjahr auf Sardinien (April-Mai). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (286–288). [*Coleoptera.*] **1560**

Krausse, A. H. Ueber *Papilio hospiton* Géné. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (169–170). [*Lepidoptera.*] **1561**

Krausse, A. H. Einiges über die Schildläuse im allgemeinen und über sardinische im besonderen. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (185–186). [*Coccidae.*] **1562**

Krausse, A. H. Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl und Verteilung bei den Geschlechtern und Individuen einiger Arten. Diss. Jena (G. Fischer), 1907, (40). 23 cm. [*Hymenoptera.*] **1563**

Krausse, A. H. *Carabus morbillosus alternans* Pall. in der Gefangenschaft. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (73). [*Coleoptera.*] **1564**

Krausse, A. H. Biologische Bemerkungen über *Carabus* (*Mesocarabus*) *genei* Thms. und *Carabus* (*Eurycarabus*) *morbillosus alternans* Pall. auf Sardinien. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (123–124). [*Coleoptera.*] **1565**

Krausse, A. H. Die Kopf- und Thoraxfortsätze des *Bubas bison* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3,** 1907, (56–58). [*Coleoptera.*] **1566**

Krausse, A. H. Coprophagenleben auf Sardinien im Herbste. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3,** 1907, (30–32). [*Coleoptera.*] **1567**

Krieger, R. Ueber die Ichneumonidengattung *Lissopimpla* Kriechb. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (294–302). [*Hymenoptera.*] **1568**

Krone, W. Neues über *Microlepidopteren.* Wien, JahrBer. Entom. Ver., **16, 1905,** 1906, (83–85). **1569**

Krone, Wilhelm. Zwei neue *Microlepidopteren.* Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17,** (1906), 1907, (25–27). **1570**

[**Krulikovsky,** L.] Круликовскій, Л. Зоологическія замѣтки. VI. Стрекозы Малмыжскаго и Уржумскаго уѣздовъ Вятской губ. [Notices zoologiques. VI. Libellules des districts de Malmyje et d'Ourjoum, gouv. de Wiatka.] Ekaterinburg. Bull. Soc. Oural. nat., **26,** 1907, (179–185). [*Odonata.*] **1571**

Krulikovsky, L. Beitrag zur *Lepidopteren*fauna des Gouvernements Wologda. Soc. Entomol., Zürich, **20,** 1906, (153–156). **1572**

Krulikovsky, L. Neue Varietäten und Aberrationen der palaearktischen *Lepidopteren.* Soc. ent. **21** 1906 (49–51). **1573**

Krulikovsky, L. *Colias chrysotheme* Esp. ab. *schugurowi* nova. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (75). [*Lepidoptera.*] **1574**

[**Krulikovsky,** L. Notice sur la chasse des *Lépidoptères* durant l'été 1904 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka. Rev. russ. Ent. Jaroslavlĭ **5** 1905 (16–20).] **1575**

[**Krulikovsky,** L.] Круликовскій, Л. Къ свѣдѣніямъ о чешуекрылыхъ Бессарабіи. [Contribution à la faune des *Lépidoptères* de Bessarabie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (186–187). **1576**

[**Krulikovsky,** L.] Круликовскій, Л. Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1906 г. въ Уржумскомъ уѣздѣ Вятской губ. [Notice sur la chasse des *Lépidoptères* durant l'été 1906 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, (8–14). **1577**

[**Krulikovsky,** L.] Круликовскій, Л. Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. IX. [Petites notices *lépidoptérologiques.* IX.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, (27–34). **1578**

Kubes, Augustin. *Anthrena* F. (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2,** 1905, (14–23). [*Hymenoptera.*] **1579**

Kubes, A. Fauna Bohemica. Seznam českého hmyzu blanokřídlého. [Fauna Bohemica. Uebersicht der *Hymenopteren* Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog. **2,** 1905, (81–86). **1580**

Kuckuck, Martin. Es giebt keine Parthenogenesis. Allgemeinverständl. wiss. Beweisführung. (Nebst Erklärungen u. e. Nachwort an den Imker.) Hrsg. v. Ferd. Dickel. Leipzig (C. F. W. Fest), 1907, (108), 12 Taf. 22 cm. 3 M. **1581**

Kühne, E. *Biston hispidarius* aberr. nov. *obscura.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (79–80). [*Lepidoptera.*] **1582**

Künckel d'Herculais, J. Un *Diptère* vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes. Paris, C. R. Acad. sci., **144,** 1907, (390–393). **1583**

(**Künckel d'Herculais,** J. Les *Lépidoptères* psychides et leurs plantes protectrices. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (603–605).) **1584**

Künckel d'Herculais, J. Invasion des Acridiens, vulgo sauterelles, en Algérie. Alger, Imprimerie administrative. Gouvernement général de l'Algérie, (Paris, Challamel), t. i, 1893–1905, (1576); corrections et additions: 40 p.); t. ii, 1893, (752, 10 cartes et 24 pl.). 34 cm. 150 fr. **1585**

Küster, H. C. und **Kraatz,** G. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. J. **Schilsky.** H. 44. Nürnberg (Bauer & Raspe), 1907, (etwa 400 Seiten ohne Paginierung). 15 cm. 3 M. [*Coleoptera.*] **1586**

Kuhnt, P. Das Leuchten der Lampyriden. Versuch einer Erklärung. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (3–4). Bemerkung dazu v. Otto **Meissner,** ebenda, (61). [*Coleoptera.*] **1587**

Kulagin, Nikolaj Michajlovič. Zur Naturgeschichte der Mücken. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (865–881). [*Diptera.*] **1588**

[**Kulagin,** N. M.] Кулагинъ, Н. М. Матеріалы по естественной исторіи комаровъ. [Zur Naturgeschichte der Mücken.] Moskva, Ann. Inst. agron., **13**, 2, 1907, (58–95). **1589**

[**Kulagin,** Nik. Mich. u. **Ermolajev,** Iv. Dm.] Кулагинъ, Ник. Мих. и Ермолаевъ, Ив. Дм. Труды всероссійскаго съѣзда пчеловодовъ въ Москвѣ съ 10-го по 16-ое сент. 1905 г. [Arbeiten des allrussischen Kongresses von Bienenzüchtern in Moskau, 1905.] Moskva, 1906, (377 + 2). 25 cm. **1590**

[**Kusnezov,** N. J.] Кузнецовъ, Н. Я. Отто Федоровичъ Герцъ †. 1852–1905. [Alfred Otto Herz, 1852–1905.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (i–v). **1591**

[**Kusnezov,** N. J. A propos de la signification de la couleur des ailes postérieures des *Catocala* (*Lepidoptera*). Rev. russ. Ent. Jaroslavlĭ **5** 1905 (227–234).] **1591a**

[**Kusnezov,** N. J.] Кузнецовъ, Н. Я. Робертъ Романовичъ фонъ деръ Остенъ-Сакенъ †. [Baron Carl Robert von der Osten-Sacken†.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (382–383). **1592**

[**Kusnezov,** N. J.] Кузнецовъ, Н. Я. Филиппъ Васильевичъ Овсянниковъ † [Filipp Vasiljevič Ovsĭannikov †.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (383). **1593**

[**Kusnezov,** N. J.] Кузнецовъ, Н. Я. По поводу періодической системы бабочекъ проф. П. П. Бахметьева. [A propos du système périodique des *Rhopalocères* du prof. P. J. Bachmetjev.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (37–43). **1594**

Kuthy, D. *Orthoptera* ex Asia-Minore. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (430–432). **1595**

Kuthy, Dezső. Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biró congregata. I. Orthoptera. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (551–555). [*Orthoptera.*] **1596**

Kuwana, I. *Coccidae* of Japan. (A synoptical list of *Coccidae* of Japan with description of thirteen new species.) Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exper. Sta., **1**, No. 2, 1907, (177–207) 6 pls. **1597**

Kuwana, I. *Coccidae* of Japan. II. A new *Xylococcus* in Japan. Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exp. Sta., **1**, No. 2, 1907, (209–212), pl. x. **1598**

Kuwana, I[nokichi]. Notes on the life history and morphology of *Gossyperia ulmi* Geoff. Tokyo, Bull. Imp. Agric. Exp. Sta., **1**, No. 2, 1907, (213–231) 2 pls. [*Coccidae.*] **1599**

Kuwana, Inokichi. Kaigaramushi no kujozai ni tsuite. [On the chemical preventive of scale insects.] Tokyo, Nip. Nokw. Ho, **316**, 1907, (6–10); **317**, 1907, (4–8). [*Coccidae.*] **1600**

Kuwana, Inokichi. Koyen Gaichu. [Injurious insects in public parks of Tokyo.] Konch. Z., Tokyo, **2**, No. 1, 1907, (6–9). **1601**

Laidlaw, F. F. and **Förster,** F. Fasciculi malayenses. London, Zoology pt. iv, *Odonata* pt. ii, (1–15). **1603**

Lakatos, Dezső *vide* Kárpáti, J.

Laloy, L. Les Fourmis, l'énergie et l'acide formique. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (71). [*Hymenoptera.*] **1604**

Laloy, L. Parasitisme et mutualisme dans la nature. Paris, Alcan. (Bibl. scient. internat.), 1906, (184). 22 cm. [*Hymenoptera.*] **1605**

Lambertie, Maurice. Captures. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (270). [*Homoptera.*] **1606**

Lambertie, M. Note sur divers *Hémiptères* nouveaux ou rares pour la Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, **1**, 1906, (proc.-verb., xvii–xx). **1607**

Lambertie, M. Notules *hémiptérologiques.* Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, **1**, 1906, (proc.-verb., xxi–xxii). **1608**

Lambertie, M. Remarques sur quelques *Hémiptères.* Bordeaux, Actes soc. linn., sér. 7, **1**, 1906, (proc.-verb., xxiii). **1609**

Lambillion, L. J. L. Note sur deux aberrations intéressantes de *Hyloicus* (*Sphinx pinastri* L.). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (9). *Lepidoptera.*] **1610**

Lambillion, L. J. *Amphipyra tragopoginis,* L. ab. *brayi,* n. ab. Namur, Rev. Soc. ent., **1907,** (29–30). **1611**

Lameere, Aug. Manuel de la faune de Belgique. 3. Insectes supérieurs. *Hyménoptères. Diptères, Lepidoptères.* Bruxelles 1907 (1–870). **1612**

Lameere, A. *vide* Rousseau, E., etc.

Lampa, Sven. Berättelse till Kungl. Landtbruksstyrelsen angående verksamheten vid Statens Entomologiska Anstalt under år 1906. [Report to the Royal Agricultural Board concerning the work done in the State Entomological Institute for 1906.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (33–64); Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, **17**, 1907, (1–28). **1613**

Lampa, Sven. Undersökningar af grankottar 1907. [Examinations of (Norway) spruce cones, 1907.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (193–199). **1614**

Lampa, Sven. Om oxstynget (*Hypoderma bovis* D. G.). Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (65–72) pl. Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, **17**, 1907, (33–40) pl. [*Diptera.*] **1615**

Lampa, Sven. Om härmasken. [On the army-worm.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (223–232) pl. Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, **17**, 1907, (79–88). [*Diptera.*] **1616**

Lampert, Kurt. Grossschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. Ein Bestimmungswerk u. Handbuch für Sammler, Schulen, Museen. Lfg 28–30 [Schluss d. Werkes]. Esslingen u. München (I. F. Schreiber), [1907], (265–308, i–xviii, i–xx, mit Taf.). 26 cm. Die Lfg. 0,75 M. [*Lepidoptera.*] **1617**

Lancelevée, T. Les Insectes ravageurs de plantations de cerisier. Elbeuf, Bul. soc. sci. nat., **25**, 1907, (75–111). **1618**

Lange, Paul. Mimikry, Schutz- und Trutzfarben und sekundäre Geschlechtsunterschiede der Insekten. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29**, 1907, (84–87). **1619**

Langennan, Otto. Ueber die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (60–61). [*Coleoptera.*] **1620**

Lapouge, G. de. Collections recueillies par M. de Morgan dans le nord de la Perse. Carabes et Calosomes. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (124–126). [*Coleoptera.*] **1621**

Lapouge, G. V. de. Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus* (*suite*). Echange, Moulins, **23**, 1907, (143, 147–148). [*Coleoptera.*] **1622**

Lapouge, G. de. Description des larves de *Carabus* et de *Calosoma.* Rennes, Bul. soc. sci. méd., **16**, 1907, (34–54). [*Coleoptera.*] **1623**

Lathy, Percy I. Notes on the indo-australian *Papilionidae.* London Trans. Ent. Soc. **1907** (1–6) pl. i. [*Lepidoptera.*] **1624**

Latreille. Précis des caractères génériques des Insectes disposés dans un ordre naturel par le citoyen Latreille. Brive, an 5 de la République. Réimpression, Paris (Hermann), 1907, (xiii+201). 23 cm. **1625**

Laubert, R. Rostpilzevertilgende Mückenlarven. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (618). [*Diptera.*] **1626**

(**Laveran,** A. Maladie du sommeil et Mouches tsé-tsé au Congo français. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (332–333).) **1627**

Laveran, A. Nouvelle contribution à l'étude des Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (546–551). [*Diptera.*] **1628**

Lea, Arthur M. Catalogue of the Australian and Tasmanian *Byrrhidae;*

with descriptions of new species. London Trans. Ent. Soc. **1907** (135–146). [*Coleoptera.*] **1629**

Lea, A. M. Notes on the genus *Lemidia* with descriptions of new species. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (331–362) pls. ii & iii. [*Coleoptera.*] **1630**

Lea, A. M. Descriptions of Australian *Curculionidae*, with notes on previously described species. Part v. Adelaide, S. Austr. Soc. Trans. **31** 1907 (129–168). [*Coleoptera.*] **1631**

Lea, A. M. Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Part viii. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (400–430). [*Coleoptera.*] **1632**

Lécaillon, A. Sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes et sur la manière dont s'attachent les muscles chez ces animaux. Nancy, C. R. ass. anat., 9e session (Lille), **1907** ; Nancy, (73–75). **1633**

(Lécaillon, A. Sur la ponte des œufs et la vie larvaire des Tabanides, particulièrement du Taon à quatre taches (*Tabanus quatuornotatus* Mery.). Paris, Ann. Soc. ent., **74**, 1905, (20–28).) **1634**

Lécaillon, A. Recherches sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes. Bibliogr. anat., Nancy, **16**, 1907, (245–261). **1635**

Lécaillon, A. Remarques au sujet d'un Mémoire récent relatif à l'origine des feuillets germinatifs et à la formation de l'intestin moyen des *Coléoptères*. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (583–585) ; 2e Note, *t.c.* (634–636). **1636**

Le Cerf, F. Histoire naturelle de *Sesia chrysidiformis* Esp. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **1903**, (16–25). [*Lepidoptera.*] **1637**

Le Cerf. Note *hyménoptérologique*. Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **10**, 1904, (17). **1638**

Le Cerf, F. Note sur les mœurs de *Sesia doryleformis* O. var. *ceriaeformis* Luc. Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **12**, 1906, (29–30). [*Lepidoptera.*] **1639**

Leclerc du Sablon. Sur la forme primitive de la figue mâle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (932–934). **1640**

Leclerc du Sablon. L'association pour la vie. Revue du mois, Paris, **4**, 1907, (677–687). **1641**

Le Conte, G. Tableaux de détermination des Lamellicornes de France, 2e fam. : Scarabéides. Nîmes, Bul. soc. sci. nat., **34**, 1907, (13–17). [*Coleoptera.*] **1642**

Lee, Alice *vide* Wright, A.

Leefmans, S. Een verhuizing van de roode boschmier (*Formica rufa*). [Ein Umzug der rothen *Formica rufa*.] De Levende Natuur, Amsterdam, **12**, 1907, (68–70). [*Hymenoptera.*] **1643**

Lefroy, H. M. Surface caterpillars. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (42–46) pl. vii. [*Lepidoptera.*] **1644**

Lefroy, H. M. Insect pests of jute. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (109–115) pl. x. **1645**

Lefroy, H. M. Locusts in India. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (238–245) pls. xiv–xx. **1646**

Lefroy, H. M. The pests of introduced cottons. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (283–285). **1647**

Lefroy, H. M. An insect attacking the grape vine. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (292). [*Coleoptera.*] **1648**

Lefroy, H. M. Practical remedies for insect pests. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (356–363). **1649**

Lefroy, H. M. The Tse-tse fly in India. Agric. J. India, Pusa, **2** 1907 (374–376). [*Diptera.*] **1650**

Lefroy, H. M. vide etiam **Maxwell-Lefroy.**

Leinemann, K. Vom Insektenauge. Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (1–7). **1651**

Leinemann, Karl. Ueber die Zahl der Facetten in den zusammengesetzten Augen der *Coleopteren*. Diss., Münster i. W. Hildesheim (Druck v. F. Borgmeyer), 1904, (65). 22 cm. **1652**

Le Moal. Etude sur les Moustiques en Afrique occidentale française. Ann. hyg. colon., **9**, 1906, (181–219). [*Diptera.*] **1653**

(Leonardi, Gustavo. Sulla *Leucaspis Riccae* Targ. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. 2, **5**, 1904, (1–19). [*Coccidae.*]) **1654**

(Leonardi, G. Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle *Parlatoriae*. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. II, **5**, 1904, (1–5). [*Coccidae.*]) **1655**

(**Leonardi**, G. Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle *Mytilaspides*. Portici, Ann. Scuola sup. agr, Ser. II, **5**, 1904, (1–114). [*Coccidae.*]) **1656**

Leonardi, G. Due specie nuove di Cocciniglie. Portici, Boll. Lab. Zool., **1**, 1907, (65–67). [Reprint; *vide* Zool. Rec. xliii.] [*Coccidae.*] **1657**

Leonardi, G. Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle Leucaspides. Portici, Ann. Scuola sup. agric., Ser. 2, **6**, 1906, (1-32, con 11 fig.); Portici, Boll. Lab. Zool., **1**, 1907, (68–96). [Reprint; *vide* Zool. Rec. xliii]. [*Coccidae.*] **1658**

Leonardi, G. Notizie sopra alcune Cocciniglie dell'isola di Giava raccolte dal Prof. O. Penzig. Ann. Scuola Agric. Portici, **7**, 1907, (3–22, sep. copy). [*Coccidae.*] **1659**

Leonardi, G. Notizie sopra una Coccinigliа degli Agrumi nuova per L'Italia (*Aonidiella aurantii* Mask.) Boll. Scuola Agric. Portici, **1**, 1907, (117–134). [*Coccidae.*] **1660**

Leonardi, G. Contribuzione alla conoscenza delle Cocciniglie italiane. Boll. Scuola Agric. Portici, **1**, 1907, (135–169). [*Coccidae.*] **1661**

Leoni, G. I *Coniatus* italiani. Naturalista sicil. Palermo, **19**, 1906, (75–81). [*Coleoptera.*] **1662**

Leoni, G. Revisione critica delle specie del gen. *Pygidia* Muls. Naturalista sicil., Palermo, **19**, 1907, (142–150). [*Coleoptera.*] **1663**

Leoni, Giuseppe. Gli *Sphodrus* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (25–44, 53–11). [*Coleoptera.*] **1664**

Leoni, G. Complemento allo studio sugli *Sphodrus* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (175–183). [*Coleoptera.*] **1665**

Leoni, G. Specie e varietà nuove o poco cognite ed appunti biologici sopra i Coleotteri italiani (2ª nota). Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (183–199). [*Coleoptera.*] **1666**

Leoni, G. Le *Melöe* italiane. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (222–276). [*Coleoptera.*] **1667**

Leonis, Chr. *vide* Haltz, M.

Le Royer, Alexandre. Ch. Fr. F. Alfred Preudhomme de Borre. Genève, Mém. Soc. Phys., **35**, 1906, (141–143). **1668**

Lesne, Pierre. Diagnose d'un *Coléoptère* bostrychide de l'Amérique du Nord (*Scobicia arizonica* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (244–245). **1669**

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères* bostrychides de la Guyane française. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (207–210). **1670**

Lesne, P. Diagnose d'un *Coléoptère* bostrychide du genre Apate (Mission de M. Geay à Madagascar). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (324–326). **1671**

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères* élatérides du type *Paradoxon* Fleut. Bul. Muséum Paris **1907**, (418–420). **1672**

Lesne, P. Note sur les Clérides du type *Hendecatus* Schenkl. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (155–158). [*Coleoptera.*] **1673**

Lesne, P. Captures [*Coléoptères*]. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (291). **1674**

Lesne, P. Un *Lyctus* africain nouveau. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (302–303). [*Coleoptera.*] **1675**

Lesne, P. Sur une race brésilienne d'un *Cossonus* antillien. Paris, Bul. Soc. ent. **1907** (303). [*Colcoptera.*] **1676**

Lesne, P. Deux Ténébrionides nouveaux de l'Afrique nord-orientale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (320–321). [*Coleoptera.*] **1677**

Lesne, P. Sur les parasites xylophages du Maniçoba (*Manihot glaziovi*). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1235–1237). [*Coleoptera.*] **1678**

(**Lesne**, P. Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1005–1007).) **1679**

Lesne, P. Coléoptères. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (4, av. fig.). **1680**

Léveillé, Albert. *Coléoptères* temnochilides (collections recueillies par M. E. R. Wagner au Brésil et dans la République Argentine). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (247–250). **1681**

(**Léveillé**, A. Voyage de M. E. Gounelle au Brésil. Temnochilides (3e livr.). Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (44–50). **1682**

Léveillé, A. Etude sur la famille des Temnochilides: iii. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (399–411). [*Coleoptera.*] **1683**

Léveillé, A. Diagnoses de deux *Ancyrona* nouvelles de l'Inde. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (87–88). [*Coleoptera.*] **1684**

Léveillé, A. Contribution à la faune indo-chinoise. Temnochilides recueillis au Tonkin par le capitaine de frégate L. Blaise. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (163–166). [*Coleoptera.*] **1685**

Levrat, D. et **Conte**, C. Note sur l'élevage des Vers à soie sauvages. Trav. Lab. étud. soie, Lyon, **12**, 1906, nº. 3, (5 p.) pl. [*Lepidoptera.*] **1686**

Levrah, D. *vide* Conte, A.

Lewicki, N. Stefan. Ciekawy wypadek z życia owadów. [Un fait curieux sur la vie des insectes.] Wszechświat, Warszawa, **26**, 1907, (92–93). **1687**

Lewis, G. *Histeridae* of Spanish Guinea. Madrid, Mem. Soc. esp. hist. nat. **1** 1907 (432 & 433). [*Coleoptera.*] **1688**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [30]. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (311–321). [*Coleoptera.*] **1689**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [31]. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7 **20** 1907 (95–107). [*Coleoptera.*] **1690**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [32]. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 **20** 1907 (339–351). [*Coleoptera.*] **1691**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others [33]. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (480–484). [*Coleoptera*]. **1692**

Lichtwardt, B. *Dasyllis usambarae* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (85–86). [*Diptera.*] **1693**

Lichtwardt, B. Ueber die *Dipterengattung Nemestrina* Latr. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (433–451). **1694**

Lie-Pettersen, O. J. Papirhvepse. [Das Genus *Vespa.*] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (18–28). [*Hymenoptera.*] **1695**

Lie-Pettersen, O. J. Sommerfuglelarvers farvetilpasning efter deres omgivelser. [Farbenanpassung an Schmetterlingsraupen nach ihren Umgebungen.] Bergen, Naturen, **31**, 1907, (189–191). [*Lepidoptera.*] **1696**

Lie-Pettersen, O. J. Aadselinsekter. [Aasinsekten.] Bergen, Naturen, **31**, 1907. (296–306). **1697**

[**Lindemann**, K. E.] Линдеманъ, К. Э. О насѣкомыхъ. [Die Insekten.] Moskva, 1906, (127). 18 cm. 30 Kop. **1698**

Linden, *Gräfin* M. von. Der Einfluss des Kohlensäuregehaltes der Atemluft auf die Gewichtsveränderung von Schmetterlingspuppen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig, Physiol. Abt. 1907 (162–208). **1699**

(**Linden**, Maria von. L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (692–694).) **1700**

(**Linden**, M. von. Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux. Paris, C. R. soc biol., **59**, 1905, (694–696).) **1701**

(**Linden** M. von. L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (696–697).) **1702**

Linden, *Mlle.* M. von. L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de *Lépidoptères.* Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (360–362, 371–372). **1703**

Linden, *Mlle.* von. L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de *Lépidoptères*, (Réponse à MM. Dubois et Couvreur). Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (428–429). **1704**

Linden, M. *Gräfin* von. Die veränderung des Körpergewichtes bei hungernden Schmetterlingen. Biol. Centralbl., Leipzig, 27, 1907, (449–457). [*Lepidoptera.*] **1705**

Linden, M. *Gräfin* von. Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlensäurereicher Atmosphäre. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II 1, 1907, (293–296). [*Lepidoptera.*] **1706**

Linden, M. *Gräfin* von. Die Assimilationstätigkeit bei Puppen und Raupen von Schmetterlingen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1906**, Suppl-

Bd. 1. Hälfte, (1–108, 229) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **1707**

Lindinger, Leonhard. Fränkische *Coccidae*. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (113–117, 136–139). **1708**

Lindinger, L. Bestimmungstafel der deutschen Diaspinen. Ent. Bl. Schwabach, **3**, 1907, (4–6). [*Coccidae.*] **1709**

Lindinger, L. Die Schildlausgattung *Leucaspis*. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **23** (1905), Beih. 3, 1906, (1–60) 7 Taf. [*Coccidae.*] **1710**

Lindinger, L. Ueber einige Schildläuse aus Amani. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (353–360). [*Coccidae.*] **1711**

Lindinger, L. Die Wachholderschildlaus, *Diaspis juniperi* (Bouché). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4**, 1906, (478–485). [4003]. [*Coccidae.*] **1712**

Lindinger, L. Betrachtungen über die *Coccidae*-Nomenklatur. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (19–20, 22–23). **1713**

Linke, Max. Verzeichnis der in der Umgebung von Leipzig beobachteten Staphyliniden. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **33**, (1906), 1907, (78–131). [*Coleoptera.*] **1714**

Linstow. *Lepidopterologisches.* [Aberrationen, Fauna v. Göttingen.] Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (96–97, 102–103). **1715**

Löns, Hermann. Das Viehsterben im Leinetale. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1906**, (792–794). [*Diptera.*] **1717**

Lohrenz, Kuno. Nützliche und schädliche Insekten im Walde. Halle a. S. (H. Gesenius), 1907, (viii + 117) 16 Taf. 22 cm. 2,80 M. **1718**

Loiselle, A. Sur la biologie des Ténébrionides. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (1906), (20). [*Coleoptera.*] **1719**

Loiselle Biologie de *Chalastogastra* et additions au Catalogue des espèces françaises. Feuille jeunes natural., Paris, **37**, 1907, (241). [*Hymenoptera.*] **1720**

Loiselle, A. Notes sur la biologie de quelques *Chalastogastra*. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (1907), (6–11, 30–34). [*Hymenoptera.*] **1721**

Lokay, Emanuel. Fauna Bohemica. Noví brouci pro českou faunu. [Neue *Coleopteren* der Fauna Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (87–88), **3**, 1906, (20–21, 86–87), **4**, 1907, (22–23, 94–95). **1722**

Lokay, Em. *Coleoptera* myrmecophila bohemica. (Böhmisch) Prag. Čas. České Spol. Entomolog, **2**, 1905, (33–50). **1723**

Lokay, E. Nová, úplně černá odruda *Hister quadrinotatus* Scriba var. *innotatus* mihi. [Eine neue ganz schwarze Abart von *Hister quadrinotatus* Scriba var. *innotatus* mihi.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (9–10). [*Coleoptera.*] **1724**

Lokay, E. Kritické poznámky k *Euthia linearis* Muls. a *Euthia Deubeli* Ganglb. [Kritische Bemerkungen über *Euthia linearis* Muls. und *Euthia Deubeli* Ganglb.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (102–106.) [*Coleoptera.*] **1725**

Lokay, E. Nová *Aleochara* z podrodu *Ceranota*. Steph. [*Aleochara plicata* n. sp. aus dem sbg. *Ceranota* Steph.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (78–81). [*Coleoptera.*] **1726**

Lokay, E. *Agnesia* n. gen. m. Nový rod Pselaphidů myrmekofilních. [*Agnesia* n. gen. m. Eine neue Art der myrmekophilen Pselaphiden.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (87–91). [*Coleoptera.*] **1727**

Lokay, E. Nový druh myrmekofilního rodu *Oochrotus* Lucas. [Eine neue Art der myrmekophilen Gattung *Oochrotus* Lucas.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (91–92). [*Coleoptera.*] **1728**

Longstaff, G. B. *Lepidoptera* and other Insecta observed in the parish of Mortehoe, North Devon. Third edition. To which is added a list of *Lepidoptera* noted in Lundy island by the same . . . London 1907 8vo. (1–68). **1728a**

Longstaff, G. B. First notes on the *Lepidoptera* of Lundy island. Ent. Mag. London **43** 1907 (241–244). **1729**

Longstaff, G. B. *vide* Dixey, F. A.

Lopuay, Richard. Zwitter von *Dendrolimus pini* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (152). [*Lepidoptera.*] **1730**

Lósy, József. A nagy és a kis viaszmoby. [Die grosse und die kleine Wachsmotte.] Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (102–109). [*Lepidoptera.*] **1731**

Lovell, John H. The bumblebees of southern Maine. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (195–200). [*Hymenoptera.*] **1732**

Lovell, J. H. The *Colletidae* of southern Maine. Canad. Entomol. **39** 1907 (363–365.) [Includes sp. n. by **Swenk.**] [*Hymenoptera.*] **1733**

Lovell, J. H. and **Cockerell,** T. D. A. The *Megachilidae* of southern Maine. Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (15–21). [*Hymenoptera.*] **1734**

(Lovell, J. H. and **Cockerell,** T. D. A. The nomadine and epeoline bees of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (39–42). [4627 *gg* 4631].) **1735**

Lovell, J. H. and **Cockerell,** T. D. A. The *Sphecodidae* of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., **14,** 1907, (101–110). [*Hymenoptera.*] **1736**

Loverdo, J. de. L'action des basses températures sur les œufs et les Chenilles de *Paralipsa gularis* Zeller. Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907, (90–92). [*Lepidoptera.*] **1737**

Lowell, John. *Vanessa milberti* in Boston. Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (62). [*Lepidoptera.*] **1738**

Lower, Oswald B. New species and genera of Australian *Lepidoptera.* No. xxiii. Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. **31** 1907 (114–118). **1739**

Lower, O. B. New Australian *Lepidoptera* with synonymic notes. No. xxiv. Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. **31** 1907 (169–172). **1740**

Lower, O. B. *vide etiam* Meyrick, E.

(Lucas, Daniel. Note sur quelques Lépidoptères. Paris, Ann. soc. ent., **74,** 1905, (51–55, av. pl.). [4431 4415].) **1741**

Lucas, D. *Lépidoptères* nouveaux de Mauritanie. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (342–344). **1742**

Lucas, D. *Lépidoptères* nouveaux de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (180–181). **1743**

Lucas, D. Description de trois *Lépidoptères* nouveaux d'Algérie et de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (196–198). **1744**

Lucas, D. et **Joannis,** J. Notes sur quelques *Lépidoptères.* Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, (355–370). **1745**

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1902. Jahresbericht. Arch. Natg., Berlin, **69,** Bd 2, H. 2, 1903 [1907], (291–522); D. ent. Zs., Berlin, **1903,** H. 3, [1907], (291–522). **1746**

Lucas, R. *Lepidoptera* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69,** Bd 2, H. 2, 1903 [1907], (523–846); D. ent. Zs., Berlin, **1903,** H. 3, [1907], (523–846). **1747**

Lucas, W. J. Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic gardens Kew. vi. Insecta. Kew Bull. London 1907 (401–403) 1 pl. **1748**

Ludlow, C. S. Mosquito notes. No. 5 continued. Canad. Entomol. **39** 1907 (129–131, 266–268, 413). [*Diptera.*] **1749**

Ludwig, A. *vide* Escherich, K.

Lübben, Heinr. Ueber die Lebensgewohnheiten von *Cataclysta lemnata* L. und einige biologische Beziehungen zwischen Pyraliden und Chiloniden. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (174–179). [*Lepidoptera.*] **1750**

Lübben, Heinrich. Ueber die innere Metamorphose der *Trichopteren.* (Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24,** 1907, (71–128). 3 Taf. **1751**

Lübben, H. Die Blutkörperchen in ihrer Rolle als Phagocyten, speziell bei der Metamorphose der Insekten. Natur u. Haus, Stuttgart, **16,** 1907, (29–31, 36–37). [3515]. **1752**

Lüdke, M. Die Zucht von *Catocala sponsa.* Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (264). [*Lepidoptera.*] **1753**

Luff, W. A. Additions to the list of *Hymenoptera-Aculeata* occurring in the island of Guernsey. Ent. Mag. London **43** (39, 40). **1754**

Luff, W. A. The insects of Sark. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1906** 1907 (185–199). **1755**

Lundbeck, William. Diptera danica, genera and species of flies hitherto found in Denmark, Part 1, *Stratiomyidae, Xylophagidae, Coenomyidae, Tabanidae, Leptididae, Acroceridae.* Copenhagen (G. E. C. Gads Forlag) and London (William Wesley and Son) 1907 (166). **1756**

Luther, Chas H., *jun.* Description of a variety of *Automeris io,* Fab. New

York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (131–132). [*Lepidoptera.*] **1757**

Lutz, Adolf. Bemerkungen über die Nomenclatur und Bestimmung der brasilianischen Tabaniden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (137–144). [*Diptera.*] **1758**

Lutz, Frank E. Tower's evolution in *Leptinotarsa*. Canad. Entomol. **39** (176–179). [*Coleoptera.*] **1759**

Lydekker, R. American economic entomology. Sci. Prog., London, **2** 1907 (211–225). **1760**

Lyman, Henry H. *Thecla calanus* and *Thecla edwardsii*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (420–425). [*Lepidoptera.*] **1761**

Mabille, P. Description d'une Noctuelle de la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (37–38). [*Lepidoptera.*] **1762**

Mabille, P. Note descriptive sur deux *Lépidoptères* de l'Afrique septentrionale. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (79). **1763**

Mabille, P. Description d'un *Lépidoptère* nouveau de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (308). **1764**

Mabille, P. Note sur l'*Augiades sylvanus*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (308–309). [*Lepidoptera.*] **1765**

McCracken, Isabel. Occurrence of a sport in *Melasoma (Lina) scripta* and its behavior in heredity. J. Exp. Zool., Baltimore, Md., **4**, 1907, (221–238) 1 pl. tables and diagrs. [*Coleoptera.*] **1766**

Macdougall, R. Stewart. Parthenogenesis in *Lophyrus pini*. J. econ. Biol. London **2** 1907 (49–55) pl. v. [*Hymenoptera.*] **1767**

McElhose. Henry and **Schwarz,** Hermann. List of 110 species and varieties of butterflies taken by the members of the St. Louis entomological club, in the vicinity of St. Louis, Missouri. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (312–314). [*Lepidoptera.*] **1768**

MacGillavry, D. Strychnine-vretende kevers. [Strychnin fressende *Coleoptera.*] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (185). **1769**

Macgillivray, Alex D. Two new species of *Tenthredinoidea*. Canad. Entomol. **39**, 1907 (308). [*Hymenoptera.*] **1770**

Mackwood, F. M. *Leocyma sericea*. Spol. Zeyl., Colombo, **5**, 1907, (66–67). [*Lepidoptera*]. **1771**

Magalhaës, P. S. de. Sur les insectes qui attaquent les livres. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (95–100). **1772**

Maignon, François *vide* Vaney, Clément.

Mainardi, Athos. *Barynotus solarii*, n. sp. di Curculionide dell' Appennino campano-abruzzese. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **5**, 1907, (213–221). [*Coleoptera.*] **1773**

(Maindron, Maurice et **Fleutiaux,** Edmond. Cicindelides [voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale mai—nov. 1901]. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (1–19).) **1774**

Manders, N. Temperature experiments on tropical butterflies. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. (lxxiv and lxxv). [*Lepidoptera.*] **1775**

Manders, N. The butterflies of Mauritius and Bourbon. London, Trans. Ent. Soc, **1907**, (429-454) pl. xxix. [*Lepidoptera.*] **1776**

Manders, N. The climatal Changes of *Melanitis leda*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (709–720). [*Lepidoptera.*] **1776a**

Manders, N. First hints on collecting butterflies. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (819–823). **1777**

Mangelsdorff, P. Der Fang am Licht in der Stadt Posen. [Forts.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **12**, 1905, (43–49). [*Lepidoptera.*] **1778**

Mann, H. H. Individual and seasonal variations in *Helopeltis theivora* Waterhouse, with description of a new species of *Helopeltis*. Pusa, Mem. Dep. Agric. India, Entomol. Ser. i, (275–337) pl. xv. [*Heteroptera.*] **1779**

Mann, H. H. The proportion between the sexes in *Helopeltis theivora* Waterhouse. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **2**, 1906, (177–181). [*Heteroptera*]. **1780**

Mann, Harold H. *vide* Green, E. E.

Manolescu, G. Come le farfalle [di *Sericoria mori*] vuotano i singoli tubi ovarici durante la deposizione delle uova. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1907, (102–105). [*Lepidoptera.*] **1781**

Manon, J. Les modifications de l'instinct chez les Insectes. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (147–149). **1782**

Manson, C. E. F. The early stages of the moth *Rhodoprasina floralis.* Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1906, (241) pl. [*Lepidoptera.*] **1783**

(**Marchal,** Paul. Sur une cochenille nouvelle (*Amelococcus alluaudi* n. gen. n. sp.) récoltée par M. Ch. Alluaud sur l'Intisy à caoutchouc de Madagascar. Paris, Ann. soc. ent., **73,** 1904 [1905], (557–561).) **1784**

Marchal, P. Contribution à l'étude biologique des *Chermes.* 3e note: nouvelles observations sur le *Chermes pini* Koch [et *Ch. piceae* Ratz]. Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907, (340–342). [*Aphidae.*] **1785**

(**Marchal,** P. La Cécidomyie des Caroubes. Paris, Ann. soc. ent., **73,** 1904, [1905], (561–564).) **1786**

Marchal, P. La Cécidomyie des Poires *Diplosis* (*Contarinia*) *pirivora* Riley. Paris. Ann. soc. ent., **76,** 1907, (5–27). [*Diptera.*] **1787**

Marchal, P. Importation aux États-Unis des parasites du *Liparis* (*Porthesia*) *chrysorrhaea.* Paris, Bul. soc. zool., **31,** 1906, (141–143). [*Lepidoptera.*] **1788**

Marchal, P. Sur le *Lygellus epilachnae* Giard (parasitisme, erreur de l'instinct, évolution). Paris, Bul soc. ent., **1907,** (14–16). [*Hymenoptera.*] **1789**

Marchal, P. La Cochenille floconneuse (*Pulvinaria floccifera* Westwood). Paris, Bul. soc. nat. acclim., **54,** 1907, (186–199). [*Coccidae.*] **1790**

Marchal, P. Utilisation des Insectes auxiliaires entomophages dans la lutte contre les Insectes nuisibles à l'agriculture. Ann. Inst. agron., Paris, sér. 2, **6,** 1907, (281–354). **1791**

Marchal, P. Contributions à l'étude biologique des *Chermes.* (Quatrième note.) (1.) Nouvelles observations sur les *Chermes* du groupe *Ch. piceae* Ratz. Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907, (368–370). [*Aphidae.*] **1792**

(**Marchoux,** E. et **Simond,** P. L. La transmission du virus de la fièvre jaune chez la *Stegomyia fasciata.* Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (259–260).) **1793**

Mark, E. L. and **Copeland,** Manton. Maturation stages in the spermatogenesis of *Vespa maculata* Linn. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **43,** 1907, (1 *l* + 71–74). [*Hymenoptera.*] **1794**

Marlatt, C. L. The bedbug (*Cimex lectularius* L.) Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **47,** 1907, revised edition, (1–8) figs. 1–3. [*Heteroptera.*] **1795**

Marlatt, C. L. The San Jose scale: its native home and natural enemy. Washington, D.C., Yearbook, U. S. Dept. Agric., **1902,** 1903, (155–174). [*Coccidae.*] **1796**

Marschner, H. *Lepidopteren* der Görlitzer Heide (Umgebung von Kohlfurt und Waldau o. L.). Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (2–4, 10–11, 17–18, 97–99, 122–123). **1797**

Marshall, Guy A. K. A revision of the *Coleopterous* sub-family *Byreopinae* (*Curculionidae*). Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **18,** 1907, (53–88) pl. vi. **1798**

Marshall, G. A. K. A revision of the genus *Synthocus* Schönh. and its allies (*Curculionidae*). Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **18,** 1907, (89–120) pl. vi. [*Coleoptera.*] **1799**

Marshall, Guy A. K. On new species of African *Coleoptera* of the family *Curculionidae.* London, Proc. Zool. Soc., **1906,** (911–958) pls. lxvi & lxvii. **1800**

Marshall, Guy A. K. und **Pape,** P. Zwei Ergänzungen zu Papes Brachyceridarum Catalogus. I. v. Marshall. II. v. Pape. D ent. Zs., Berlin, **1907,** (480–482). [*Coleoptera.*] **1801**

(**Marshall,** W. S. The reproductive organs of the female maia moth, *Hemileuca maia* (Drury). Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15,** Part 1, (1904), 1905, (1–14).) **1802**

Marshall, Wm. S. Contributions towards the embryology and anatomy of *Polistes pallipes.* II. The early history of the cellular elements of the ovary. Zs. Wiss. Zool., Leipzig, **86,** 1907, (173–213) 3 Taf. [4615]. [*Hymenoptera.*] **1803**

Marshall, Wm. S. The early history of the cellular elements of the ovary of a Phryganid, *Platyphylax designatus* Walk. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86,** 1907, (214–237) 2 Taf. [*Trichoptera.*] **1804**

Marshall, Wm. S. und **Severin,** Henry H. Ueber die Anatomie der Gespenst-

heuschrecke, *Diapheromera femorata*, Say. Arch. Biont., Berlin, **1**, 1906, (211–244) 6 Taf. **1805**

(Marshall, W. S. and **Vorhies,** C. T. The repair and rebuilding of the larval case of *Platyphylax designatus* Walk. (Phryganid). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **9**, 1905, (232–244).) **1806**

Martelli, G. Contribuzioni alla biologia della *Pieris brassicae* L. e di alcuni suoi parassiti ed iperparassiti. Boll. Scuola Agric. Portici **1** 1907 (170–224). **1807**

Martelli, G. Di alcuni parassiti dell'*Ocnogyna baeticum* Ramb. osservati nei dintorni di Cantanzaro. Portici Boll. Scuola Agric. **1** 1907 (225–230). [*Hymenoptera.*] **1808**

Martelli, G. *vide* **Silvestri,** F.

Martin, G. Maladie du sommeil, trypanosomiases animales et tsé-tsé dans la Guinée française. Ann. colon., Paris, **9**, 1906, (304–314) carte. [*Diptera.*] **1809**

Martin, J. Les *Lépidoptères* d'Europe. Introduction à l'étude des Papillons, suivie des Tableaux de détermination des familles, des tribus, des genres et de la plupart des espèces européennes. Paris (Schleicher), sans date, (301). 12 cm. 5. **1810**

Martin, René. *Odonates* de la Guinée espagnole. Madrid, Mem. Soc. esp. hist. nat. **1** 1907 No. 23 (421–432). **1811**

Martin, R. Deux espèces nouvelles du genre *Heliaeschna* (*Aeschnidae*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (221–223). [*Odonata.*] **1812**

Martins, M. N. Une fourmi terrible envahissant l'Europe. Broteria, Lisboa, **6** 1907 (101). [*Hymenoptera.*] **1813**

Martynow, Andreas. *Trichoptera* aus der Mandschurei. Zool. Ans., Leipzig, **32**, 1907, (16–19). **1814**

[**Martynow,** A.] Мартыновъ, А. *Trichoptera* Глубокаго озера. [Die *Trichopteren* des Głubokoje-Sees.] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat., **6**, 1907, (278–280). **1815**

Marylls, P. Les premiers pas dans l'entomologie. Nos papillons. Paris (Laveur), 1906, (71). 22 cm. [*Lepidoptera.*] **1816**

Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza dei *Calcididi* italiani. Portici Boll. Scuola Agric. **1**, 1907 (231–295). [*Hymenoptera.*] **1817**

Masi, L. vide Silvestri F.

Massonat, E. Variations des yeux composés chez les Pupipares. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36**, i, 1907 (245) and ii, 1908 (610–614). [*Diptera*]. **1818**

Massonat, E. Contribution à la faune des Pupipares de la région lyonnaise. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (245) and ii 1908 (615–620). [*Diptera.*] **1819**

Matheson, Robert. The life-history of *Apanteles glomeratus* L. Canad. Entomol. **39** 1907 (205–207). [*Hymenoptera.*] **1820**

Matheson, R. Number of moults of *Dactylopius citri*. Canad. Entomol. **39** 1907 (284–287). [*Coccidae.*] **1821**

Matheson, R. and **Ruggles,** A. G. The structure of the silk glands of *Apanteles glomeratus* L. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (567–581) 3 pls. [*Hymenoptera.*] [4607 4631]. **1822**

Mathew, Gervase F. Notes on the hybernating habits etc. of *Pyrameis atalanta*. Ent. Rec. London **19** 1907 (105–108). [*Lepidoptera.*] **1823**

Matsumura, S. Monographie der *Homopteren*-Gattung *Tropidocephala* Stål. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (56–66) Taf. i & ii. **1824**

Matsumura, Shonen. Nütakayama no chorui ni tsuite. [Butterflies on Nütaka mountain in Formosa.] Konch. Sek., Gifu, **11**, 1907, (5–8). [*Lepidoptera.*] **1825**

Mattei, G. E. Elenco dei *Coleotteri* saprofagi visitanti inflorescenze di Aroidee in Italia. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (14–22). **1826**

Maule, V. S. Hromadné objevení se *Trichonyx sulcicollis* Rchb. v Praze. [Massenhaftes Erscheinen von *Trichonyx sulcicollis* in Prag.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905. (56–57.) [*Coleoptera*]. **1827**

Maule, Václav S. Názorný klíč českých druhů rodu *Hister* Linn. [Bestimmungs-Tabelle böhmischer Arten der Gattung *Hister* Linn.] Prag, Čas.

České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (22–36.) [*Coleoptera*]. **1828**

Maxwell-Lefroy, H. A preliminary account of the biting flies of India. Calcutta, Bulletin No. 7 1907 (1–45) 4 pls. [*Diptera.*] **1829**

Maxwell-Lefroy, H. The more important insects injurious to Indian Agriculture. Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser., **1**, 1907, (113–248). **1830**

Maxwell-Lefroy, H. and **Ghosh**, C. C. The Indian surface caterpillars of the genus *Agrotis*. Pusa, Mem. Dep. Agric. India Entomol. ser. **1** (253–274) pl. xiv. [*Lepidoptera.*] **1831**

Maxwell-Lefroy, H. *vide etiam* **Lefroy**, H. M.

(**Mayer**, Alfred Goldsborough. Effects of natural selection and race-tendency upon the color-patterns of Lepidoptera. [With bibliography.] Brooklyn, N. Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1902, (29–86), pl.) **1832**

Mayer, Ludwig. Ein merkwürdige Aberration von *Deilephila euphorbiae* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (155). [*Lepidoptera.*] **1833**

Mayet, Valéry. Emigration des *Brachynus*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (114–115). [*Coleoptera.*] **1834**

Mayet, V. Métamorphoses de *Malacosoma lusitanicum*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (115–117). [*Coleoptera.*] **1835**

Mayet, V. Description d'une espèce nouvelle du genre *Diaprysius*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (194-195). [4831 4819.] **1836**

Mayet, V. et **Sicard**, H. Un *Bathyscia* réputé rare. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (193). [*Coleoptera.*] **1837**

Mayr, Gustav. *Telenomus rufiventris* n. sp., eine Schlupfwespe. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907, (158–160). [*Hymenoptera.*] **1838**

Mayr, G. Liste der von Dr. Franz Werner am oberen Nil gesammelten Ameisen nebst Beschreibung einer neuen Art. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. I., 1907, (387–392). [*Hymenoptera.*] **1839**

Mayr, G. *Formicidae.* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 8, Uppsala, 1907, (7–23), pl. ii. [*Hymenoptera.*] **1840**

Mayr, Gustav L. Die Mittel-Europäischen Eichen-Gallen in Wort und Bild. 2. (durch ein Vorwort u. einen Index verm.) Facs.-Ausg. (Aus d. 9. u. 10. Jahres-Bericht d. Wiener Kommunal-Oberrealschule in der Rossau. Wien 1870–71.) (Facs.-Ed. W. Junk. Nr. 12.) Berlin (W. Junk, 1907, (vi + 70), 7 Taf. 24 cm. 15 M. **1841**

Megnin, Pierre. Les insectes buveurs de sang et colporteurs de virus. Paris 1906 (1–150). **1842**

Megušar, Franz. Regeneration des Caudalhorns bei d. Seidenspinnerraupe. (*Bombyx mori* L.). Arch. EntwMech. Leipzig. **25** 1907 (144–147). [*Lepidoptera.*] **1843**

Megušar, Franz. Die Regeneration der *Coleopteren*. Arch. EntwMech. Leipzig **25** 1907 (148–234) pls. v–viii. **1844**

Meinert, Fr. Opfordring. [A correction.] Köbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2, **3**, 1907, (188–189). [*Coleoptera*]. [4831]. **1845**

Meisenheimer, Johannes. Ergebnisse einiger Versuchsreihen über Exstirpation und Transplantation der Geschlechtsdrüsen bei Schmetterlingen. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1907, (393–400). [*Lepidoptera.*] **1846**

Meissner, Otto. Ueber die Lebenszähigkeit der Insekten. Mitt. 4. 5. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (6; 68–69). **1848**

Meissne, O. Fresslust eines Schwimmkäfers [*Dytiscus marginalis*]. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (64). [*Coleoptera.*] **1849**

Meissner, O. Weiteres zur Ueberwinterung von *Rhodocera rhamni* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (100–114). [*Lepidoptera.*] **1850**

Meissner, O. Ein Beitrag zur Biologie von *Coccinella 14-punctata* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (112–113). [*Coleoptera.*] **1851**

Meissner, O. Zucht eines *Lampyris noctiluca* ♂. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (140–141). [*Coleoptera.*] **1852**

Meissner, O. Ueber die Lebenszähigkeit der Insekten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (191–192). **1853**

Meissner, O. Zur Lebensweise von *Anechura bipunctata* F. (Derm.) Ent.

Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (226–227). [*Ortheoptera.*] **1854**

Meissner, O. Abnorme Begattungen bei Insekten. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (28). **1855**

Meissner, O. Zuchtversuche mit *Cimbex betulae* Zadd. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (79). [*Hymenoptera.*] **1856**

Meissner, O. Massenvorkommen von *Bibio marci* L. Intern. ent. Zs. Guben, **1**, 1907, [111–231]. **1857**

Meissner, O. Ein Beitrag zur Coccinellidenfauna der pommerschen Küste. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (143–144). [*Coleoptera.*] **1858**

Meissner, O. Zur Biologie von *Cimbex betulae* Zadd. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (191–192). [*Hymenoptera.*] **1859**

Meissner, O. *Hymenopterologische* Notizen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (239-240, 257–258). **1860**

Meissner, O. Einige neue Aberrationen von *Coleopteren.* Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (129). **1861**

Meissner, O. Biologisches von *Chrysomela varians* Schall. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (151–152). [*Coleoptera.*] **1862**

Meissner, O. Häufigkeitsschwankungen bei Coccinelliden. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (162–163). [*Coleoptera.*] **1863**

Meissner, O. Die Färbung der Flügeldecken von *Coccinella quadripunctata* Pontoppidan. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (157–158). [*Coleoptera.*] **1864**

Meissner, O. Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere Coccinelliden. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (12–20, 39–45). [*Coleoptera.*] **1865**

Meissner, O. Eine Aberration von *Coccinella septempunctata.* Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (228–229). [*Coleoptera.*] **1866**

Meissner, O. Kannibalismus bei Coccinelliden. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (322). [*Coleoptera.*] **1867**

Meissner, O. Einige Beobachtungen an *Tenebrio molitor.* Ent. Jahrb. Leipzig, **16**, 1907, (163–164). [*Coleoptera.*] **1868**

Meissner, O. Einige Bemerkungen über das Schlüpfen von *Heterogynea limacodes.* Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (41–42). [*Lepidoptera.*] **1869**

Meissner, O. Homologien in der ontogenetischen Entwicklung der Zeichnung bei Lepidopteren und *Coleopteren.* Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (73 & 74). **1870**

Meissner, O. *vide* Kuhnt, P.

Meixner, Adolf. Die männlichen Genitalapparate von *S. revayanus* Sc. und *degeneranus* Hb. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((174–177)). [*Lepidoptera.*] **1871**

Melander, A. L. A new *Apiocera* from South Africa. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (125–127). [*Diptera.*] **1872**

Melichar, L. Bericht über die mit Subvention der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften unternommene entomologische Studienreise nach Spanien und Marokko. Wien, Sitzber. Ak. Wiss. **116** Abth. i 1907 (1025-1038). [*Heteroptera & Homoptera.*] **1873**

Melichar, L. Bemerkungen zur Monographie der Issiden (*Homoptera*). Wr. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (323–324). **1874**

Mell. Biologische Kleinigkeiten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (175). [*Coleoptera.*] **1875**

Ménégaux. Une observation sur le sens olfactif à distance chez les Fourmis. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6**, 1906, (302–305). Discussion: **Piéron, Giard.** [*Hymenoptera.*] **1876**

Mengel, Levi W. A catalogue of the *Erycinidæ*, a family of butterflies, with the synonomy brought down to July 1 [Oct. 1], 1905. [Reading, Pa.], 1905, (161). 22.5 cm. **1877**

Méquignon, A. Contribution à la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (88–90). [*Coleoptera.*] **1878**

Méquignon, A. Sur la collaboration de Creutzer et de Zenker à l'œuvre de Panzer. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (117–119). [4831]. **1879**

Méquignon, A. Synonymies de *Coléoptères* paléarctiques. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (119–120). **1880**

Méquignon, A. Description d'une espèce nouvelle de Scydménide. Paris,

Bul. soc. ent., **1907**, (217–218). [*Coleoptera.*] **1881**

Méquignon, A. et **Rambousek,** F. G. Sur *Myrmœcia plicata* Er. et M. *confragosa* Hochh. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (21–23). [*Coleoptera.*] **1882**

Mercet, R. G. El género *Prosopigastra.* Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat., **7**, 1907, (292–304). [*Hymenoptera.*] **1883**

Mercier, L. Cellules à *Bacillus Cuenoti* dans la paroi des grames ovariques de la Blatte. Paris, C. R. Soc. biol., **62**, 1907, (798–799); réun. biol., Nancy, **1907**, (38–39). [*Orthoptera.*] **1884**

Mercier, L. Recherches sur les bactéroïdes des *Blattides.* Arch. Protistenkunde, Jena, **9**, 1907, (346–358), 2 Taf. **1885**

Merrifield, F. An address read before Entomological Society of London at the annual meeting on the 23rd January. 1907. London, Ent. Soc. Proc., 1907, (31 pp.). **1886**

[**Metalnikoff,** S. I.] Метальниковъ С. И. Къ вопросу объ иммунитета по отношенію къ туберкулезной инфекціи. [Ein Beitrag zu der Frage über die Immunität gegen die Infection mit Tuberculose.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **13**, 2, 1907, (163–203). Vide **Metalnikoff,** S. Ein Beitrag etc. Centralblatt für Bakteriologie etc. **41**, 3, 1906. **1887**

[**Metalnikow,** S.] Метальниковъ, С. И. О цитолизинахъ у насѣкомыхъ. [Ueber Cytolysine bei den Insekten]. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **38**, 1, 1907, (41–46); deutsches Rés. (46). **1888**

Metalnikoff, S. Zur Verwandlung der Insekten. Biol. Centralbl., Leipzig, **27**, 1907, (396–405). **1889**

Methner, A. Die Nonne und die Eule und ihr Verhalten. D. Forstztg, Neudamm, **22**, 1907, (885–887). [*Lepidoptera.*] **1890**

(**Metzger,** Anton. Nachtrag iii zur *Lepidopteren*-Fauna von Friesach in Kärnten. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **15, 1904,** 1905, (105–106).) **1891**

Meunier, Fernand. Une nouvelle Blattide du houiller de Liévin (Pas-de-Calais). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (222–223). [*Orthoptera.*] **1892**

Meunier, F. Eine neue *Blattinaria* aus der oberen Steinkohlenformation (Ottweiler Schichten, Rheinpreussen). Berlin, Jahrb. geol. Landesanst, **24**, 1907 (454–457), pl. xviii. **1893**

Meunier, F. Beitrag zur Fauna der *Bibioniden, Simuliden* und *Rhyphiden* des Bernsteins. Berlin, Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**, 1907 (391–404), pl. xvii. [*Diptera.*] **1894**

Meunier, F. Beitrag zur Syrphiden-Fauna des Bernsteins. Berlin, Jahrb. geol. Landesanstalt, **24**, 1907 (201–210), pl. xiii. [*Diptera.*] **1895**

Meunier, F. Deux nouvelles *Blattides* du Stéphanien de Commentry (Allier). Paris, Bul. soc. géol. sér. 4, **7**, 1907, (284–288), pl. ix. [*Orthoptera.*] **1896**

(**Meunier,** F. Sur un *Corethra* de l'ambre de la Baltique. Paris, Bul. soc. ent., **1904**, (89–91, av. fig.).) **1897**

Meunier, F. [*Dictylomacris jacobsi* sp. n.] Bruxelles Ann. Soc. scient. **31** 1907 (292 & 293). [*Orthoptera.*] **1898**

Meunier, F. Contribution à la faune des *Mycetophilidæ* du Copal récent de Zanzibar et de Madagascar. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (53–54). [*Diptera.*] **1899**

Meunier, F. Monographie des *Dolichopodidæ* de l'ambre de la Baltique. Naturaliste, Paris, **29**, 1907, (197–199, 209–211, 221–222, 233–235, 245–246, 261–262, 269–271, 281–282). [*Diptera.*] **1900**

Meunier, F. Les *Empidæ* de l'ambre de la Baltique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (146–147). [*Diptera.*] **1901**

Meunier, F. Monographie des *Tipulidae* et des *Dixidae* de l'ambre de la Baltique. Ann. sci. nat. zool., Paris, sér. 9, **4**, 1906, (349–401) pls. xii–xvi. [*Diptera.*] **1902**

Meunier, L. Index alphabétique des familles, genres et espèces décrits ou mentionnés dans l'essai sur les Myodaires de Robineau-Desvoidy. Misc. ent., Narbonne, **14**, 1906, (pag. spéc. 1–29). [*Diptera.*] **1903**

Meves, Friedrich. Die Spermatocytenteilungen bei der Honigbiene (*Apis mellifica* L.), nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion. Arch. mikr. Anat., Bonn, **70**, 1907, (414–491) 5 Taf. [*Hymenoptera.*] **1904**

Meyer. Melanose. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (113). **1905**

Meyer, Paul. *Coleopterologisches* Ergebnis einiger in der Umgebung Fiumes vorgenommener Siebe-Exkursionen. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (185–188). **1906**

Meyere, J. C. H. de. Eerste Supplement op de Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche *Diptera.* [Erstes Supplement zum „Neuen Verzeichnisse der niederländischen Dipteren."] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50,** 1907, (151–195) 1 Taf. **1907**

Meyere, J. C. H. de. Studien über südostasiatische *Dipteren.* I. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **50,** 1907, (196–264) 2 Taf. **1908**

Meyrick, E. Notes and descriptions of *Pterophoridae* and *Orneodidae.* London Trans. Ent. Soc. **1907** (471–511). [*Lepidoptera.*] **1909**

Meyrick, E. A new european species of *Pterophoridae.* Ent. Mag. London **43** 1907 (146). [*Lepidoptera.*] **1909a**

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera.* Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** No. 3, 1907, (730–754). **1910**

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera.* Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907, (976-993) and **18** (137–160). [*Lepidoptera.*] **1911**

Meyrick, E. Descriptions of Australasian *Micro-Lepidoptera.* xix. *Plutellidæ.* Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32,** 1907, (47–150). **1912**

Meyrick, E. Notes and descriptions of *Lepidoptera.* Wellington. Trans. N. Zeal. Inst., **39,** 1907, (106–121). **1913**

Meyrick, E. and **Lower,** O. B. Revision of the Australian *Psychidae.* Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. **31,** 1907 (192–208). [*Lepidoptera.*] **1914**

Miall, L. C. & **Taylor,** T. H. The structure and life-history of the holly-fly. London Trans. Ent. Soc. **1907** (259–283). [*Diptera.*] **1915**

Miller, E. u. **Zubowsky,** N. Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. Kišinev, Trd. Obšč. jest., **1,** 1907, (135–148), **1916**

Minakata, Kumagusu. Early Chinese description of the leaf insects. Nature London **77** 1907 (172). [*Orthoptera.*] **1917**

[**Miram,** E. Th.] Мирамъ, Е. Ф. Дополнительный списокъ прямокрылыхъ Новгородской губерніи. [Notice supplémentaire à la faune *orthoptérologique* du gouv. de Novgorod.]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 (20). **1918**

Mirande, M. Sur l'origine de l'anthocyanine déduite de l'observation de quelques Insectes parasites des feuilles. Paris, C. R. Acad. sci., **145,** 1907, (1300–1302). **1919**

Mitchell, Evelyn Groesbeeck. Validity of the culicid subfamily *Deinoceritinae.* Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (11–13). [*Diptera.*] **1920**

Mitchell, E. G. The classification of the *Culicidae.* Canad. Entomol. **39** 1907 (198–201). [*Diptera.*] **1921**

Mitchell, E. G. Mosquito life: The habits and life cycles of the known mosquitoes of the United States; methods for their control; and keys for easy identification of the species in their various stages. An account based on the investigations of the late James William Dupree, M.D., Surgeon-general of Louisiana, and upon original observations by the writer. New York, London (Putnam), 1907, (xxii + 281) 8 pls. 21 cm. [*Diptera.*] **1922**

Mitford, R. S. *Paracymus aeneus* Germ. a British beetle. Ent. Rec. London **19** 1907 (254). [*Coleoptera.*] **1923**

Miyake, Isunekata. Sujikurocho no gakumei ni tsuite. [On the scientific name of sujikurocho (*Pieris napi* L.).] Dobuts. Z., Tokyo, **18,** 1906, (277–279). [*Lepidoptera.*] **1924**

Miyake, T. Nipponsan Hotaruaka Zusetsu. [A review of subfamily *Chalcosiinae.*] Dobuts. Z., Tokyo, **19,** 1907, (37–41). [*Lepidopiera.*] **1925**

Miyake, T. Nipponsan Gitōgakwa oyobi Ikarimongakwa. [A review of *Hypsidae* and *Callidulidae.*] Dobuts. Z., Tokyo, **19,** 1907, (187–191). [*Lepidoptera.*] **1926**

Miyake, T. A list of a collection of *Lepidoptera* from Formosa. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6,** 1907, (53–82). **1927**

Miyake, T. Notiz über *Syntomis germana* Feld. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6,** 1907, (161–162). [*Lepidoptera.*] **1928**

Miyake, T. Annotated list of the *Lepidoptera* of Oki. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6,** 1907, (163–217). **1929**

Miyake, T. Homposan Toga aka ni kwansuru kenkyu hokoku. [Report of the studies on *Arctiadae.*] Noji Shi. Toku. Ho., Tokyo, **22,** 1907, (1–56), 2 pls. [*Lepidoptera.*] **1930**

Móczár, Miklós és **Henter,** Pál. Ujabb adatok Magyarország *Hymenoptera*-faunájához. [Neuere Daten zur Hymenopteren-Fauna von Ungarn.] Rovart. L., Budapest, **14,** 1907, (200–210). **1931**

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (94, 109–110). [*Coleoptera.*] **1932**

[**Mokrzecki,** S. A.] Мокржецкій, С. А. О червецахъ или щитовыхъ тляхъ. [Ueber Cocciden oder Schildläuse.] Sadovod, Rostov-Don, **6,** 1907, (185–197, 335–342). **1933**

[**Mokrzeckij,** S. A.] Мокржецкій, С. А. О непарномъ короѣдѣ (*Xyleborus dispar* Fabr.) въ садахъ. [Ueber den ungleichen Borkenkäfer (*Xyleborus dispar* Fabr.) in Gärten.] Sadovod, Rostov-Don, **6,** 1907, (607–612). [*Coleoptera.*] **1934**

Mokrzecki, S. Naturgeschichte einer Halmeule *Tapinostola musculosa* Hb. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3,** 1907, (50–53, 87–92). [*Lepidoptera.*] **1935**

[**Mokrzecki,** S. A.] Мокржецкій, С. А. Яблонная моль (*Hyponomeuta malinella* Zell.), ея жизнь и мѣры борьбы съ нею. [Die Apfelbaum-Gespinnstmotte (*Hyponomeuta malinella* Zell.), ihre Lebensweise und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.] Rostov, 1907, (34). **1936**

Molz, E. Ueber die Lebensweise der schwarzen Kirschblattwespe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **22,** 1907, (115–116). [*Hymenoptera.*] **1937**

Montandon, A. L. Nouveaux genres et espèces du groupe des *Geocorinae.* Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5,** 1907, (89–97). [*Heteroptera.*] **1938**

Montandon, A. L. *Hémiptères-Hétéroptères.* Espèces nouvelles ou peu connues. Bucarest, Bull. Soc. Sci. **15** 1907 (308–331). **1939**

Montandon, A. L. Contributions à la faune entomologique de la Roumanie. *Hémiptères-Hétéroptères.* Bucarest Bull. soc. sci. **16** 1907 (55–82). **1940**

Montandon, A. L. *Hémiptères-Hétéroptères.* Espèces nouvelles ou peu connues de la s. f. *Geocorinae.* Bucarest Bull. Soc. sci. **16** 1907 (82–93). **1941**

Montandon, A. L. Espèces nouvelles ou peu connues du genre *Geocoris* Fall. Bucarest Bull. Soc. sci. **16** 1907 (214–234). [*Heteroptera.*] **1942**

Montandon, A. L. Notes sur les *Holoptilidae.* Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5,** 1907, (414–427). [*Heteroptera.*] **1943**

Montandon, A. L. Deux espèces nouvelles du genre *Ranatra.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (77 & 78). [*Heteroptera.*] **1944**

Montandon, A. L. Quelques espèces du genre *Ranatra* des collections du Muséum de Paris. Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, (49–66). [*Heteroptera.*] **1945**

Moolen, E. v. d. Ueber Zucht und Lebensweise von *Ap. crataegi* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (92–93). [*Lepidoptera.*] **1946**

Moore, F. *Lepidoptera* indica part 76 ; = **7** (65–96) pls. 573–578. **1947**

Mordwilko, A. Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen überhaupt. Eine biologische Skizze. Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (212–224, 233–252). **1948**

Mordwilko, A. Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (529–550, 561–575). **1949**

Mordwilko, A. Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. ii. Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre Ursachen und ihre Entstehung. Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (747–767, 769–816). **1950**

Morgan, A. C. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. A predatory bug reported as an enemy of the cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **63,** pt. 4, 1907, (i–iii + 49–54) f. 8. [*Heteroptera.*] **1951**

Morgan, A. C. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. The cotton stalk-borer. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **63,** 7, 1907, (i–iii+63–66) pl. iii. [*Coleoptera.*] **1952**

Morgan, T. H. The cause of gynandromorphism in insects. Amer. Nat. Boston **41** 1907 (715–718). **1955**

Morice, F. D. Help-notes towards the determination of British *Tenthredinidae,* etc. (continuation). Ent. Mag. London **43,** 1907 (21-26, etc. etc.). [*Hymenoptera.*] **1957**

Morley, Claude. Ten years' work among vertebrate carrion. Ent. Mag. London **43** 1907 (45–51). [*Coleoptera.*] **1958**

Morley, C. On two *Ichneumonidae* new to the British fauna. Ent. Mag. London **43** 1907 (273). [*Hymenoptera.*] **1959**

Morley, C. On the braconidous *Cryptogastres.* Entomologist London **40** 1907 (179–184). [*Hymenoptera.*] **1960**

Morley, C. Notes on the *hymenopterous* family *Agathididae.* Entomologist London **40** 1907 (217–220). **1961**

Morley, C. Notes on British *Braconidae.* v. Entomologist London **40** 1907 (251–253). [*Hymenoptera.*] **1962**

Morley, C. Ichneumonologia britannica. **2.** *Cryptinae.* London 1907 8vo. (xvi+351). [*Hymenoptera.*] **1963**

Morley, C. *vide etiam* Elliott.

Morrill, A. W. The strawberry weevil in the South-Central States in 1905. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **63,** Pt. 6, 1907, (59–62). **1964**

Morrill, A. W. Some miscellaneous results of the work of the bureau of entomology, ix. The Mexican Conchuela in Western Texas in 1905. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **64,** 1, 1907, (i & ii+1–14) pl. i. [*Heteroptera.*] **1966**

Morrill, A. W. Description of a new species of *Telenomus* with observations on its habits and life history. Amer. Nat., Boston, Mass., **41,** 1907, (417–430). [*Hymenoptera.*] **1967**

Morse, A. P. *Diestrammena unicolor* in North America. Psyche, Boston, Mass., **11,** 1904, (80). [*Orthoptera.*] **1968**

(Morse, Albert Pitts. Some Bahama *Orthoptera.* Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (19–24).) **1969**

Morse, A. P. *Paratylotropidia beutenmuelleri* n. sp. Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (14). [*Orthoptera.*] **1970**

Morse, A. P. *Podisma australis* nom. n. Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (57). [*Orthoptera.*] **1971**

Morse, A. P. Further researches on North American *Acrididae.* Washington, Carnegie Institution, Publication No. 68, 1907, (54) pl. & map. [*Orthoptera.*] **1972**

Morstatt, H. Interkortikale Schildbildung und Entwickelungsreihe von *Diaspis fallax.* (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20,** 1907, (150–153). [*Coccidae.*] **1973**

Morton, K. J. Notes on *Neuroptera* collected in Corsica by Miss Fountaine. Ent. Mag. London, **43,** 1907 (1 & 2). **1974**

Morton, K. J. The British *Plecoptera (Perlidae).* Ent. Mag. London **43** 1907 (107–109). **1975**

Morton, Kenneth J. *Odonata* collected by Lt.-Colonel Nurse, chiefly in north-western India. London Trans. Ent. Soc. **1907** (303–308) pl. xxiv. **1976**

Moser, J. Eine neue *Cetonide* von Deutsch Neu-Guinea. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (56). [*Coleoptera.*] **1977**

Moser, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. ii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (141–151). [*Coleoptera.*] **1978**

Moser, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. iii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (313–323). [*Coleoptera.*] **1979**

Moulton, Dudley. A contribution to our knowledge of the *Thysanoptera* of California. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **12,** Part 3, 1907, (39–68) pls. i–vi. **1981**

Moulton, D. Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The pear Thrips. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **68,** 1, 1907, (i–iii+1–16) pls. i & ii. [*Thysanoptera.*] **1982**

Moulton, D. The Monterey pine scale, *Physokermes insignicola* (Crew). Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **12,** 1907, (1–25) pl. [*Coccidae.*] **1983**

Mraz. Zur Uebernachtung von *Papilio machaon* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (180). [*Lepidoptera.*] **1984**

Muchardt, Harald. Nogle Bemærkninger i Anledning af Hr. Jensen-Haarups Bestemmelsestabel over danske Tæger. [Some remarks relating to Mr. Jensen-Haarup's key to the Danish bugs.] (Danish) Kjöbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2, **3,** 1906, (127–133). [*Heteroptera.*] **1985**

Muchardt, H. Några sällsyntare insekefynd. [Some rare insect finds.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (122–124). **1986**

Müller, Hermann. Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene *Coleopteren.* 1. Carabiden. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (154–156). **1987**

Müller, Josef. *Coleopterologische* Notizen. vii. Entomol. Ztg. Wien **26,** 1907, (7–11). **1988**

Müller, Jos. Reisenotizen und Sammelbericht. Wien Verh. ZoolBot. Ges., **57,** 1907, (1–13). **1989**

Müller, J. Eine neue *Hoplia* aus Süd-Italien. Entomol. Ztg. Wien **26,** 1907, (62). [*Coleoptera.*] **1990**

Müller, J. Bemerkungen zu der neuen Auflage des „Catalogus *Coleopterorum* Europae etc." von Dr. von Heyden, Reitter und Weise (Paskau 1906). Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (193–202). **1991**

Müller, Max. Zur Biologie unserer Apiden, insbes. der märkischen Osmien. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (247–251, 280–285). Nachtrag. Ebenda, (396). [*Hymenoptera.*] **1992**

Müller, Tr. Die *Mallophagen* des Haushuhnes. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **29,** 1907, (25–36) 1 Taf. **1993**

Muir, Frederick. Notes on the stridulating organ and stink-glands of *Tessaratoma papillosa.* London Trans. Ent. Soc. **1907** (256–258). [*Heteroptera.*] **1994**

Muir, F. *vide* Kershaw, J. C.

Mulot, H. Gibt es wirklich keine Parthenogenesis? D. ill. Bienenztg, Leipzig, **24,** 1907, (177–179). **1995**

Mundy, A. T. A net-building *Chironomus* larva. Naturalist London **1907** (389–391). [*Diptera.*] **1996**

Muttkowski, Richard A. Additions to the *lepidopterous* fauna of Milwaukee county. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5,** 1907, (128–133). **1997**

Mužík, František. České sít'natky. Tingitidae Böhmens. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4,** 1907, (46–64). [*Heteroptera.*] **1998**

Nakagawa, Hisatomo. Nikwasei meichu kujo no gakusetsu ni tsuite. [On the rational remedies against *Jarthesia chrysographella,* Moore.] Dobuts. Z., Tokyo, **19,** 1907, (1–9). [*Lepidoptera.*] **1999**

Nakagawa, H. Gaichu no kujo to yobo. [Preventive measures against injurious insects.] Konch. Sek., Gifu, **11,** 1907, (9–12). **2000**

[**Nassonov,** N. V.] Насоновъ, Н. В. Николай Петровичъ Вагнеръ. 1829–1907. Некрологъ. [Nikolaĭ Petrovič Wagner 1829–1907. Nekrolog.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. Ser. 6, **1907,** (203–204). **2001**

(**Naufock,** Albert und **Predotá,** Karl. Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna des Kronlandes Nieder-Oesterreich. Die Raupen und deren Futterpflanzen. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **15,** 1904, **1904,** 1905, (25–87). **2002**

Navás, Longinos. *Tricópteros* nuevos. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (397–400). **2003**

Navás, L. Notas zoologicas xiii. Insectos nuevos ó recientemente descritos de la peninsula ibérica. Zaragoza, Bol. Soc. Arag. **6** 1907 (194–200). **2004**

Navás, L. Algunos *Neurópteros* y *Ortópteros* nuevos en Montserrat (Barcelona) y el Miracle (Lerida). Revist. Montserratina 1907 (48). **2005**

Navás, L. *Neurópteros* de España y Portugal. Broteria, S. Fiel, **6** 1907 (43–100). **2006**

Nawa, Tadashi. Kokumotsu no gaichu ni tsuki. [Injurious insects on cereal grains.] Konch. Sek., Gifu, **10,** 1906, (499–503). **2007**

Needham, James G. Supplemental descriptions of two new genera of *Aeschninae.* New York, N.Y., Bull.

Amer. Mus. Nat. Hist., **23**, 1907, (141–144). [*Odonata*]. **2008**

Needham, J. G. The eggs of *Benacus* and their hatching. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (113–116) pl. xii. [*Heteroptera.*] **2009**

Needham, J. G. [Review of] The wing veins of insects. By C. W. Woodworth. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (218–223). **2010**

(Needham, J. G. New genera and species of *Perlidae*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (107–110).) **2011**

(Needham, J. G. A new genus and species of *Libellulinae* from Brazil. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (113–115).) **2012**

Needham, J. G. and **Williamson**, Helen V. Observations on the natural history of diving beetles. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (477–494). [*Coleoptera.*] **2013**

Neuburger, Wilhelm. *Ortholitha moeniaria* Sc. var. *diniensis* Neubgr. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (171). [*Lepidoptera.*] **2014**

Neuburger, W. Ueber eine neue Form des *Satyrus dryas* Scop. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (33). [*Lepidoptera.*] **2015**

Neuburger, W. Eine neue Abart von *Lycaena icarus* Rott. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (180). [*Lepidoptera.*] **2016**

Neuburger, W. Eine noch unbeschriebene Abart von *Hybernia defoliaria* Cl. (ab. *nigrofasciata* m.) Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (153). [*Lepidoptera.*] **2017**

Neuburger, W. *Teracolus fausta* Oliver ab. *louisa* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (164). [*Lepidoptera.*] **2018**

Neuburger, W. Eine neue Spannervariation aus Portugal. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (2–3). [*Lepidoptera.*] **2019**

Neuburger, W. *Adelpha ehrhardi* spec. nov. Soc. entomol. Zürich **22** 1907 (50). [*Lepidoptera.*] **2020**

Neumann, Kurt. Einiges über Staphylinen. Die Typen und Originale aus der Sammlung des † Pfarrers D. Scriba. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (327–330). [*Coleoptera.*] **2021**

Neumann, L. G. Pédiculidés, Mallophages, Ixodidés. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, (5). 28 cm. **2022**

Neureuter, Franz. Wie überstehen die Schmetterlinge den Winter? Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (193–198). [*Lepidoptera.*] **2023**

Neustetter, Heinrich. Neue *Heliconius*-Formen. Wien. Verh. Zool. Bot. Ges., **57**, 1907, ((178–185)). [*Lepidoptera.*] **2024**

(Neveu-Lemaire. Sur un nouveau Moustique appartenant à la sous-famille des *Anophelinae* (*Nyssorhynchus bozasi* nov. sp.). Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (32–33). **2025**

Newbery, E. A. *Enicmus fungicola* Thoms., a species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Mag. London **43** 1907 (103). **2026**

Newbery, E. A. *Hydraena longior* Rey, and *Octhebius viridis* Peyron, additions to the british list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London **43** 1907 (172). **2027**

Newbery, E. A. *Phalacrus hybridus* Flach, an addition to the list of british *Coleoptera*, with a revision of the british species of *Phalaerus* Payk. Ent. Mag. London **43** 1907 (223–225). **2028**

Newbery, E. A. *Haliplus immaculatus* Gerh.; a species or variety of *Coleoptera* new to the british list. Ent. Mag. London **43** (405). **2029**

Newcomb, H. H. Explanation of plate 2 ["A few rarities"], with description of new variety of *Limenitis ursula*. Psyche, Boston, Mass., **14**, 1907, (89–91) pl. [*Lepidoptera.*] **2030**

Newstead, R. Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic gardens Kew. ii. *Coccidae*. Kew Bull. London 1907 (97–100). **2031**

Newstead, Robert, **Dutton**, J. Everett and **Todd**, John L. Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1907 (3–112) pls. i–vi. [*Diptera.*] **2032**

Newstead, R. *vide* Donisthorpe, H. St. J. K. and Stephens, J. W. W.

Nieden, Fritz. Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den *Lepidopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1907 (114–116). **2033**

Nieden, Fritz. Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den *Lepidopteren.* Diss., Freiburg i. Br. o. O. u. J. (55). 23 cm. **2034**

Nielsen, J. C. Gravehvepse og Gedehamse. [Predaceous wasps [of Denmark].] Köbenhavn (Gads Forlag), 1907, (86). Price 1 Kr. 60 Öre. [*Hymenoptera.*] **2035**

Niepelt, Wilhelm. *Lasiocampa quercus* ♂, forma nova *feminicolorata.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (107). [*Lepidoptera.*] **2036**

Niepelt, W. Zwei neue Lokalformen der Gattung *Heliconius* Latr. Soc. Entomol., Zürich, **22,** 1907, (43). [*Lepidoptera.*] **2037**

Nieuwenhuis, M. von Uexküll Güldenbrandt. Extra florale Zuckerausscheidungen und Ameisenschutz. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., Ser. 2, **6,** 1907, (195–327) 10 Taf. **2038**

Noè, Giovanni. Due nuove specie di *Ditteri* appartenenti ad un genere nuova (*Mycterotypus*). Archivio zool., Napoli, **3,** fasc. 2, 1907, (101–163) 2 tav. **2039**

(Noel, Paul. Etude sur le moucheron des cuves. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27,** 1905, (13).) **2040**

Noël, P. Le *Valgus hemipterus.* Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (84). [*Coleoptera.*] **2041**

Noel, P. *Eristalis tenax.* Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (240). [*Diptera.*] **2042**

Noël, P. *Callimorpha dominula.* Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (277–278). [*Lepidoptera.*] **2043**

Noël, P. Deux ennemis du colza. Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (289–290). [*Coleoptera.*] **2044**

Nordenström, H. Några fynd af sällsyntare parasitstektar i Halland och Östergötland år 1906. [Some finds of rare parasitic *Hymenoptera* in Halland and Östergötland, 1906.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (112–116). [4627 *da* 4631]. **2045**

Normand, H. Nouveaux *Coléoptères* de la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (121–123). **2046**

Normand, H. Nouveaux *Coléoptères* pour la faune française. 4e Note. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (272–274). **2047**

Noury, N. Note sur la capture du *Calosoma inquisitor.* Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **41,** 1906, (13–15). [*Coleoptera.*] **2048**

Nüsslin, O. *Chermes funitectus* Dreyf. oder *Chermes piceae* Rtzb. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (440–444). [*Aphidaae.*] **2049**

Nüsslin, O. Einmalige oder wiederholte Begattung bei Borkenkäfern, insbesondere bei *Ips typographus L.* Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5,** 1907, (609–613). [*Coleoptera.*] **2050**

Nurse, C. G. A new species of wax-producing bee. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** No. 3, 1907, (619). [*Hymenoptera.*] **2051**

Obara, Kametaro. Nikubai no shokkaku no tsuite. [On the Antennae of *Sarcophaga carnaria.*] Dobuts. Z., Tokyo, **19,** 1907, (161–168). [*Diptera.*] **2052**

Oberthür, Charles. Notes sur les formes françaises de la *Zygaena meliloti* n. sp. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (54–55). [*Lepidoptera.*] **2053**

Oberthür, C. Observations relativement à des variétés françaises des *Agrotis exclamationis* et *tritici.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (26–27). [*Lepidoptera.*] **2054**

Oberthür, C. Observations synonymiques à propos de *Luperina dumetorum* et d'*Orthosia rhadama.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (38). [*Lepidoptera.*] **2055**

Oberthür, C. Note sur les aberrations de *Melanargia syllius.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (38–40). [*Lepidoptera.*] **2056**

Oberthür, C. Description d'une nouvelle aberration de *Daimio sinica* Feld. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (92–93). [*Lepidoptera.*] **2057**

Oberthür, C. Description d'une nouvelle aberration du *Zygaena trifolii-palustris.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (220–221). [*Lepidoptera.*] **2058**

Oberthür, C. Observations sur les espèces sino-thibétaines du genre *Euthalia* et description de formes nouvelles. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (257–262). [*Lepidoptera.*] **2059**

Oberthür, C. Observations sur l'*Augiades faunus* Turati. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (279). [*Lepidoptera.*] **2060**

Oberthür, C. Description d'une nouvelle forme française de Phalénide *Eubolia caelinaria-gerardini.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (309–311). [*Lepidoptera.*] **2061**

Oberthür, C. Description de deux espèces nouvelles de *Lépidoptères* algériens. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (329–331). **2062**

Oberthür, C. Description de variétés nouvelles de *Lépidoptères* espagnols et algériens. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (344–346). **2063**

Oberthür, C. Note sur les *Papilio* asiatiques du groupe d'*Alcinous.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (136–138). [*Lepidoptera.*] **2064**

Oberthür, C. Observations sur *Zygaena transalpina* Esp. Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, (37–48). [*Lepidoptera.*] **2065**

(Oberthür, C. Études de Lépidoptérologie comparée. Rennes (chez l'auteur), Fasc. 1, 1904, (77).) **2066**

Oehme, E. Zur Zucht von *Plusia gutta* Guenée. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20,** 1907, (67–68). [*Lepidoptera.*] **2067**

Ohaus, Fr. Einige neue Anomalen der äthiopischen Region. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (425–428). [*Coleoptera.*] **2068**

Okajima, Ginji. Manshusan konchu. [Insects of Manchuria.] Konch. Z., Tokyo, **2,** 1907, (11–15). **2069**

Olasz, Károly *vide* Kiss, J.

Olfers, E. W. M. von. Die „Ur-Insecten." (*Thysanura* und *Collembola* im Bernstein.) Königsberg, Schr. physik. Ges., **48,** 1907, (1–40, mit 25 Taf.). **2070**

Olivier, E. Descriptions de *Lampyrides* nouveaux. Rev. sci. Bourbon., Moulins **20** 1907 (175–181). [*Coleoptera.*] **2071**

Olivier, E. Le Musée entomologique des Guerreaux. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **20** 1907 (45–48). **2072**

Olivier, Ernest. Lampyrides nouveaux de Colombie. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (219). [*Coleoptera.*] **2073**

Olivier, E. Collections recueillies en Perse par M. de Morgan. *Coléoptères:* Lampyrides. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (28–29). **2074**

Olivier, E. *Coleoptera* fam. *Lampyridae.* Wytsman Genera insectorum **53** 1907 (1–74) pls. i–iii. **2075**

Olivier, E. *vide* Rousseau, E. etc.

Olsoufieff, G. d'. Sur un nouveau genre de *Geotrypini.* Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, (21–22). [*Coleoptera.*] **2076**

Orbigny, H. d'. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes *Coléoptères: Onthophagides.* Bul. Muséum, Paris, **1907,** (128–133). **2077**

Orbigny, H. d'. Descriptions d'espèces nouvelles d'*Onthophagides* africains de la collection du Deutsches Entomologisches National-Museum. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (163–176). [*Coleoptera.*] **2078**

Orfeuille, d'. La culture de la larve du Tenebrion pour l'élevage des Insectivores en particulier de l'outarde barbue. Paris, Bul. Soc. nat. acclim., **54,** 1907, (241–247). [*Coleoptera.*] **2079**

Orr, H. L. *Ornithomyia avicularia* on Starlings. Irish. Nat. Dublin **16** 1907 (324). [*Diptera.*] **2080**

(Osborn, Herbert. A further contribution to the Hemipterous fauna of Ohio. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4,** 1904, (99–103).) **2081**

(Osborn, H. Report of progress on study of the *Hemiptera* of Ohio and description of new species. Ohio Nat., Columbus, **5,** 1905, (273–276).) **2082**

(Osborn, H. Descriptions of new North American *Fulgoridae.* Ohio Nat., Columbus, **5,** 1905, (373–376).) **2083**

Osborn, H. *Jassidae* of New York state. [Reprint.] Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., Ser. 9, No. **24,** 1905, (498–545). [*Homoptera.*] **2084**

Osborn, H. Descriptions of new forms of *Jassidae.* Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10,** 1907, (163–166). [*Homoptera.*] **2085**

Oshanin, B. Verzeichnis der paläarctischen Hemipteren. Band **2,** *Homoptera* pt. 2. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** 1907 Beilage (193–384). **2086**

[**Oshanin,** B.] Ошанинъ, В[асилій Федоровичъ]. Списокъ *Homoptera*

(sectio Auchenorhyncha et fam. Psyllidae). C. Петербурской губерніи. [Catalogue des *Homoptères* (Auchénorhynques et Psyllides) du gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (213–252). **2087**

Oshanin, B. Eine neue *Tesseratominen*-Gattung und Art von Ceylon. St. Peterburg, Ann. mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (414–417). [*Heteroptera.*] **2088**

[Oshanin, B.] Ошанинъ, В. Два новыхъ среднеазіатскихъ вида изъ сем. *Cicadidae.* [Deux nouvelles espèces de Cicadides de l'Asie Centrale]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (161–163). [*Homoptera.*] **2089**

Otte, Heinrich. Samenreifung und Samenbildung bei *Locusta viridissima.* Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24**, 1907, (431–520) 3 Taf. Auch als Diss. Marburg. [*Orthoptera.*] **2090**

Oudemans, A. C. Mededeelingen over *Hymenoptera, Gryllidae*, Acari en *Suctoria.* [Mitteilungen über *Hymenoptera Gryllidae*, Acari und *Suctoria.*] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49**, 1906, (1–lix.) **2091**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over *Suctoria.* VI. [Bemerkungen über *Suctoria.* VI.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1007, (218–222). [*Aphaniptera.*] **2092**

Oudemans, J.Th. *Epeoloides coecutiens* F. Eene voor Nederland nieuwe bijensoort. [*Epeoloides coecutiens* F., new to Holland.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, [1907], (XL1). [*Hymenoptera.*] **2093**

Oudemans, J. Th. Faunistische en biologische aanteekeningen betreffende Nederlandsche *Macrolepidoptera.* [Faunistische und biologische Bemerkungen über Niederländische *Macrolepidopteren.*] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (143–150) 3 Taf. **2094**

Oudemans, J. Th. *Rhyparia purpurata* L. (*Arctia purpurea* L.) in Nederland. [*Rhyparia purpurata* L. (*Arctia purpurea* L.) in Holland.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, 1907, (185–188). [*Lepidoptera.*] **2095**

Paganetti-Hummler, G. Beitrag zur *Hemipteren*fauna zu Corfu. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (92–95). **2096**

Pagenstecher, Arnold. Die *Lepidopteren*fauna der Antillen. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (91–102). **2097**

Pagenstecher, A. *Lepidoptera-Heterocera* (*Uraniidae, Geometridae, Noctuidae, Pyralidae, Thyrididae, Tortricidae, Tineidae, Pterophoridae*) von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, **2**, Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (93–146) 1 Taf. **2098**

Paiva, C. A. Records of *Hemiptera* and *Hymenoptera* from the Himalayas. Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1907, (13–20). **2099**

Paiva, C. A. Records of some Indian *Cerambycidae.* Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (172–174). [*Coleoptera.*] **2100**

Paiva, C. A. Notes on some Indian *Hemiptera.* Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1**, 1907, (174–176). **2100a**

Paoli *vide* Berlese, Amedeo.

Pape, P. *Brachyceridarum* Catalogus. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (105–140). [*Coleoptera.*] **2101**

Pape, P. Zwei Rüssler von Benguella. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (325–326). [*Coleoptera.*] **2102**

Pape, P. *vide* Marshall, G. A. K.

Pastejřík, Jan. Příspěvek k otázce: Co jsou červíci v houbách. [Beitrag zur Ursache der Wurmstichigkeit der Schwaemme.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog. **2**, 1905, (107+III.) [*Diptera.*] **2103**

Pastejřík, Jan. Metamorfosa dvou Dipter. [Metamorphose zweier *Dipteren*arten.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (4–9). **2104**

Pastejřík, Jan. *Ctenophora pectinicornis L.* (Böhmisch) Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (9–14). [*Diptera.*] **2105**

Patton, W. S. Preliminary report on the development of Leishman-Donovan body in the bed bug. Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta, N. Ser., No. **27**, 1907 (1–19) 1 pl. & 1 chart. **2106**

Patton, W. S. The development of the Leishman-Donovan parasite in *Cimex rotundatus.* Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta, N. Ser., No. **31**, 1907, (1–18) 2 pls. [*Hemiptera.*] **2107**

Patton, W. S. Bed-bugs and Leishman-Donovan bodies. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41,** 1906, (302–303). [*Hemiptera.*] **2108**

Paucot, R. Sur quelques Diaspinées des serres du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (422–424). [*Coccidae.*] **2109**

[**Pavlovskij,** E. N.] Павловскій, Е. Н. Къ анатоміи половыхъ органовъ у *Pediculus capitis* и *P. vestimenti.* [Zur Anatomie der Geschlechtsorgane von *Pediculus capitis* und P. *vestimenti.*] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907, (82–108) Taf. ii–vi. [*Anoplura.*] **2110**

Pax, F. *jun. Lepidopteren*fauna der Rodnaer Alpen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84** (1906), 1907, zool.-bot. Sect., (42–53). **2111**

Pearsall, Richard F. *Nomenia* and *Euchoeca,* finale. Canad. Entomol. **39** 1907 (22–24). [*Lepidoptera.*] **2112**

Pearsall, R. F. A review of our geometrid classification. No. 3. Canad. Entomol. **39** 1907 (91–92). [*Lepidoptera.*] **2113**

Pearsall, R. F. A new *Plataea* Her.-Sch. Canad. Entomol. **39** 1907 (373). [*Lepidoptera.*] **2114**

Pearsall, R. F. Our species of *Plagodis.* Ent. News Philadelphia Pa. **18** 1907 (206–208). [*Lepidoptera.*] **2115**

Pearsall, R. F. A genus and species of *Geometridae* new to North America. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (132–133). [*Lepidoptera.*] **2117**

Pearson, K. *vide* Wright, A.

Pečírka, Jaromír. Fauna Bohemica. Noví brouci pro českou faunu. [Neue *Coleopteren* der Fauna Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2,** 1905, (57–60). **2118**

Pečírka, J. K biologii *Rhagium inquisitor* L. (*R. indagator* F.) Zur Biologie des *Rhagium inquisitor* L. (*R. indagator* F.)] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3,** 1906, (4–8). [*Coleoptera.*] **2119**

Pečírka, J. Myrmecophilie u *Formica rufa* L. [Myrmecophilie bei der *Formica rufa* L.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3,** 1906, (65–81). [*Hymenoptera.*] **2120**

Pečírka, J. Ku biologii mouchy prosvitky lačné. [Zur Biologie der *Volucella inanis* L.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4,** 1907, (42–45). [*Diptera.*] **2121**

Pellegrini, Vittorio. La *Cnethocampa pityocampa* e modo di combatterla. Atti del congresso dei Naturalisti italiani, Milano, **1907,** (744–746). [4431.] [*Lepidoptera.*] **2122**

Peltz, W. von. Einiges über *Axiopoena maura* Eichwald. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (56–57). [*Lepidoptera.*] **2123**

Peneau, J. Premières Notes sur le polymorphisme des *Hémiptères* dans l'ouest de la France. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34,** (Cherbourg, 1905, 2e Partie), 1906, (562–569). **2124**

Penecke, K. A. und **Müller,** J. *Koleopterologische* Ergebnisse einer Sammelreise nach Dalmatien im Sommer 1905. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57,** 1907, (1–19). **2125**

Pérez, Charles. Histogenèse des muscles alaires chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol. **62** 1906 (706–708). [*Diptera.*] **2126**

Pérez, C. Le corps gras des Muscides pendant la métamorphose. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (909–911); Réun. biol., Bordeaux, **1907,** (48–50). [*Diptera.*] **2127**

Pérez, C. Histolyse phagocytaire des cellules grasses à la fin de la nymphose. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (911–913); Réun. biol. Bordeaux, **1907,** (50–52). **2128**

Pérez, C. Amœboïsme et pouvoir phagocytaire des sphères de granules chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (1075–1077); Réun. biol. Bordeaux, **1907,** (66–68). [*Diptera.*] **2129**

Pérez, C. Origine du tissu adipeux imaginal chez les *Muscides.* Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907, (137–139). [*Diptera.*] **2130**

Pérez, J. Notes entomologiques. Bordeaux, Actes soc. linn, sér. 7, **1,** 1906, (proc.-verb., xxxii–xxxv). **2131**

Pérez, J. *Hyménoptères* [mission J. Bonnier et Ch. Perez, golfe Persique, 1901]. Bul. sci. France Belgique, Paris, **41,** 1907, (485–505). **2132**

Péringuey, L. Descriptive Catalogue of the *Coleoptera* of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **13,** 1907, (289–546) pl. xlvii. **2133**

Perkins, R. C. L. On a species of *Proterhinus* from Samoa. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (87–89). [*Coleoptera.*] **2134**

Perkins, R. C. L. Insects at Kilauea Hawaii [President's address]. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (89–99). **2135**

Perkins, R. C. L. Notes on Hawaiian Aculeate *Hymenoptera.* Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (111–115). **2136**

Perkins, R. C. L. *Melittobia hawaiiensis* sp. nov. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (124 & 125). [*Hymenoptera.*] **2137**

Perkins, R. C. L. Supplementary notes on *Rhynchogonus blackburni* and its parasites. Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (130–134). [*Coleoptera, Hymenoptera.*] **2138**

Perkins, R. C. L. Parasites of leafhoppers. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull. **4** 1907 (1–59). [*Hymenoptera.*] **2139**

Pernold, C. Neue Schwärmer-Bastarde. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (179–180). [*Lepidoptera.*] **2140**

Perrier de la Bathie, H. *vide* Jumelle, H.

Perrin, W. S. Note on the possible transmission of sarcocystis by the Blowfly. Spol. Zeyl., Colombo, **5,** 1907, (58–61) 1 pl. [*Diptera.*] **2141**

Petch, T. Insects and fungi. Science Progress, London **2** 1907 (229–238). **2142**

Petch, T. The fungi of certain *Termite* nests. Ceylon Ann. R. bot. Gard. **3** 1906 (185–270). **2143**

Petersen, Esben. Trichoptera Daniæ. Bidrag til en Fortegnelse over Denmarks Vaarfluer. [A catalogue of the Danish *Trichoptera.*] Köbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2, **3,** 1907, (145–169). **2144**

Petersen, E. Om planktonfangende, fangnetspindende Hydropsychidlarver i Danmark. Kjöbenhavn Nath. Medd. 1907 (137–148). [*Trichoptera.*] **2145**

[**Petersen,** W. E.] Петерсенъ, В. Э. О сперматофорахъ у четуекрылыхъ. [Ueber die Spermatophoren der *Lepidopteren.*] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907, (cxlix–cliii). **2146**

[**Petersen,** W. E.] Петерсенъ, В. Э. Къ критикѣ полового надбора. [Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907, (cliii–cliv). **2147**

Petersen, Wilhelm. Ein Beitrag zur Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl (*Lepidopt.*). Biol. Centralbl., Leipzig, **27,** 1907, (427–440). **2148**

Petersen, W. Ueber den Einfluss des Luftdruckes auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (169–170). [*Lepidoptera.*] **2149**

Petersen, W. Ueber die Spermatophoren der Schmetterlinge. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88,** 1907, (117–130) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2150**

Petersen, W. [Петерсенъ, В.] Два новыхъ русскихъ вида *Agrotis.* [Zwei neue *Agrotis*-Arten aus Russland.] Rev. russ. ent., **5,** 1905, (119–122). [*Lepidoptera.*] **2151**

Petri, Karl. Vier neue Rüssler aus Turkestan und China und eine neue *Crepidodera* aus Siebenbürgen. Entomol. Ztg. Wien, 26, 1907, (57–61). [*Coleoptera.*] **2152**

Petri, K. Bestimmungstabelle der Gattungen *Larinus* Germ. (inclus. *Stolatus* Muls.), *Microlarinus* Hochhuth, *Rhinocyllus* Germar und *Bangasternus* Gozis aus dem europäischen, mediterranen, west- und nordasiatischen Faunengebiete. Brünn, Verh. natf. Ver. **45** 1907 (51–146). [*Coleoptera.*] **2153**

Petri, L. In qual modo il bacillo della Mosca olearia (*Dacus oleae*) venga trasmesso dall'adulto alla larva. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16,** Sermestre 1°, 1907, (899–900). **2154**

Petri, L. Sopra un caso di parassitismo di una cocciniglia (*Mytilaspis fulva* Targ.) sulle radici di olivo. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. V, **16,** Semestre 2°, 1907, (766–769). [*Coccidae.*] **2155**

Petz, Josef. Zur Lebensweise von *Thamnurgus petzi* Reitter. Ent. Bl. Schwabach, **3,** 1907, (102–103). [*Coleoptera.*] **2156**

Peyerimhoff, P. de. Liste des *Coléoptères* du Sinaï. Abeille, Paris, **31,** 1907, (1–48). **2157**

Peyerimhoff, P. de. Deux types nouveaux de larves de silphides. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (83–88). [*Coleoptera.*] **2158**

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du Nord africain. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (90 92). **2159**

Peyerimhoff, P. de. Sur le groupement systématique des *Coléoptères*. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (124–128). **2160**

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du Nord africain (5e Note). Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (248–250). **2161**

Pfankuch, K. Die Typen der Gravenhorstschen Gattungen *Mesoleptus* und *Tryphon*. (Ichneumonol. Europaea Bd. ii 1–213). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7**, 1907, (17–24, 145–155). [*Hymenoptera.*] **2162**

Pfitzner, R. Neue Aberrationen aus meiner Sammlung. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (213–215). [*Lepidoptera.*] **2163**

Philiptschenko, Jur. Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten. I. Ueber die excretorischen und phagocytären Organe von *Ctenolepisma lineata* F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88**, 1907, (99–116) 1 Taf. [*Thysanura.*] **2164**

Phillips, E. E. Miscellaneous papers on apiculture. Wax moths and American foul brood. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **75**, 2, 1907, (i & ii+19–22) pls. i–iii. **2165**

Phillips, E. F. and others. Report of the meeting of inspectors of apiaries, San Antonio, Tex., November 12, 1906. [The bacteriology of bee diseases, by G. F. White; The present status of the investigation of bee diseases, by E. F. Phillips; Apiary inspection in New York State, by Charles Stuart; American foul brood on the Pacific coast, by Fred A. Parker; The history of bee-disease inspection in Wisconsin, by N. E. France.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur., Ent. Bull. No. **70**, 1907, (1–79) pl. i. **2166**

Philpott, Alfred. Notes on protective resemblance in New Zealand Moths. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **39**, 1907 (212–219). [*Lepidoptera.*] **2167**

Phisalix, C. Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia germanica*. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (17–18).) **2168**

Pic, Maurice. Synonymies fantaisistes. Echange, Moulins, **23**, 1907, (123–125). [*Coleoptera.*] **2169**

Pic, M. Notes entomologiques diverses. Echange, Moulins, **22**, 1906, (96); **23**, 1907, (104, 111–112, 113–115, 121–123, 129–130, 137–139, 145–146, 153–154, 161–162, 169–170, 177–179, 185–187). [*Coleoptera.*] **2170**

Pic, M. *Coléoptères* paléarctiques nouveaux. Echange, Moulins, **22**, 1907, (97–100, 105–106). **2171**

Pic, M. *Coléoptères* exotiques nouveaux ou peu connus. Echange, Moulins, **23**, 1907, (119–120). **2172**

Pic, M. Chasse pseudo-nocturne. Echange, Moulins, **23**, 1907, (120–128, 144). **2173**

Pic, M. *Coléoptères* exotiques nouveaux ou peu connus (suite). Echange, Moulins, **23**, 1907, (125–128, 134–135, 142, 151–152, 158, 165–166, 175–176, 182–183, 190–191). **2174**

Pic, M. *Coléoptères* provenant de l'Afrique australe. Echange, Moulins, **23**, 1907, (130–134). **2175**

Pic, M. Hylophilides du Cameroun recueillis par le Dr Conradt. Echange, Moulins, **23**, 1907, (154–156, 163). [*Coleoptera.*] **2176**

Pic, M. Sur la ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs de divers Clytrides et Cryptocéphalides. Echange, Moulins, **23**, 1907, (159–161, 167–168, 175–176, 183–184, 191–192). [*Coleoptera.*] **2177**

Pic, M. Sur le genre *Kisanthobia* Mars. Echange, Moulins, **23**, 1907, (166–167). [*Coleoptera.*] **2178**

Pic, M. Diagnoses de *Coleoptères* asiatiques nouveaux. Echange, Moulins, **23**, 1907, (171–174). **2179**

Pic, M. Etude du *Crioceris macilenta* et ses variétés. Echange, Moulins, **23**, 1907, (180–182). [*Coleoptera.*] **2180**

Pic, M. Note biologique sur *Tritoma picea*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (189–190). [*Coleoptera.*] **2181**

Pic, M. Sur divers *Cryptocephalus* et *Pachybrachis* peu connus ou présumés nouveaux. [Supplément au numéro de

février 1907, t. **23**, de l'] Echange, Moulins, (4), [pagination spéciale]. **2182**

Pic, M. Description de trois *Silis* exotiques nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (35–37). [*Coleoptera.*] **2183**

Pic, M. Rectifications concernant le genre *Crepidodera* Chevr. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (50–51). [*Coleoptera.*] **2184**

Pic, M. Addenda et corrigenda au Genera Insectorum subfam. *Clytrinae.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (128–130). [*Coleoptera.*] **2185**

Pic, M. Deux *Hylophilus* nouveaux de l'Amérique méridionale. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (131–132) [*Coleoptera.*] **2186**

Pic, M. Un *Silis* et deux Anthicides nouveaux provenant des Indes. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (195–196). [*Coleoptera.*] **2187**

Pic, M. Petites notes entomologiques. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (250–251). [*Coleoptera.*] **2188**

Pic, M. Nouveaux *Coléoptères* recueillis en Algérie par M. P. de Peyerimhoff. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (274–275). **2189**

Pic, M. Note complémentaire sur *Crioceris macilenta* Weise. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (304–305). [*Coleoptera.*] **2190**

Pic, M. Anthicides recueillis par M. Ch. Alluaud dans le Soudan égyptien oriental. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (321–323). [*Coleoptera.*] **2191**

Pic, M. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes *Coléoptères*: *Malachiides, Anthicides, Lariides.* Bul. Muséum, Paris, **1907,** (133–136). **2192**

Pic, M. Description d'un *Coléoptère* anthicide du genre *Notoxus* (voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (254–255). **2193**

Pic, M. *Coléoptères* du genre *Scraptia* (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907,** (255–256). **2194**

(**Pic,** M. Description de *Coléoptères* nouveaux; Malacodermes de l'Amérique méridionale. Naturaliste, Paris, Soc. 2, **25,** 1903, (253–254). **2195**

(**Pic,** M. Description de *Coléoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, Ser. 2, **26,** 1904, (56–57).) **2196**

(**Pic,** M. Description de *Coléoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, Ser. 2, **26,** 1904, (103–104).) **2197**

(**Pic,** M. Description de *Coléoptères* exotiques nouveaux. Naturaliste, Paris, Ser. 2, **27,** 1905, (131).) **2198**

Pic, M. Contribution abrégée à l'étude des *Silis* de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51,** 1907 (174–176). [*Coleoptera.*] **2199**

Pic, N. *Coléoptères* Africains nouveaux des collections du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51,** 1907 (384–387). **2200**

Pic, M. *Anthicides* recueillis en Erythrée par le Dr. Ch. Figini. Genova Ann. Museo Civ. st. nat., **43,** 1907, (63–65). [*Coleoptera.*] **2201**

Pic, M. *Macratria* et *Anthicidae* recueillis par feu L. Fea en Birmanie et régions avoisinantes. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43,** 1907, (339–342). [*Coleoptera.*] **2202**

Pic, M. Deux *Hylophilus* nouveaux des chasses de feu L. Fea. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43,** 1907, (343–344). [*Coleoptera.*] **2203**

Pic, M. *Coléoptères* nouveaux ou peu connus de l'Amérique méridionale. Paris, Bul. soc. zool., **32,** 1907, (25–27). **2204**

Pic, M. Drei neue *Ptinus*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (317–318). [*Coleoptera.*] **2205**

Pic, M. Ueber neue oder wenig bekannte Käfer aus Asien, Amerika und Deutsch-Ostafrika. Stettiner ent. Ztg., **68,** 1907, (337–342). [*Coleoptera.*] **2206**

Pic, M. Divers *Coléoptères* nouveaux provenant en majeure partie des Indes Néerlandaises. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29,** 1907, (57–62). **2207**

Pic, M. Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes (6e cahier, 2e partie). Saint-Amand, (Bussière), (29). 25em. [*Coleoptera.*] **2208**

Pic, Th. Contribution à l'étude du genre *Eutypodera* Gerst. Echange, Moulins, **23,** 1907, (148–149). [*Coleoptera.*] **2209**

Pic, T. Deux nouvelles variétés du *Doreadion divisium* Germ. Echange, Moulins, **23,** 1907, (179). [*Coleoptera.*] **2210**

Picard, F. Diagnose de deux espèces nouvelles de *Stomoxys* africains. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (27–29). [*Diptera.*] **2211**

Picard, F. Sur quelques *Stomoxys* de l'Afrique occidentale. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (312–313). [*Diptera.*] **2212**

Piçquenard. Sur quelques *Microlépidoptères* observés à la Forêt Fougmont (Finistère). Rennes, Bul. soc. sci. méd., **15,** 1906, (236–238). **2213**

Pictet, Arnold. Diapauses hibernales chez les *Lépidoptères.* Arch. Sci. Phys., Genève, **23,** 1907, (302–305). **2214**

Pierce, W. Dwight. Contributions to the knowledge of Rhynchophora. No. 1 pt. 1. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (356–363). [*Coleoptera.*] **2215**

Pierce, W. D. Contributions to the knowledge of *Rhynchophora.* No. 1, Part 2. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (379–385). [*Coleoptera.*] **2216**

Pierce, W. D. Notes on the biology of certain weevils related to the cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. 63, Pt. 2, 1907, (II + 39–44) pl. i). **2217**

Pierce, W. D. On the biologies of the *Rhynchophora* of North America. Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture, Lincoln Neb., **1906–7,** 1907, (249–319) pl. i, and Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., No. **78,** 1907, (249–320). [*Coleoptera.*] **2219**

Piéron, H. L'adaptation à la recherche du nid chez les Fourmis. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (216–217). [*Hymenoptera.*] **2220**

Piéron, H. De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (772–773). **2221**

Piéron, H. Sur la fondation de nouvelles colonies d'*Aphaenogaster* (*Messor*) *barbara nigra.* Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (280–282). [4631 4619]. **2223**

Piéron, H. Présentation d'un Mémoire de M. Ch. FERTON sur l'instinct des *Hémiptères.* Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **6,** 1906, (29–40). Discussion: **Rabaud, Giard, Perrier.** **2224**

Piéron, H. L'autotomie protectrice réflexe chez les *Orthoptères.* Paris C. R. soc. biol. **62** 1906 (463–465). **2225**

Piéron, H. L'autotomie évasive chez les *Orthoptères.* Paris, C. R. soc. biol. **62** 1906 (571–573). **2226**

(Pierre, L'éclosion des œufs du *Lestes viridis* Van der Lind. Paris, Ann. soc. ent., **73,** 1904, (477–484).) **2227**

Piersol, W. H. The curious mating habit of the fly *Rivellia boscii.* Amer. Nat., Boston, Mass., **41,** 1907, (465–467). [*Diptera.*] **2228**

Pigeot, P. Cynipides gallicoles des Ardennes. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **8,** 1901, (28–32); **9,** 1902, (8–21); **11,** 1904, (13–24). [*Hymenoptera.*] **2229**

Pigeot, P. Note sur le genre *Trypoxylon* Ltr. Charleville, Bul. soc. hist. nat., **9,** 1902, (62–65). [*Hymenoptera.*] **2230**

Pigeot, P. Note sur *Andrena nycthemera.* Charleville, Bul. soc. hist. nat., **10,** 1903, (45–47). [*Hymenoptera.*] **2231**

Pigeot, P. A propos de la galle d'*Andricus furunculus.* Charleville, Bul. soc. hist. nat., **11,** 1904, (37–38). [*Hymenoptera.*] **2232**

Pirling, E. Die Zucht von *Catocala fraxini* L. Intern. ent. Zs., Guben. **1,** 1907, (31). [*Lepidoptera.*] **2233**

Planet, V. Note sur quelques *Onthophagus* de France. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (65). [*Coleoptera.*] **2234**

Planet, V. A propos d'*Oxyporus maxillosus* var. *angularis* Gebl. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (339). [*Coleoptera.*] **2235**

Planet, V. Note sur l'*Apion pendale* Rey et remarques sur un caractère de l'*Apion difformis.* Echange, Moulins, **23,** 1907, (107). [*Coleoptera.*] **2236**

(Plateau, F. A propos de la reproduction des Abeilles. Naturaliste, Paris, ser. 2, **26,** 1904, (61).) **2237**

[Plotnikow, W.] Плотниковъ, В. Къ вопросу о линяніи насѣкомыхъ. [Häutungsprozess bei den Insekten.] (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat. **38,** 1907 (17–23). **2238**

Podiapolsky, P. Ueber das grüne Pigment bei *Locustiden.* (Vorl. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (362–366). [*Orthoptera.*] **2239**

[**Pomerancev,** D.] Померанцевъ, Д. Біологическія наблюденія надъ древоядными насѣкомыми въ окрестностяхъ г. Вельска, Вологодской губ., въ 1901 и 1902 гг. [Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welsk, Gouv. Wologda i. d. Jahren 1901 u. 1902.] Lĕsn. žurn., St. Peterburg, **37,** 1907, (177–192). **2240**

[**Pomerancev,** D.] Померанцевъ, Д. Біологическія наблюденія надъ древоядными насѣкомыми въ окрест-, ностяхъ г. Вельска, Вологодской губ., въ 1901 и 1902 гг. [Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welsk, Gouv. Wologda, während der Jahre 1901 u. 1902.] Lĕsn. žurn., St. Peterburg, **37,** 1907, (958–989, 1424–1440). **2241**

Pool, C. J. C. *Coleoptera* in the Enfield district, 1906. Ent. Rec. London **19** 1907 (25–26). **2241a**

Popoff, N. *vide* Bugnion, E.

Popovici-Baznosanu, A. *Megachile bombycina* Rad. au point de vue biologique. Bucarest. Bull. Soc. sci. **16** 1907 (142–166). [*Hymenoptera.*] **2242**

Popovici-Baznosanu, A. Sur la circulation ventrale thoracique chez les Insectes. Paris C. R. soc. biol. **62** 1906 (20 & 21). **2243**

[**Poppius,** B.] Поппіусъ, Б. Новый видъ рода *Carabus* изъ Туркестана. [Eine neue Art der Gattung *Carabus* aus Turkestan.] Rev. russ. ent., Jaroslavlĭ, **5,** 1905, (7–9). [*Coleoptera.*] **2244**

[**Poppius,** B.] Поппіусъ, Б. Два новыхъ вида сибирскихъ *Carabidae.* [Zwei neue sibirische Carabiden.] Rev. russ. ent., Jaroslavlĭ, **5,** 1905, (195–197). [*Coleoptera.*] **2245**

Poppius, B. Eine neue Art der Pterostichen-Untergattung *Cryobius* Chaud. aus Nord-Amerika. Entomol. Ztg. Wien. **26,** 1907, (21–22). [*Coleoptera.*] **2246**

Porritt, Geo. T. and others. Insects. Victoria history of the County of York, **1,** London 1907 (205–285). **2247**

Porritt, G. T. Melanism in Yorkshire *Lepidoptera.* London Rep. Brit. Ass. 1906 1907 (316–325). **2248**

Porta, Antonio. Revisione degli Stafilinidi italiani. III parte. Quediini. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5,** 1907, (85–116, 125–153). [*Coleoptera.*] **2249**

Porta, A. Studio critico del. gen. *Astilbus* Steph. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5,** 1907, (165–175). [*Coleoptera.*] **2250**

Porta, A. Ancora sul *Silvanus bicornis* Er. e *S. surinamensis* L. Rivista Coleotter., ital., Camerino, **5,** 1907, (298–300). [*Coleoptera.*] **2251**

Portevin, G. Clavicornes nouveaux du groupe des Nécrophages. Paris, soc. ent., **76,** Ann. 1907, (67–82). [*Coleoptera.*] **2252**

Portevin, G. Description de Silphides et de Liodides nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (251–255). [*Coleoptera.*] **2253**

[**Portschinsky,** J.] Порчинскій, І. Большой желудочный оводъ лошади (*Gastrophilus intestinalis* Dg.). [*Gastrophilus intestinalis* Dg., Monographie.] Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, **7,** 1, 1907, (95). 3 Taf. **2254**

[**Pospĕlov,** V.] Поспѣловъ, В. Полевыя и лабораторныя опыты по біологіи вредителей свеклы въ 1906 году. [Die im Felde und im Laboratorium im Jahre 1906 angestellten Versuche über die Biologie der Zuckerrübenschädlinge.] Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **8,** 1907, (223–229). **2255**

[**Pospĕlov,** V.] Поспѣловъ, В. Свекловичный долгоносикъ (*Cleonus punctiventris*) и мѣры борьбы съ нимъ. [Der punktbäuchige Hohlrüssler (*Cleonus punctiventris*) und die Mittel zu seiner Bekämpfung.] St. Peterburg Depart. f. Landwirthschaft], 1906, (130 + 5 mit 2 Taf. u. 8 Fig. i. T.). [*Coleoptera.*] **2256**

Poulton, E. B. The significance of some secondary sexual characters in butterflies. London, Trans. ent. Soc. 1907 Proc. (xl–xliii). [*Lepidoptera.*] **2257**

(**Powell,** P. B. The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects. [Continuation.] New York, N. Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (5–22) pl.).) **2258**

Pratt, F. C. Notes on the pepper weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **63**, Pt. 5, 1907, (55–58) pl. ii. **2259**

Prochnow Oskar. Ueber die Färbung der *Lepidoptera*. Ein Beitrag zur Deszendenztheorie. Ent. Zs., Guben, **20**, 1906–1907, (1–2, 10–11, 20–21, 26–27, 33–36, 43–45, 49–52, 57–60, 63–64, 68–70, 74–76, 81–83, 87–88, 95–96, 99–100, 107–109, 114–116, 134–135, 138–140, 146–148, 154–155, 164–165, 171–173, 177–179, 188–189, 204–205, 211–212, 217–220, 231, 239–240, 245–246, 255–256, 263–264, 270–271, 285–286, 294–295) mit Taf. **2261**

Prochnow, O. Ueber die Färbung der *Lepidoptera*. Ein Beitrag zur Deszendenz-Theorie. Einige Momente für und gegen Mimikry, Selektion, Deszendenz. Berlin 1906 (262) 2 pls. & 2 Kart. **2262**

Prochnow, O. Die Lautapparate der Insekten. Ein Beitrag zur Zoophysik und Deszendenz-Theorie. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907/08, (133–135, 141–143, 150–152, 157–159, 168–169, 173–174, 181–183, 190–191, 198–199, 207–208, 214–215, 221–223, 229–231, 237–239, 245–247, 253–255, 261–264, 269–271, 277–279, 285–287, 293–296, 301–305, 317–318, 333–334, 341, 349–350, 358–359, 368–370, 373–375, 377–379, 386–387). **2263**

Prochnow, O. Die Mimikry-Theorie. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (2–4, 10–13, 17–19, 26–27, 30–31, 13–36, 41–43, 47–49, 54–56, 62–64, 71–73, 79–82, 88–90, 96–97, 103–104, 112–114, 117–119, mit Taf.). [0219]. **2264**

Prout, Louis B. Aberrations of *Acidalia marginepunctata* and *A. subsericeata*. Entomologist London **40** 1907 (1 & 2). [*Lepidoptera.*] **2265**

Prout, L. B. Notes on the genus *Eupithecia*. Entomologist London **40** 1907 (169–175, 206–211, 220–222). **2266**

Prout, L. B. Further contributions to a knowledge of the *Geometrides* of Spain. Ent. Rec. London **19** 1907 (161, 162). [*Lepidoptera.*] **2267**

Prudhomme. Catalogue des *Coléoptères* de la Guyane française recueillis de 1870 à 1906, par M. Prudhomme. Cayenne (Impr. du Gouvernement), 1906, (46). 22 cm., 5. **2268**

(N–10189 *j*)

Przibram, Hans. Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration unsrer europäischen Gottesanbeterin (*Mantis religiosa* L.). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (600–614) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **2269**

Przibram, H. Heuschreckengrün kein Chlorophyll. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (44–51). **2270**

Przibram, H. Die Lebensgeschichte der Gottesanbeterinnen (Fang-Heuschrecken). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (117–123, 147–153). [*Orthoptera.*] **2271**

Przibram, H. Equilibrium of animal form. J. Exp. Zool., Philadelphia **5** 1907 (259–264). [*Coleoptera.*] **2272**

Przibram, H. und **Werber,** Ernest Isaak. Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung bei Borstenschwänzen (*Lepismatidae*). Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (615–631) 1 Taf. [*Thysanura.*] **2273**

Puel, L. Tableau sur les variétés du *Zonabris geminata* F. Echange, Moulins, **23**, 1907, (115–119). [*Coleoptera.*] **2274**

Puel, L. *Coleopterus salinus* Muls. ab. nov. *rugosus*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (147). [*Coleoptera.*] **2275**

Puel, L. De la variabilité de coloration et des mœurs de *Xyletinus* (*Trachelobrachys*) *sanguineocinctus*. Echange, Moulins, **23**, 1907, (147–148). [*Coleoptera.*] **2276**

Püngeler, Rudolf. Neue palaearctische *Macrolepidopteren*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (216–226) Taf. **2277**

Püngeler, R. *Hadena platinea* Tr. var. nov. *ferrea*. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (42). [*Lepidoptera.*] **2278**

Püngeler, R. *Euprepia libyssa* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **22**, 1907, (25). [*Lepidoptera.*] **2279**

Purdey, W. *Hellinsia* (*Leioptilus*) *carphodactyla* reinstated in the British list. Ent. Rec. London **19** 1907 (78). [*Lepidoptera.*] **2280**

Quaintance, A. L. The more important *Aleyrodidæ* infesting economic plants with description of a new species infesting the orange. Washington, D.C.,

Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **12**, Part 5, 1907, (i–iv+89–94). **2281**

Quaintance, A. L. Papers on deciduous-fruit insects and insecticides. The spring canker-worm. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., Bull. **68**, 2, 1907, (i & ii+17–22) pls. iii & iv. [*Lepidoptera.*] **2282**

Quaintance, A. L. Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The trumpet leaf-miner of the apple. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., Bull. **68**, 3, 1907, (i–iii+23–30) pl. v. [*Lepidoptera.*] **2283**

Quaintance, A. L. Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The lesser apple worm. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **68**, 5, 1907, (i & ii+49–60) pl. vii. [*Lepidoptera.*] **2284**

Quaintance, A. L. The *aphides* affecting the apple. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., **81**, 1907, (1–10). **2285**

Quaintance, A. L. and **Shear,** C. L. Insect and fungous enemies of the grape east of the Rocky mountains. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **284**, 1907, (1–47). **2286**

Quaintance, A. L. *vide* Scott, W. M.

Quajat, E. Impermeabilità del guscio delle uova del Filugello per l'alcool. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (33–36). [*Lepidoptera.*] **2287**

Quajat, E. Effetti di una prolungata svernatura sulle uova del filugello, a seconda delle varie razze. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (40–49). [*Lepidoptera.*] **2288**

Quajat, E. Quante farfalle possono essere fecondate da un solo maschio? Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (55–72). [*Lepidoptera.*] **2289**

Quajat, E. Influenza dell'aria umida o della secca durante l'imboscamento e la maturità del bozzolo. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (85–95). [*Lepidoptera.*] **2290**

Quajat, E. Ricerche sperimentali dirette a distinguere il sesso nelle uova e nella larva [di *Sericaria mori.*] Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (38–51). [*Lepidoptera.*] **2291**

Quajat, E. Le prime e le ultime deposizioni fecondate da uno stesso maschio [di *Sericaria mori*] danno esse sull'allevamento risultati eguali? Deduzioni pratiche. Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (101–104). [*Lepidoptera.*] **2292**

Quajat, E. Influenza della trementina sulla vitalità del seme [di *Sericaria mori.*] Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (105–112). [*Lepidoptera.*] **2293**

Quajat, E. Svernatura autunnale [delle uova di *Sericaria mori*] interrotta da temporanei ritorni a più elevato calore. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (33–42). [*Lepidoptera.*] **2294**

Quajat, E. Nuove ricerche dirette a constatare il sesso nelle uova e considerazioni sul metodo di Ishiwata per la separazione delle larve [di *Sericaria mori.*] Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (110–124). [*Lepidoptera.*] **2295**

Quajat, E. Sulla prolungata estivazione delle uova del filugello (*Sericaria mori.*) Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (26–65). [*Lepidoptera.*] **2296**

Quajat, E. Sulla partenogenesi artificiale nelle nova del Bombice del gelso. Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (77–92). [*Lepidoptera.*] **2297**

Quajat, E. Ricerche comparative sull'influenza della alimentazione con *Morus alba* e *M. nigra* nel Bombice del gelso. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1907, (58–80). [*Lepidoptera.*] **2298**

Quajat, E. Di quattro razze chinesi [di *Sericaria mori*] importate in Italia nel 1906. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1907, (81–89). [*Lepidoptera.*] **2299**

(Raffray, Arch. Genera et catalogue des Psélaphides. Addenda. Paris, Ann. Soc. ent., **73**, 1907, [1905], (638–658).) **2300**

Ragusa, E. Note *lepidotterologiche* (cont.). Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (56–60). **2301**

Ragusa, E. Catalogo ragionato dei *Coleotteri* di Sicilia (cont.). Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (22–48 & 104–112). **2302**

Ragusa, E. *Coleotteri* nuovi o poco conosciuti della Sicilia. Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (4–8 & 61–63). **2303**

Rainbow, W. J. A guide to the study of Australian butterflies. Melbourne 1907 (1–272) 7 pls. [*Lepidoptera.*] **2304**

Rainbow, W. J. Two new species of *Collembola.* Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1907, (313–4). **2305**

Rambousek, F. J. *Euplectus jurečeki* m., nový Pselaphid z okalí pražského. [Ein neuer Pselaphid aus der Umgebung Prags.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (105–107). [*Coleoptera.*] **2306**

Rambousek, F. J. Nová varieta druhu *Homoeotarsus chaudoiri* Hochh. [Eine neue Varietät der Art *Homoeotarsus chaudoiri* Hochh.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (64–65). [*Coleoptera.*] **2307**

Rambousek, F. J. Popis dvou nových Staphylinidů. [Beschreibung von zwei neuen Staphylinidenarten.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (15–19). [*Coleoptera.*] **2308**

Rambousek, F. J. Coleoptera Savińských Alp. [*Coleoptera* der Sannthaler Alpen.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (36–41). **2309**

Rambousek, F. J. Dodatky k seznamům českých myrmekophilů. (*Staphylinidae* A.) [Nachträge zum Verzeichnis der Myrmekophilen Böhmens.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (135–137). [*Coleoptera.*] **2310**

Rambousek, F. G. *vide* Méquignon, A.

Raspail, Xavier. Exode de Cantharides. Paris, Bul. soc. zool., **32**, 1907, (90–93). [*Coleoptera.*] **2311**

Raynor, G. H. Further notes on *Abraxas grossulariata.* Ent. Rec. London **19** 1907 (83, 84). [*Lepidoptera.*] **2312**

Rayward. A. L. Larvæ of *Polyommatus icarus* and their connection with ants. Ent. Rec. London **19** 1907 (108–110. [*Lepidoptera.*] **2312a**

Rebel, H. Ergebnisse einer zoologische Forschungsreise von Dr. Franz Werner nach Ägypten und dem ägyptischen Sudan. iii. *Auchmophila kordofendis,* eine neue Psychidengattung und Art, nebst Verzeichnis der übrigen gesammelten *Lepidopteren.* Wien, Sitzber. Ak. Wiss. Abth. 1 **115** 1906 (493) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **2313**

Rebel, H. Beschreibung einer neuen Sphingide aus Neu-Guinea. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57**, 1907. ((34)). [*Lepidoptera.*] **2314**

Rebel, H. Über eine umfangreiche Lokalsammlung aus Waluiki. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((34–40)). **2315**

Rebel, H. Die Beschreibung eines neuen Kleinschmetterlings. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, ((213–215)). [*Lepidoptera.*] **2316**

Rebel, H. Neue palaearctische Microheteroceren. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (227–242). [*Lepidoptera.*] **2317**

Rebel, H. *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (33–60). **2318**

Redtenbacher, Jos. *vide* Brunner v. Wattenwyl, K.

Reeker, H. Wie erfolgt die Begattung des Maikäfers? Zool. Beob., Frankfurt a. M., **48**, 1907, (157–158). [*Coleoptera.*] **2319**

Régimbart. Collections publiées (sic!) par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes *coléoptères* : *Dytiscides* et *Hydrophilides.* Bul. Muséum, Paris, **1907**, (126–128). **2320**

Régimbart, M. Note sur quelques larves d'*Hydroporus.* Paris. Ann. soc. ent., **76**, 1907, (1–4). [*Coleoptera.*] **2321**

Régimbart, M. Essai monographique de la famille des *Gyrinidae.* Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (137–245). [*Coleoptera.*] **2322**

Régimbart, —. *Hydrophilides* provenant du voyage de M. L. Fea dans l'Afrique Occidentale. Genova, Ann. Museo Civ. St. Nat., **43**, 1907, (46–62). [*Coleoptera.*] **2323**

Reh, L. Insektenfrass an Kakao-Bohnen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3**, 1907, (21–25). **2324**

Rehn, James A. G. A new species of *Phoebolampta* (*Tettigonidae, Orthoptera*) from Cuba. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (166–167). **2325**

Rehn, J. A. G. Records of *Orthoptera* from the vicinity of Brownsville, Texas. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (209–212). **2326**

Rehn, J. A. G. A new walking-stick (*Phasmidae*) from British Honduras. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (229–230), [*Orthoptera.*] **2327**

Rehn, J. A. G. Three new species of *Acrididae* (*Orthoptera*) from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (350–355). **2328**

Rehn, J. A. G. A new species of *Ceuthophilus* (*Orthoptera*) from Kansas. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (445–446). **2329**

Rehn, J. A. G. Notes on *Orthoptera* from southern Arizona, with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59,** 1907, (24–81). **2330**

Rehn, J. A. G. Non-saltatorial and acridoid *Orthoptera* from Sapucay, Paraguay. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59,** 1907, (151–192). **2331**

Rehn, J. A. G. *Orthoptera* of the families *Tettigonidae* and *Gryllidae* from Sapucay, Paraguay. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59,** 1907, (370–388). **2332**

Rehn, J. A. G. *Orthoptera* of the families *Tettigonidae* and *Gryllidae* from Sapucay, Paraguay. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59,** 1907, (389–395). **2333**

Rehn, J. A. G. Records and descriptions of Australian *Orthoptera*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (443–457). **2334**

Rehn, J. A. G. and **Hebard,** Morgan. *Orthoptera* from northern Florida. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **59,** 1907, (279–319). **2335**

Reiff, Willy. *Colias hyale* L. aberr. Ent. Zs., Guben, **20,** 1907, (234); Bemerkung dazu v. Oscar **Schulz.** *t.c.* (257–258). [*Lepidoptera.*] **2336**

Reiff, Willy. Einiges über Fang und Eiablage von *Catocala pacta.* Ent. Zs., Guben, **20,** 1907, (301–302). [*Lepidoptera.*] **2337**

Reineck, Georg. Neue Beobachtungen über *Echocerus cornutus* F. Zs wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (128–129). [*Lepidoptera.*] **2338**

Reineck, G. Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene Coleopteren. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (314–316). [*Coleoptera*]. **2339**

Reinecke, W. Ein Beitrag zur Zucht von *Parnassius apollo* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (126–127). [*Lepidoptera.*] **2340**

(Reitter, Edmund. Drei neue Coleopteren aus Italien und Persien. Entomol. Ztg., Wien, **21,** 1902, (81–82).) **2341**

(Reitter, E. Drei neue Coleopteren aus Europa. Entomol. Ztg., Wien, **23,** 1904, (147–148).) **2342**

(Reitter, E. Sechzehn neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg., Wien, **23,** 1904, (151–160).) **2343**

Reitter, E. Über das *Coleopteren*-Genus *Machaerites* Mill. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (25–26). **2344**

Reitter, E. *Coleopterolo*gische Notizen. [Nos. 661–670.] Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (27–30). **2345**

Reitter, E. Übersicht der mir bekannten Arten des *Coleopteren*-Genus *Agonum* Bon. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (63–72). **2346**

Reitter, E. Übersicht der bekannten palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Chloëbius* Schönh. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (73–76). **2347**

Reitter, E. Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (81–92). [*Coleoptera.*] **2348**

Reitter, E. Ein neuer *Microtelus* (Sol.) aus Aegypten. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (115). [*Coleoptera.*] **2349**

Reitter, E. Ein neuer Borkenkäfer aus Kamerun. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (192). [*Coleoptera*]. **2350**

Reitter, E. *Parablops subchalybaeus* n. sp. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (204). [*Coleoptera.*] **2351**

Reitter, E. Sechs neue *Coleopteren* aus Turkestan. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (205–208). **2352**

Reitter, E. *Coleopterolo*gische Notizen. [n. 671–677.] Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (209–210). **2353**

Reitter, E. Zwei neue *Meloë* aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (214–215). [*Coleoptera.*] **2354**

Reitter, E. Zwei neue Bockkäfer aus Persien. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (217–218). [*Coleoptera.*] **2355**

Reitter, E. Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Scydmaeniden. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (297–305). [*Coleoptera.*] **2356**

Reitter, E. Ergänzungen zu den Nachträgen zur Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (306–307). [*Coleoptera*]. **2357**

Reitter, E. *Oxytelus spiniventris* n. sp. aus Griechenland. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (307–308). [*Coleoptera.*] **2358**

Reitter, E. *Leonhardella Setniki* n. sp. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (321). [*Coleoptera.*] **2359**

Reitter, E. Otto Kambersky. Ein Nachruf. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (325, 326). **2360**

Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. [n. 678–688.] Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (333–334). **2361**

Reitter, E. Uebersicht der *Anillocharis*-Arten. Entomol. Ztg., **26,** 1907, (343–344). [*Coleoptera.*] **2362**

Reitter, E. *Cleonus* (*Eucleonus*) *Jouradliowi* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (258). [*Coleoptera.*] **2363**

Reitter, E. *Strophosomus insignitus* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (262). [*Coleoptera.*] **2364**

Reitter, E. *Rhizophagus striolatus* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (272). [*Coleoptera.*] **2365**

Reitter, E. *Baris peramoena* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (296) [*Coleoptera.*] **2366**

Reitter, E. *Blitophaga tomentifera* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (330). [*Coleoptera.*] **2367**

Reitter, E. Eine Serie neuer *Aphodius*-Arten aus der paläarktischen Fauna. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (407–411). [*Coleoptera.*] **2368**

Reitter, E. Uebersicht der Arten der Pimeliden-Gattung *Podhomala* Sol. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (412–414). [*Coleoptera.*] **2369**

Reitter, E. Uebersicht der mir bekannten *Stenelmis*-Arten aus der paläarktischen Fauna. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (483–484). [*Coleoptera.*] **2370**

Reitter, E. Einige neue paläarktische *Coleopteren.* D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (484–487). **2371**

Reitter, E. Bestimmungs-Tabellen für die *Curculioniden*-Gruppe der Mecinini (*Gymnetrini*) aus Europa und den angrenzenden Ländern. Brünn Verh. naturf. Ver. **45** 1907 (7–50). [*Coleoptera.*] **2372**

Reitter, E. Eine neue spanische *Acmaeodera.* Madrid Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (205). [*Coleoptera.*] **2373**

Reitter, E. *Mylacus albosquamulatus* sp. n. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (323). [*Coleoptera.*] **2374**

Reitter, E. Ueber die beiden bekannten *Apholeuonus.* Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (97). [*Coleoptera.*] **2375**

Reitter, E. Ueber *Apholeuonus sequensi* und Verwandte. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (129). [*Coleoptera.*] **2376**

Reitter, E. *Anemadus bianchii* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (129). [*Coleoptera.*] **2377**

Reitter, E. *Nacerdes melanura* var. nov. *zoufali.* Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1907, (161). [*Coleoptera.*] **2378**

Reitter, E. *Dictyopterus fiedleri* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **22,** 1907, (25). [*Coleoptera.*] **2379**

Reuter, O. M. Note sur *Staolia boops* Schiœdte. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (181–183). [*Heteroptera.*] **2380**

Reuter, O. M. Sur quelques variétés prétendues des genres *Palomena* Muls. et Rey., *Nezara* Am. et Serv. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (209–216). [*Heteroptera.*] **2381**

Reuter, O. M. Ueber die Gattung *Valleriola* Dist. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (211–214). [*Heteroptera.*] **2382**

Reuter, O. M. Eine neotropische Capside als Orchideenschädling in europäischen Warmhäusern. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (251–254). [*Heteroptera.*] **2383**

Reuter, O. M. Ueber die westafrikanische Kakao- „Rindenwanze". Zool.

Anz., Leipzig, **31**, 1907, (102–105). [*Heteroptera.*] **2384**

Reuter, O. M. En nordamerikansk Hemipter funnen i Norge. [A North American *Hemipter* found in Norway.] Entomol Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (81–82). **2385**

Reuter, O. M. Eine neue paläarctische Lygaeiden-Gattung von der Unterfamilie *Oxycarenina* Stål. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **12**, 1907, (598–601). [*Heteroptera.*] **2386**

Reuter, O. M. Verzeichniss meiner bisher veröffentlichten zoologischen Publikationen. Helsingfors, 1907, (1–32). **2387**

Rey, Eugène. Ein Mittel um Schmetterlinge zum Eierlegen zu bringen. Ent. Zs., **21**, 1907, (71). [*Lepidoptera.*] **2388**

Rey, E. Die in der Umgebung von Berlin von mir aufgefundenen Eichengallwespen-Gallen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (130). [*Hymenoptera.*] **2389**

Ribaga, Costantino. Copeognati nuovi. Redia, Firenze, **4**, 1907, (181–189) 1 tav. [*Psocidae.*] **2390**

Ribbe, C. Andalusische Schmetterlinge. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **19**, 1907, (243–244) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2391**

Ribbe, Carl. Anleitung zum Sammeln von Schmetterlingen in tropischen Ländern. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (113–156). [*Lepidoptera.*] **2392**

Ribbe, C. Zwei neue *Papilio*formen von der Salomo-Insel Bougainville. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (59–63) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2393**

Richardson, Nelson M. Report on first appearances of birds, insects, etc., and first flowering of plants in Dorset during 1906. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **28**, 1907, (258–279). **2394**

Riffarth, Heinrich. Eine neue Lokalform von *Heliconius batesi* Riff. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (333–334). [*Lepidoptera.*] **2395**

Riffarth, H. Neue und wenig bekannte Formen der Gattung *Heliconius*, nebst einer neuen *Eueides*-Form. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (501–514) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2396**

Riley, W. A. The ovaries of the *Hemiptera*. Amer. Nat., Boston, Mass., **41**, 1907, (727–729). **2397**

Riley, W. A. Polyembryony and sex-determination. Science, New York, N.Y., **25**, 1907, (106). **2398**

Riley, W. A. Some recent work on the development of *hymenopterous* parasites. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (9–11). **2399**

Ritsema, *Cz.* C. Two new Asiatic species of the *coleopterous* genus *Helota*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28**, 1907, (213–217). **2400**

(Roberts, C. H. The distinctive characters of the eastern species of the genera *Dytiscus* and *Cybister*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (103–107).) **2401**

(Robertson, Charles. Synopsis of *Eucerıdae*, *Emphoridae* and *Anthophoridae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (365–372).) **2402**

Rocci, Ubaldo. Contribuzione allo studio dei *Lepidotteri* del Piemonte. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906), 1907, (52–79). **2403**

Rochaz de Jongh, J. *vide* Galli-Valerio, B.

Rodon, G. S. Locusts, bears and dogs. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**, 1907, (815–816). [*Orthoptera.*] **2404**

Röber, J. Neue Schmetterlinge. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (177–178). [*Lepidoptera.*] **2405**

Röber, J. Neue *Brassoliden*. Soc. Entomol., Zürich, **21** (18–21 & 27). [*Lepidoptera.*] **2406**

Roebuck, W. Denison. *Hymenoptera* of the East Riding of Yorkshire. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. **3** 1907 (279–284). **2407**

Röhmer, R. Prof. Dr. Otto Thieme†. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (143). **2408**

Roepke, W. Aufzeichnungen nach meinem entomologischen Tagebuche. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (14–15, 21–22, 29). [*Lepidoptera.*] **2409**

Roeschke, Hans. Monographie der Carabiden-Tribus *Cychrini*. Ann. Hist.- Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (99–277) Taf. iv. [*Coleoptera.*] **2410**

Roeschke, H. Nachtrag zur Monographie der Cychrini. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **5**, 1907, (569–573). [*Coleoptera.*] **2411**

Roeschke, H. Caraborum Subgenus *Imaïbius* Bates. D. ent. Zs. Berlin **1907** (541–559). [*Coleoptera.*] **2412**

Roman, A. Två nya stekelban. [Two new *Hymenoptera* nests.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (107–108; deutsches Res. 108). **2413**

Roman, Abraham. Dubbelparasitiska ichneumonider. [Double parasitic *Ichneumonidae.*] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (109–111; deutsches Res. 111). [*Hymenoptera.*] **2414**

Roman, Abraham. Zwei verschollene Ichneumonidengattungen A. E. Holmgren's. (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (66–86) pl. [*Hymenoptera.*] **2415**

Roman, A. Ueber *Tropistes rufipes* Kriechb. und *Hemiteles falcatus* Thoms. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (319–320). [*Hymenoptera.*] **2416**

Rondou, J. P. Supplément au Catalogue des *Lépidoptères* des Pyrénées. Bordeaux, Actes soc. linn., **61,** (sér. 7, **1**), 1906, (149–154). **2417**

Rondou, P. *Microlépidoptères* de la Vallée de Barèges. Bagnères de Bigorre, Bull. soc. Ramond, (sér. **3**), **1,** 1906, (13–24). **2418**

Roon, G. van. Eenige aanvullingen en verbeteringen op mijne: Naamlijst der Lucaniden, welke tot heden beschreven zijn. [Some additions and corrections to my: List of *Lucanidae,* which have been described to the present day.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50,** 1907, (58–70). [*Coleoptera.*] **2419**

Roon, G. van. Description d'un Dorcide nouveau (*Col.*). 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50,** 1907, (140–142). **2420**

Rosenfeld, A. H. *vide* Girault.

Ross, E. H. Measures against mosquitoes in Port Said and their results. J. trop. Med. London **10** 1907 (97–101). [*Diptera.*] **2421**

[Rossinskij, D. M.] Россинскій, Д. М. Породы тутоваго шелкопряда въ Россіи. Среднеазіатскія породы, I. Наманганскіе коконы. [Die Rassen des Seidenspinners in Russland. Mittelasiatische Rassen, I. Die Kokons von Namangan.] Trd. kom. sělkov., Moskva, **9,** 1907, (33–43). [*Lepidoptera.*] **2422**

Rossum, A. J. van. Proeven met Toluyleen-rood. [Experimente mit Toluylenrot.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49,** 1906, (lxix–lxx). [*Lepidoptera.*] **2423**

Rossum, A. J. van. Legwijze van bladwespen. [Oviposition of sawflies.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50,** 1907, lviii). [*Hymenoptera.*] **2424**

Rossum, A J. Parthenogenesis bij bladwespen. [Parthenogenesis in sawflies.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50,** 1907, (1). [*Hymenoptera.*] **2425**

Rossum, A. J. van. Strychnine-vretende kevers. [Strychninfressende *Coleoptera.*] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2,** 1907, (177–180). **2426**

Rossum, A. J. van. Mededeelingen over bladwespen. II. Parthenogenesis bij *Pristiphora fulvipes* Fall. [Mitteilungen über Blattwespen. II. Parthenogenesis bei *Pristiphora fulvipes* Fall.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2,** 1907, (212–217). [*Hymenoptera.*] **2427**

Rostagno, F. Classificazione descrittiva dei *Lepidotteri* italiani. Indice dei generi. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8,** 1907, (229–250, 339–362). **2428**

Rostrup, Sofie. Vort Landbrugs Skadedyr blandt Insekter og andre lavere Dyr. [Insects and other lower animals harmful to agriculture in Denmark.] 3 Ed. Köbenhavn (Schubothske Forlag), 1907, (296). 20½ × 13½. Price 3 Kr. 25 Öre. **2429**

Roth, Gyula. A sárgafaru lepke (*Porthesia chrysorrhoea* L.) elterjedése hazánk keleti részeiben 1901-től 1906-ig. [Die Verbreitung der *Porthesia chrysorrhoea* L. in den östlichen Teilen Ungarns von 1901-bis 1906.] Erd. Kis., Selmeczbánya, **9,** 1907, (117–142). [*Lepidoptera.*] **2430**

Rothenburg, R. von. Lebensgewohnheiten von Buprestiden und Cerambyciden. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (130–133, 147–150). [*Coleoptera.*] **2431**

Rothenburg, R. von. *Coleopterologische* Notizen über Darmstadt's Umgebung. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (163–165). **2432**

Rothenburg, R. von. Lebensgewohnheiten der Elateriden. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (181–184). [*Coleoptera.*] **2433**

Rothke, Max. The results of a breeding of *Apantesis figurata* Drury. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (314–316). [*Lepidoptera.*] **2434**

Rothke, M. Ueber das verschiedene Verhalten von Arctiiden-Raupen der Bestrahlung künstlich erzeugter Wärme gegenüber. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (196). [*Lepidoptera.*] **2435**

Rothschild, N. Charles. A new British flea. Ent. Mag. London **43** 1907 (11). [*Aphaniptera.*] **2436**

Rothschild, N. C. A new British flea. Ent. Mag. London **43** 1907 (41). [*Aphaniptera.*] **2437**

Rothschild, N. C. Some new African *Siphonaptera.* Ent. Mag. London **43** 1907 (175, 176) pl. iii. **2438**

Rothschild, *Hon.* N. C. Some new *Siphonaptera.* Nov. Zool. Tring **14** 1907 (329–333). **2439**

Rothschild, *Hon.* W. New african *Saturniidae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **20** 1907 (1–10). [*Lepidoptera.*] **2440**

Rothschild, *Hon.* Walter. *Troides alexandrae* sp. n. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (96). [*Lepidoptera.*] **2441**

Rothschild, *Hon.* W. New American *Saturniidae* and *Ceratocampidae.* Nov. Zool. **14** 1907 (413, 432). [*Lepidoptera.*] **2442**

Rothschild, *Hon.* W. A new species of *Sphingidae.* Nov. Zool. Tring **14** 1907 (507). [*Lepidoptera.*] **2443**

Rothschild, *Hon.* W. Some new *Himantopterinae,* a subfamily of *Zygaenidae.* Nov. Zool. Tring **14** 1907 (507–508). [*Lepidoptera.*] **2444**

Rothschild, *Hon.* Walter and **Jordan,** K. New *Sphingidae.* Nov. Zool. Tring **14** 1907 (92–95). [*Lepidoptera.*] **2445**

Rothschild, W. und **Jordan,** K. *Lepidopteren* aus Neu-Guinea. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (189–198). **2446**

Rothschild, Walter von and **Jordan,** Karl. *Lepidoptera Heterocera,* Fam. *Sphingidae.* Wytsman Gen. Ins. Fasc. **57** 1907 (1–157) pls. i–viii. **2447**

Rothwell, S. A new mosquito from India. Entomologist London **40** 1907 (34–36). [*Diptera.*] **2448**

Roubal, J. O vzniku variety *Carabus glabratus* Payk. v. *punctato-costatus* Haury. [Ueber den Ursprung der Varietät *Carabus glabratus* Payk. v. *punctato-costatus* Haury.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2,** 1905, (24–26). [*Coleoptera.*] **2449**

Roubal, J. Hermaphroditismus lateralis u *Euchloe cardamines* Lin. [Hermaphroditismus lateralis.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2,** 1905, (50-56). [*Lepidoptera.*] **2450**

Roubal, J. Některé nové poznámky k biologii Coleopter. [Neuer Beitrag zur Biologie der *Coleopteren.*] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3,** 1906, (60–63). **2451**

Roubal, J. Nový pro českou faunu brouk *Leptinus testaceus* Müll.—jediný zástupce celé čeledi. [*Leptinus testaceus* Müll. für Böhmen alleiniger Vertreter einer ganzen Familie.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3,** 1906, (82). [*Coleoptera.*] **2452**

Roubal, J. O broucích ve hnízdech ssavců a ptáků. [Ueber die in den Nestern der Saügethiere und Vögel vorgefundenen *Coleopteren.*] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4,** 1907, (124–134). **2453**

Roubaud, E. Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis* R. Dew. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (466–467). **2454**

Roubaud, E. Stomoxydes nouveaux du Congo. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (666–669). [*Diptera.*] **2455**

Roubaud, P. E. Note biologique sur un type adapté du *Simulium reptans* du Congo équatorial. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (670–671). [*Diptera.*] **2456**

Roubaud. Instincts, habitudes, résistance au milieu chez les Mouches des rivages maritimes. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, **7,** 1907, (60–72). [*Diptera.*] **2457**

Roubaud, E. Branchies rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob. Adaptation d'une larve de simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale. Paris, C. R. Acad. sci., **144,** 1907, (716–717). [*Diptera.*] **2458**

Roubaud, E. Diptères. Expédition antarctique française, Paris (Masson), 1907, [No. 2]. 28 cm., 5. [4231 4227 *ob*]. **2459**

(Roule, Louis. Le cycle biologique de *Colaspidema atra* Latr. dans le midi de la France, sa durée et ses variations. Toulouse, Bul. Soc. hist. nat., **35,** 1902, (121–130).) **2460**

Rousseau, E. Les *Hyménoptères* aquatiques, avec description de deux espèces nouvelles par W. A. **Schulz.** Ann. Biol. lacustre Bruxelles **2** 1907, (388–401). **2461**

Rousseau, E.; **Grouvelle,** A.; **Schouteden,** H.; **Brenske,** E.; **Boileau,** H.; **Bourgeois,** J.; **Olivier,** E.; **Fairmaire,** L.; **Stierlin,** G.; **Bovie,** A.; **Lameere,** A. *Coléoptères.* Expédition Antarctique Belge. Résult. Belgica Zool. Ins. 1906 (19–50). **2462**

Rowley, R. R. Notes on *Papilio ajax.* Ent News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (306–308). [*Lepidoptera.*] **2463**

Royer, Maurice. Remarques sur *Dorydium lanceolatum* Burns. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (29–30). [*Homoptera.*] **2464**

Royer, M. Quatre nouvelles variétés d'*Eurydema oleraceum* L. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (40–41). [*Heteroptera.*] **2465**

Royer, M. Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune française. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (55–57). [*Heteroptera.*] **2466**

Royer, M. Liste d'*Hémiptères* des environs de la Ferté-Alais (Seine-et-Oise). Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (72–73). **2467**

Royer, M. Note sur une capture d'*Holoptilus Oranensis.* Paris, Bul. soc ent., **1907,** (221). [*Heteroptera.*] **2468**

Royer, M. Note sur l'éclosion de *Calliphora* (*Lucilia*) *Cæsar* L. et opinion sur le rôle de l'ampoule frontale des Insectes diptères de la famille des Muscides. Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **10,** 1904, (26–29). [*Diptera.*] **2469**

Royer, M. Note sur l'éclosion d'*Aeschna maculatissima* Latr. Levallois-Perret, Ann. Ass. nat., **11,** 1905, (37–38). [*Odonata.*] **2470**

Royer, M. Autres Notes de bibliographie. Rev. ent. Caen, **25,** 1906, (132–133, 134). [*Heteroptera.*] **2471**

[**Rudnjew,** D.] Рудневъ, Д. Новые галлы на *Pyrethrum bipinnatum* Willd. [Neue Gallen auf *Pyrethrum bipinnatum* Willd.] Boléz. rastenij, St. Peterburg, **1,** 1907, (73–75) deutsch. Rés. (xvii). Vide: **Rudneff,** D. Ueber die *Rhopalomyia*-Gallen von *Pyrethrum bipinnatum.* „Marcellia", Rivista Internaz. di Cecidologia, 1907 (23–26). **2472**

Rudow. Einige ausländische Insektenbauten. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (64–65). [*Hymenoptera.*] **2473**

Rudow. Einige Frühlingsbeobachtungen. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (69–70). [*Hymenoptera.*] **2474**

Rudow. Einige Beobachtungen an Insektenbauten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (28. 30–31). **2475**

Rudow. Merkwürdige Nistgelegenheiten der Insekten. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (9–10, 19–21). **2476**

Rudow, Ferd. Ueber die Wohnungen der Hautflügler. Natur u. Schule, Leipzig, **6,** 1907, (76–85). [*Hymenoptera.*] **2477**

Rübsaamen, E. H. *vide* Jacobs, J. C. and Becker, T.

Ruggles, A. G. *vide* Matheson, R.

Rumsey, W. E. Manner of birth of the woolly aphis of the apple (*Schizoneura lanigera* Hausm.) and of other *Aphidae.* Washington, D.C., U.S. Dep. Agric. Bur. Ent. Bull. **67** (31–33). **2478**

Russ, Ernest. Ueber die postembryonale Entwicklung des Mitteldarmes bei den *Trichopteren* (*Anabolia laevis* Zett.) Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (708–710). **2479**

Russ, Ernest L. Die postembryonale Entwicklung des Darmcanals bei den *Trichopteren* (*Anabolia laevis* Zett.) (Tl. 2: Der Mitteldarm.) Diss. Berlin [Druck v. E. Stein in Potsdam], 1907, (40). 23 cm. **2480**

Ruthven, A. G. Spiders and insects from the Porcupine mountains and Isle Royale, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv. Lansing 1906 (100–106). **2481**

[**Ruzskij,** M.] Рузскій, М. Списокъ муравьевъ Минской губерніи, собранныхъ экспедиціей Московскаго студенческаго кружка. [Verzeichnis der auf der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels gesammelten Ameisen des Gouv. Minsk.] Moskva, Trd. Kruž.

izsl. russ. prir., **3**, 1907, (99–103). [*Hymenoptera.*] **2482**

[**Ruzskij,** M.] Рузскій, М. Къ фаунѣ муравьевъ Виленской губерніи. [Zur Ameisenfauna des Gouv. Wilna.] Moskva, Trd. Kruž izsl. russ. prir., **3**, 1907, (104–105). [*Hymenoptera.*] **2483**

[**Ruzskij,** M.] Рузскій, М. Муравьи Россіи II. [*Formicariae* Imperii Rossici. II.] Kazaní, Trd. Obšč. jest., **40**, 4, 1907, (1–122 + 3). **2484**

Rye, Bertram G. Fortegnelse over Danmarks Biller. [Catalogue of the *Coleoptera* of Denmark.] (Danish) Köbenhavn (Entomol. Forening) 1906 [concluded 1907], (166). **2485**

S., J. W. W. Plague and fleas. Nature London **77** 1907 (59, 60). [*Aphaniptera.*] **2486**

Sack, P. Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M. Die *Dipteren.* Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1907**, (3–62). **2487**

Sahlberg, John. Beobachtungen über hüpfende Käferlarven - Kokons. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907 (202–203). [*Coleoptera.*] **2488**

St. Quintin, W. H. Leaf-insects in captivity (*Pulchriphyllium crurifolium*). Entomologist London **40** 1907 (73–75 + 147) pl. iv. [*Orthoptera.*] **2489**

Sajó, Karl. Ueber die Linsengallen der Eichenblätter und über Gallwespen überhaupt. Prometheus, Berlin, **18**, 1907, (433–439, 454–456). **2490**

Sakura, Ikuo. Shoju no Mukukemushi. [On *Phloethrips nigra* Sasaki of camphor tree.] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (248–252). [*Thysanoptera.*] **2491**

Saling, Theodor. Zur Kenntnis der Entwicklung der Keimdrüsen von *Tenebrio molitor* L. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **86**, 1907, (238–303) 2 Taf. [*Coleoptera.*] **2492**

Sammereyer, Hans. Vom grossen braunen Rüsselkäfer (*Hylobius abietis*). D. Forstztg, Neudamm, **22**, 1907, (947–948). [*Coleoptera.*] **2493**

Samson, E. Zwitter von *Aglia tau.* Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (258). [*Lepidoptera.*] **2494**

Samson, E. Ein Albino von *Epinephele jurtina* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (258). [*Lepidoptera.*] **2495**

Sanders, J. G. The Terrapin Scale. Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **88**, 1907, (1–4). [*Coccidae.*] **2496**

Sanderson, E. D. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. Hibernation and development of the cotton boll weevil. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **63**, 1, (i–iv + 1–38). [*Coleoptera.*] **2497**

Sandias, Andrea. Alcune ricerche sui *Termitidi* (continuazione). Riv. ital. sc. nat., Siena, **27**, 1907, (7–11, 101–103, 125–127, continua.) **2498**

Sasaki, Chujiro. Fushimushi ni tsuite. [On the gall producing insect (*Schlechtendalia chinensis*).] Dobuts. Z., Tokyo, **18**, 1906, (314–316). [*Hemiptera.*] **2499**

Sasaki, C. Indo no Sanken. [Silkworm cocoons of India.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho, **176**, 1907, (10–11) **2500**

Sasaki, C. Yegono Nekoashi (Gall produced on *Styrax japonicum* by *Astegopteryx Nekoashi* n. sp.) Tokyo, Nip. Konch. Kw., **1**, 1907, (25–30) pl. [*Aphidae.*] **2501**

Sasaki, C. Kusumukukemushi ni tsuite. [On *Liothrips setinodis* of camphor tree.] Tokyo, Nip. Konch. Kw., **1**, Pt. 2, 1907 (1–6) pl. [*Thysanoptera.*] **2502**

Satory, F. Eine Aberration von *Pyrameis cardui* L. Brünn, Verh. nat. Ver. **45** 1907 (5–6). [*Lepidoptera.*] **2503**

Sauber, A. Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgegend. Berichtigung zu Bd XII und Nachtrag. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905–1907), 1907, (27–29). [*Lepidoptera.*] **2504**

Saunders, Edward. Wild bees, wasps and ants and other stinging insects. London [no date] 1907, (iii + 144) 4 pls. [*Hymenoptera.*] **2505**

Saunders, E. *Halictus brevicornis* Schrank, an addition to the list of British *Hymenoptera.* Ent. Mag. London **43** 1907 (40). **2506**

Saunders, E. Additions to the list of British *Hemiptera-Heteroptera* since 1892. Ent. Mag. London **43** 1907 (196–202). **2507**

Saunders, Hugh A. *Anthocoris limbatus* Fieb. an addition to the British *Hemiptera*. Ent. Mag. London **43** 1907 (233). **2508**

Sauruck, Franz. Zur Zucht von *Parnassius apollo* L. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (248–249). [*Lepidoptera.*] **2509**

[**Ščelkanovcev,** J.] Щелкановцевъ, Я. Списокъ прямокрылыхъ Минской губ., собранныхъ экспедиціей студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы. [Verzeichnis der während der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels im Gouv. Minsk gesammelten *Orthopteren.*] Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., **3**, 1907, (106–111). **2510**

[**Ščelkanovcev,** J.] Щелкановцевъ, Я. Прямокрылыя, собранныя Балхашской экспедиціей въ 1903 г. на берегу Балхаша и р. Или. [*Orthoptères* recueillis sur les rives du lac Balkhasch et du fleuve Ili par l'expédition envoyée au lac Balkhasch en 1903.] St. Peterburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12**, 1907, (373–387). **2511**

Schäfer, Friedrich. Spermatogenese von *Dytiscus*. Ein Beitrag zur Frage der Chromatinreduction. Zool. Jahrb., Jena, Abt f. Anat., **23**, 1907, (535–586) 1 Taf. **2512**

(Schaeffer, Charles. Three new species of the genus *Statira* Latreille. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (179–181).) **2513**

Schaeffer, C. New *Scarabaeidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (60–75). [*Coleoptera.*] **2514**

Schaeffer, C. New Rhynchophora.—2. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (75–80). [*Coleoptera.*] **2515**

(Schaeffer, C. Additions to the *Coleoptera* of the United States with notes on some known species. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123–140).) **2516**

Schaeffer, C. New *Bruchidae* with notes on known species and list of species known to occur at Brownsville, Texas, and in the Huachuca mountains, Arizona. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1907, (291–306). [*Coleoptera.*] **2517**

Schaeffer, C. A few new *Coleoptera* of the genus *Bitoma* with notes on other *Colydiidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8**, 1907, (136–141). **2518**

Schaeffer, C. Notes on *Histeridae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (301–306). [*Coleoptera.*] **2519**

Schaffnit, E. Das Auftreten der *Ephestia figulella* im Reisfuttermehl. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (457–462) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2520**

Schaffnit, E. Ueber das Auftreten eines Schädlings im Reisfuttermehl. Breslau, Zs. LandwKammer, **11**, 1907, (488–490). [*Lepidoptera.*] **2521**

Schatzmayr, Arthur. Die *Koleopteren*-fauna der Villacheralpe (Dobratsch). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57**, 1907, (116–136). **2522**

Schatzmayr, A. Ein neuer blinder *Trechus* aus der Umgebung von Triest. Entomol. Ztg., Wien, **26**, 1907, (216–217). [*Coleoptera.*] **2523**

Schawerda, Karl. Ueber die Formen der *Parasemia Plantaginis* L. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17**, (1906), 1907, (61–81) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2524**

Schenkling, Karl. Unsere *Orchestes*-Arten, physiologisch, biologisch und systematisch betrachtet. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (7–8, 10–11). [*Coleoptera.*] **2525**

Schenkling, K. Unsere *Baris*-Arten, biologisch und analytisch betrachtet. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (170–172). [4831]. [*Coleoptera.*] **2526**

Schenkling, Sigm. Neue *Cleriden* von Zentralamerika nebst Bemerkungen über die Beziehungen der mittel-amerikanischen *Cleriden* zu denen des übrigen Amerika. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (297–307). [*Coleoptera.*] **2527**

Schenkling, Sigm. Südamerikanische *Cleriden* des Britischen Museums. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (309–313). [*Coleoptera.*] **2528**

Schenkling, Sigm. *Fornasinius russus* Kolbe (? *Wesselsi* Braem). D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (416–417). [*Coleoptera.*] **2529**

Schenkling, Sigm. New species of *Cleridae* (*Coleoptera*) in the entomological collection of the South African Museum. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **5**, 1907, (197–202). **2530**

Scherdlin, Paul. Ueber das Vorkommen eines exotischen Käfers, *Carpophilus decipiens* Horn, im Elsass. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (4–5). [*Coleoptera.*] **2531**

Scherdlin, P. Ein zweiter für die Fauna des Elsass neuer *Carpophilus*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (165–166). [*Coleoptera.*] **2532**

Scherdlin, P. *Leptidea brevipennis* Muls. Ein für die elsässiche Fauna neuer Cerambycide. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1907, (192–193). [*Coleoptera.*] **2533**

Scherdlin, P. Liste des Staphylinides de la rive gauche du Rhin aux environs de Strasbourg. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** (152–158). [*Coleoptera.*] **2534**

Scherdlin, P. Sur la présence du *Carpophilus decipiens* Horn en Alsace. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (66–67). [*Coleoptera.*] **2535**

Schilsky, F. *vide* Küster, H. C.

Schmidt. Auftreten schädlicher Forstinsekten. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **51**, 1907, (129–158). **2536**

Schmidt, Adolf. Neue Aphodiinen des naturhistorischen Museums zu Hamburg. D. ent. Zs. Berlin **1907** (567–570). [*Coleoptera.*] **2537**

Schmidt, A. Namensänderungen in der Gattung *Aphodius* und eine Neubeschreibung. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (201–202). [*Coleoptera.*] **2538**

Schmidt, A. Eine neue südafrikanische Gattung der Aphodiinen des Naturhistorischen Museums in Hamburg. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (249–250). [*Coleoptera.*] **2539**

Schmidt, Edmund. *Palpares obscuripennis*, eine neue *Palpares*-Art aus dem Kongogebiet. Stettiner ent. Ztg., **68**, 1907, (87–89). [*Neuroptera.*] **2540**

Schmidt, E. *Chlorocoris nigricornis*, eine neue Pentatomide aus Peru. (*Hemiptera Heteroptera.*) Stettiner ent. Ztg. **68**, 1907, (106–108). **2541**

Schmidt, E. Drei neue *Sephina*-Arten in der Sammlung des Stettiner Museums. (*Hemiptera Heteroptera.*) Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907, (109–113). [4031]. **2542**

Schmidt, E. Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden. Die Arten des Genus *Myrilla* Distant. Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907, (113–116). [*Homoptera*]. **2543**

Schmidt, E. Monographie der Subfamilie *Machaerotinae* Stål, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907, (165–200). [*Homoptera.*] **2544**

Schmidt, E. *Fulgora zephyria*, eine neue *Fulgora*-Art von den Philippinen. Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907, (322–324). [*Homoptera*]. **2545**

Schmidt, E. Drei neue Fulgoriden. Stettiner ent. Ztg, **68**, 1907, (361–367). **2546**

Schmiedeknecht, Otto. Opuscula Ichneumonologica. Fasc. xii–xiv, 1906, (883–1120). [*Hymenoptera*]. **2547**

Schmiedeknecht, O. *Hymenoptera.* Fam. *Ichneumonidae* Subfam. *Pimplinae.* Wytsman Gen. Ins. Fasc. **62** 1907 (1–120) pls. i & ii. **2548**

Schmiedeknecht, O. Die *Hymenopteren* Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum grossen Teil auch nach ihren Arten analytisch bearb. Jena (G. Fischer), 1907, (vii+804). 26 cm. **2549**

Schmitz, H. Wie besiedelt man künstliche Ameisennester? Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (23–24, 26–28). [*Hymenoptera.*] **2550**

Schmitz, H. Künstliche Ameisennester. (Mit Beschreibung neuer Formen.) Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (121–122, 125–126, 133, 137–138). **2551**

Scholz, E. Brutpflege bei Libellen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (285–286, 396). [*Odonata.*] **2552**

Schopfer, Eduard. Beitrag zur Schmetterlingsfauna der Dresdener Gegend. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, 1907, (64–66). [*Lepidoptera.*] **2553**

Schouteden, H. Description d'Asopiens nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (36–51). [*Heteroptera.*] **2554**

Schouteden, H. Les types d'*Hémiptères* de Montrouzier. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (106–118). **2555**

Schouteden, H. Note sur quelques *Hémiptères* de l'île Maurice. Bruxelles

Ann. Soc. ent. Belgique **51,** 1907 (285–288). **2556**

Schouteden, H. *Heteroptera.* Fam. *Pentatomidae.* Subfam. *Asopinae* (*Amysteinae*). Wytsman Gen. Ins. Fasc. 52 1907 (1–82) pls. i–v, **2557**

Schouteden, H. Beschrijving eener nieuwe Aphidensoort uit Hollandsch Limburg. [Beschreibung einer neuen *Aphide* aus holländisch Limburg.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50,** 1907, (265–266). **2558**

Schouteden, H. *vide* Rousseau, E. etc.

[Schreiner, J. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Яблонная моль и мѣры борьбы съ нею. Изд 3-е испр. и доп. [Die Apfelbaum-Gespinnstmotte und ihre Bekämpfung. 3-te verb. u. verm. Aufl.] Trd. b. entom. učen. kom. M. Zeml., St. Peterburg, **2,** 15, 1907, (38+1). [*Lepidoptera.*] **2559**

[Schreiner, J. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Долгоносики вредящіе въ Россіи маку. 2-ое изданій. [Ueber die in Russland dem Mohne schädlichen Rüsselkäfer. 2-te Auflage.] Trd. b. entom. učen. kom. M. Zeml., St. Peterburg, **4,** 6, 1907, (16). **2560**

[Schreiner, J. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Яблонная плодожорка (*Carpocapsa pomonella* L.) и лучшія способы ея уничтоженія. Изд. 2-е дополн. [Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung. 2-te verm. Aufl.]. Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml., St. Peterburg, **5,** 4, 1907, (42+1). [*Lepidoptera.*] **2561**

[Schreiner, J. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Главнѣйшія насѣкомыя, вредящія плодоводству (въ особенности сѣверному) и способы борьбы съ ними. [Die wichtigsten, dem Obstbau (namentlich im Norden) schädlichen Insekten und deren Bekämpfung.] St. Peterburg [Depart. f. Landwirthschaft], 1906, (55). **2562**

[Schreiner, J.] Шрейнеръ, Я. Паразиты, какъ помощники въ борьбѣ съ яблонной плодожоркой. [Parasiten als Bundesgenossen im Kampfe mit dem Apfelwickler.] Plodovodstvo, St. Peterburg, **1907,** (711–715). **2563**

Schreiner, J. T. Zwei neue interessante Parasiten der Apfelmade *Carpocapsa pomenella* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (217–220). [*Hymenoptera.*] **2564**

Schröder, Chr. Die Literatur über die Färbung der Insekten des Jahres 1905. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (160–164, 192–196). **2565**

Schrottky, C. Contribución al conocimiento de los *Himenópteros* del Paraguay. iii. An. cient. Parag., Asunción No. **7,** 1907 (1–78). **2566**

Schrottky, C. *Bertonia,* ein Beitrag zur Synonymie der Trigonalidae. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (315–316). [*Hymenoptera.*] **2567**

Schrottky, C. Neue und wenig bekannte südamerikanische Bienen. (Forts. aus 1906). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (469–480). [*Hymenoptera.*] **2568**

Schrottky, C. A contribution to the knowledge of some South American *Hymenoptera,* chiefly from Paraguay. With notes by T. D. A. Cockerell. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **48,** 1907, (259–274). **2569**

Schtscherbakow, Th. S. Beitrag zur Kenntnis der *Thysanopteren* Mittelrusslands. Zool. Anz., Leipzig, **31,** 1907, (911–914). **2570**

Schugurow, A. M. v. Zur Physopodenfauna der Taurien und des Kaukasus. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (9–10). [*Thysanoptera.*] **2571**

Schulthess Rechberg, von. Vespiden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow **2.** Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907, (63–73). **2572**

Schultz, H. Entomologische Ausflüge [in d. Prov. Posen]. Posen, Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **12,** 1905, (50–59). [*Lepidoptera.*] **2573**

Schultz, Oskar. Ueber eine auffallende aberrative (hybride?) Form der Raupe von *Deilephila euphorbiae* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (57–58). [*Lepidoptera.*] **2574**

Schultz, O. Ueber die Variabilität von *Erastria argentula* Hb. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (78–79). [*Lepidoptera.*] **2575**

Schultz, O. Gynandromorphe *Makrolepidopteren* der palaearktischen Fauna V. Ent. Zs., Guben, **20,** 1906–1907, (129–130, 140, 156–157, 180–182, 214–215, 231–232, 241–242, 248–249, 256–257, 265). **2576**

Schultz, O. Ueber eine neue Form von *Melitaea maturna* L. (*schlumbergeri* m.). Ent. Zs., Guben, **20,** 1907, (272–273, 279–280). [*Lepidoptera.*] **2577**

Schultz, O. Ueber eine verdunkelte Form von *Deilephila dahlii* H. G. (*praenubila* m.:). Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (25–26). [*Lepidoptera.*] **2578**

Schultz, O. Ueber einige paläarktische Formen aus der Gattung *Plusia* O. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (32). [*Lepidoptera*]. **2579**

Schultz, O. Ueber einige Zygaenen-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **20,** 1906, (170). [*Lepidoptera*]. **2580**

Schultz, O. Zwei aberrative Noctuen-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (3–4). [*Lepidoptera*]. **2581**

Schultz, O. Zur Variabilität von *Arctia aulica* L. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (42–43). [*Lepidoptera.*] **2582**

Schultz, O. Abarten von *Melitaea aurinia* Rott. Soc. Entomol., Zürich, **22,** 1907, (42–43). [*Lepidoptera*]. **2583**

Schultze, W. New *Lepidoptera* of the Philippine Islands. Philippine J. Sci., Manila, A. General Science, **2,** 1907, (361–371) pl. **2584**

Schulz, H. *Necrophorus corsicus* Laporte und seine Zeichnungs-Abänderungen. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (43–44, 46). [*Coleoptera*]. **2585**

Schulz, W. A. Alte *Hymenopteren.* Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, (303–333). **2586**

Schulz, W. A. Die indoaustralische *Trigona laeviceps* F. Sm. und ihr Nest. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **3,** 1907, (65–73). [*Hymenoptera*]. **2587**

Schulz, W. A. Schwimmende Braconiden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **51,** 1907, (164–173). [*Hymenoptera.*] **2588**

Schulz, W. A. Die Trigonaloiden des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **57,** 1907, (293–299). [*Hymenoptera.*] **2589**

Schulz, W. A. *Hymenoptera* Fam. *Trigonaloidae.* Wytsman Gen. Ins., Fasc. **61,** 1907, (1–24) pls. i–iii. **2590**

Schumann, E. *Cicindelen* und *Carabiden* der Provinz Posen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **12,** 1905, (33–40). [*Coleoptera.*] **2591**

Schumann, E. Coleopteren der Provinz Posen. (Forts.) Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **13,** 1906, (55–61); **14,** 1907, (36–41). [*Coleoptera.*] **2592**

Schumann. *Hadrotoma marginata* Payk. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **14,** 1907, (57). [*Coleoptera.*] **2593**

Schuster, Wilhelm. Tieferliegendes Terrain an der Meeresküste von Käfern gemieden. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (16). [*Coleoptera.*] **2594**

Schuster, W. Biologisches über die *Crioceris*-Typen. Entomol. Ztg., Wien, **26,** 1907, (111–115). [*Coleoptera.*] **2595**

Schuster, W. Speiseauswahl eines Schusters (*Monochammus sutor*). Ent. Jahrb. Leipzig, **16,** 1907, (160–162). [*Coleoptera.*] **2596**

(Schwarz, E. A. The insect-catching grass of Cuba. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (5–9) pl.) **2597**

Schwarz, Hermann *vide* McElhose, H.

Schwarz, Otto. 18 neue Elateriden-Arten von Australien. Stettiner ent. Ztg., **68,** 1907, (70–86). [*Coleoptera.*] **2598**

Schwarz, O. *Coleoptera* Fam. *Plastoceridae.* Wytsman Gen. Ins., Fasc. **50,** 1907, (1–9) 1 pl. **2599**

Schwarz, O. *Coleoptera* Fam. *Dichronychidae.* Wytsman Gen. Ins., Fasc. **51,** 1907, (1–5) 1 pl. **2600**

(Scott, G. G. The distribution of tracheae in the nymph of *Plathemis lydia.* Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **9,** 1905, (341–354). **2601**

Scott, Hugh. On a large series of *Nycteribiidae,* parasitic *Diptera,* from Ceylon. London Trans. Ent. Soc. **1907,** (421–428). **2602**

Scott, H. On *Cercococcus eremobius,* gen. et sp. nov., an aberrant form of *Coccidae.* (455–464) pl. xxxiv. **2603**

Scott, W. M. and **Quaintance,** A. L. Spraying for apple diseases and the codling moth in the Ozarks. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull., **283,** 1907, (1–42) figs. 1–7. [*Lepidoptera.*] **2604**

Scott-Elliott, —. Note on the taste of bees in colour. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **18** (141–143). **2605**

Seabra, A. F. de. Quelques observations sur le *Calotermes flavicollis* (Fab.) et

le *Termes lucifugus* Rossi. Lisbonne, Bull. soc. portugaise Sci. nat. **1,** 1907 (122 & 123). **2606**

Secques, F. Sur la destruction des Insectes qui attaquent les livres. Paris, Bul. soc. zool., **32,** 1907, (100-101). **2607**

Seidlitz, Georg. Entomologie (Allgemeines) für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **72,** Bd 2, H. 2, 1906 [1907], (1-43) = D. ent. Zs., Berlin, **1906,** H. 3, [1907], (1-43). **2608**

Seidlitz, G. Über *Bryaxis* Kugelann 1794. Entomol. Ztg, Wien. **26,** 1907, (31-34). [*Coleoptera.*] **2609**

Seidlitz, G. *Coleoptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin, **72,** Bd. 2, H. 2, 1906 [1907]. (44-308) = D. ent. Zs., Berlin, **1906,** H. 3, [1907], (44-308). **2610**

Seifert, Robert *vide* Wohnig, A.

Seitz, Adalbert. Die Grossschmetterlinge der Erde. Lfg 3-18. Stuttgart (F. Lehmann), [1907], (21-92), (viii; Bd 2, 1-32, Bd 3, 1-12). [*Lepidoptera.*] **2611**

Seitz, Ad. Das Insektenhaus im Frankfurter Zoologischen Garten. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (41-42, 49). **2612**

Sekera, I. Note *coleotterologiche* [specie raccolte nell'Emilia, non citate per la regione nel catalogo del Bertolini o nuove per l'Italia]. Riv. colleotter. ital., Camerino, **5,** 1907, (199-203). **2613**

Sellards, E. H. Types of Permian insects. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **23,** 1907, (345-355). **2614**

Selzer, August. *Satyrus semele* L. und *S. briseis* L. aus dem Ei gezogen. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (114). [*Lepidoptera.*] **2615**

Semansky, Leopold. Sammelergebnisse aus der Umgebung von Bukarest. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **17,** (1906), 1907, (29-32). [*Lepidoptera.*] **2616**

Semenov, Andrea. *Forficulae* species nova. Ent. Mag. London **43** 1907 (232). [*Orthoptera.*] **2617**

[**Semenov,** André. Quelques notes pour la classification des *Coléoptères* à propos de l' " aperçu des classification de l'ordre des *Coléoptères* " de G. Jacobson. Rev. russ. Ent. **5,** 1905 (1-6).] **2618**

Semenov, A. [Семеновъ, Андрей.] Колеоптерологическія замѣтки x, xi.] Rev. russ. ent., **5,** 1905, (55-57 & 139-141). **2619**

[**Semenov,** A. Notes sur les *Coléoptères* de la Russie d' Europe et du Caucase. Nouvelle Série. xli-lx. Rev. russ. Ent. **5,** 1905 (127-138).] **2620**

[**Semenov,** A.] Семеновъ, Андрей. *Dorcadion jakovlevi,* sp. n. изъ западной Персіи. [De *Dorcadio jacovlevi,* sp. n. e Persia orientali.] Rev. russ. ent., **5,** 1905, (144-145). [*Coleoptera.*] **2621**

Semenov, A. Analecta coleopterologica. xiii. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (150-156) Taf. i. [4827 4831] **2622**

Semenov, A. De nova specie generis *Apatophysis* Chevr. (*Cerambycidae*) e fauna Rossiae. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (223-224). [*Coleoptera.*] **2623**

Semenov, A. De tribus novis *Purpuriceni* formis e fauna Asiae palaearcticae. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (254-258). [*Coleoptera.*] **2624**

Semenov, A. De novo Pimeliinorum genere quod tribum peculiarem repraesentat. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (257-260). [*Coleoptera.*] **2625**

Semenov, A. *Coleoptera* nova heptapotamica. ii. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (261-265). **2626**

Semenov, A. Novae Caraborum species e Kashmir. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (266-269). [*Coleoptera.*] **2627**

[**Semenov,** A.] Семеновъ, Андрей. О новыхъ для русской фауны честкокрылыхъ V. [*Coléoptères* nouveaux pour la faune de la Russie. V.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6,** 1906 [1907], (270-271). **2628**

[**Semenov,** A.; **Beckmann,** J.; **Zaitzev,** Ph.; **Koževnikov,** G.; **Kusnezov,** N. J.; **Oshanin,** B.; **Tarnani,** I. K.; **Jacobson,** G. G.] Семеновъ, А., Бекманъ, Ю., Зайцевъ, Ф. А., Кожевниковъ, Г., Кузнецовъ, Н. Я., Ошанинъ, В., Тарнани, И. К., Якобсонъ, Г. Г. Критико-библіографическій отдѣлъ.

[Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (201–381). **2629**

[**Semenov**, A.] Семеновъ, А. Léon Fairmaire†. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906, [1907], (384). **2630**

Semenov Tjan Shansky, Andreas. Synopsis generum tribus Platyopinorum (*Coleoptera*, *Tenebrionidae*, *Pimeliini*). St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907, (175–184). [4831]. **2631**

[**Semenov**, A. Contributions à la faune littorale de la Crimée. ii. Un nouveau représentant du genre *Ammobius* Guér. = *Ammophthorus* Lac. Rev. russ. ent. St. Peterburg, **5**. 1905, (123). [*Coleoptera*, *Tenebrionidae*).] **2632**

Semper, Georg. Beitrag zur Lepidopterenfauna des östlichen Holsteins. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905–1907), 1907, (30–83). [*Lepidoptera.*] **2633**

Sergent, Edmond et **Sergent**, Etienne. Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme: cinquième campagne en Algérie, 1906. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (28–46, 81–116). **2634**

Sergent, Edmond et **Sergent**, Et. La *Thym'ni*, myiase humaine d'Algérie causée par l'*Oestrus ovis* L. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21**, 1907, (392–399). [*Diptera.*] **2635**

(**Sergent**, Edmond et **Sergent**, Etienne. Sur un Culicide nouveau très commun à Biskra (*Grabhamia subtilis*). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (673–674).) **2636**

Sergent, Etienne *vide* Sergent, Edmond.

[**Ševelev**, I.] Шеведевъ, И. Сообразительность пчелъ. [Auffassungsvermögen der Bienen.] Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg, **22**, 1907, (266–267). [*Hymenoptera.*] **2637**

Severin, Henry H. *vide* Marshall, W. S.

[**Ševyrev**, I. J.] Шевыревъ, И. Я. Къ исторіи развитія *Theronia atalantae* Poda (*flavicans* auct.) [Sur le cycle évolutif de *Theronia atalantae* Poda (*flavicans* auct.)]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, (1-4). [*Hymenoptera*]. **2638**

[**Ševyrev**, Ivan.] Шевыревъ, Иванъ. Борьба съ Короѣдами. I. Загадка Короѣдовъ. [L'énigme des Scolytiens.] 2–4 Aufl. St. Peterburg, 1907, (IV + 91 mit 68 Fig. i. T.). 24 cm. Vide: Chewyreuv, Iv. Lësn. žurn., St. Peterburg, **1905**, 6–8. **2639**

Shafer, George Daniel. Histology and development of the divided eyes of certain insects. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **8**, 1907, (459–486), pls. xxiv–xxvii. **2640**

Sharp, D. The grouse-fly, *Ornithomyia lagopodis*, sp. n. Ent. Mag. London **43** 1907 (58–60). [*Diptera.*] **2641**

[**Sharp**, David.] Шарпъ, Давидъ. Насѣкомыя. Вып. 4. [The Cambridge Natural History. Vol. V and VI. Insects.] [Translated by Kusnezov, N. J.] Livr. 4. Biblioteka Jestestvoznanija. St. Peterburg [Brockhaus-Efron], 1907, (505–728) Fig. 399–523. **2642**

Sharpe, Emily Mary. Description of two new species belonging to the family *Nymphalidae*. Entomologist London **40** 1907 (155). [*Lepidoptera.*] **2643**

Shear, C. L. *vide* Quaintance, A. L.

Shelford, R. Aquatic cockroaches. Zoologist London **1907** (221-226). [*Orthoptera.*] **2644**

Shelford, R. A case of homoeotic variation in a cockroach. London Trans. Ent. Soc. **1907** Proc. xxxiii, xxxiv). [*Orthoptera.*] **2645**

Shelford, R. The larva of *Collyris emarginatus* Dej. London Trans. Ent. Soc. **1907** (83–90) pl. iii. [*Coleoptera.*] **2646**

Shelford, R. Studies of the *Blattidae*. viii. The *Blattidae* described by Linnaeus, De Geer and Thunberg. London Trans. Ent. Soc. **1907** (455–470). [*Orthoptera.*] **2647**

Shelford. R. On some new species of *Blattidae* in the Oxford and Paris Museums. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (25–49). [*Orthoptera.*] **2648**

Shelford, R. *Orthoptera*. Fam. *Blattidae*. Subfam. *Ectobinae*. Wytsman Gen. ins. fasc. **55** 1907 (1–12) 1 pl. **2649**

Shelford. R. *Blattodea*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 17, 2, Uppsala, 1907, (13–48) pls. ii and iii. [*Orthoptera.*] **2650**

Shelford, V. E. Preliminary note on the distribution of the tiger beetles

(*Cicindela*) and its relation to plant succession. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1907, (9–14). [*Coleoptera.*] **2651**

Sheppard, Thomas. Bygone Hull Naturalists. iii William Spence 1783–1860. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl. **3**, (285–290). **2652**

Sherman, Franklin, *jun.* Some interesting grasshoppers (and relatives) of North Carolina. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **23**, 1907, (71–75). [*Orthoptera.*] **2653**

Sherman, Franklin, *jun.* *Vide* Brimley, C. S.

Shipley, A. E. The danger of flies. Science progress, London, **1**, 1907, (723–729). **2654**

Shiraki, Tokuichi. Shoshimoku no Ikka ni tsuite. [On *Paussidae*, a family of *Coleoptera.*] Dobuts. Z., Tokyo, **19**, 1907, (168–175). **2655**

Shull, A. Franklin. A color sport among the *Locustidae.* Science, New York, N.Y., N. Ser., **26**, 1907, (218–219). [*Orthoptera.*] **2656**

Shull, A. Franklin. The stridulation of the snowy tree-cricket (*Decanthus niveus*). Canad. Entomol., **39**, 1907 (213–225). [*Orthoptera.*] **2657**

Shull, Charles Albert. Life history and habits of *Anthocharis* (*Synchloe*) *olympia* Edw. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (73–82), pl. i. [*Lepidoptera.*] **2658**

Sicard, A. Description d'une nouvelle espèce de Coccinelle du Paléarctique. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (67–68). [*Coleoptera.*] **2659**

Sicard, A. Notes sur quelques Coccinellides paléarctiques. Paris, Bul. soc. ent., **1907**, (132–136). [*Coleoptera.*] **2660**

Sicard. *Coléoptères* coccinellides du Japon recueillis par MM. Harmand et Gallois. Liste et description d'espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (210–212). **2661**

Sicard. *Coléoptères* coccinellides (collections recueillies par MM. Ch. Alluaud et M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (250–254). **2662**

Sicard, A. Espèces nouvelles de Coccinellides d'Afrique. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (412–418). [*Coleoptera.*] **2663**

Sicard, H. *vide* Mayet, P.

Silbermann, Gustave. Schmetterlings-Verzeichnis der Hamburger Umgegend aus den Jahren 1826–1829). [Neu hrsg. von Carl **Zimmermann.**] Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** (1905–1907), 1907, (16–26). [*Lepidoptera.*] **2664**

Siltala, A. J. Trichopterologische Untersuchungen. No. 2: Ueber die postembryonale Entwicklung der *Trichopteren*-Larven. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **9**, 1907, (309–626), 5 Taf. **2665**

Siltala, A. J. Zusätze zu meinem Aufsatze über den Laich der *Trichopteren.* Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **2**, 1907, (527–533). **2666**

Silvestri, F. Catalogue des *Machilidae* de la collection du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (32–34). [*Thysanura.*] **2667**

Silvestri, Filippo. Nuova contribuzione alla conoscenza dell'*Anajapyx vesiculosus* Silv. (*Thysanura*). Portici, Ann. Scuola sup. agric., Ser. 2, **6**, 1906, (1–15); Portici, Boll. Lab. Zool., **1**, 1907, (1–15). **2668**

(**Silvestri,** F. Descrizione d'un nuovo genere di Projapygidae (*Thysanura*) trovato in Italia. Portici, Ann. Scuola sup. agr., Ser. II, **5**, 1904, (1–8) 1 tav.) **2669**

Silvestri, F. Notizie e considerazioni sugli *Imenotteri* parassiti della mosca delle olive in Italia e sulla probabile esistenza di altre specie di essi nel paese di origine della mosca stessa. Napoli Atti Ist. incorrag. sc. nat., ser. 6, **4**, 1907, (1–23), sep. pag. **2670**

Silvestri, F. Descrizione di un novo genere di Insetti Apterigoti rappresentante di un novo ordine. Portici Boll. Scuola Agric. **1** 1907 (296–311). **2671**

Silvestri, F. Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi all' olivo e di quelli che con essi hanno rapporto. La tignola dell' olivo. Portici Boll. Scuolo Agric. **2** 1907 (83–180). [*Lepidoptera* and *Hymenoptera.*] **2672**

Silvestri, F. A proposito dei parassiti della mosca delle olive. Coltivatore 1907 Nos. 23 and 24. [*Hymenoptera.*] **2672a**

Silvestri, F., **Martelli,** G. e **Masi,** L. Contribuzioni alla conoscenza degli Insetti dannosi all'olivo e di quelli che

con essi hanno rapporti. Portici Boll. Scuola Agric. **2** 1907 (1–82). **2673**

Simmons, A. L. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens Kew, iii. *Lepidoptera*. Kew Bull. London **1907** (156–187) 1 pl. **2674**

(**Simon**, P. L. *v.* Marchoux, E.)

Sjöstedt, Y. En sällsynt skalbagge *Chalenius cœlatus* Weber. [A rare beetle, *C.c.*] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (30). [*Coleoptera.*] **2675**

Sjöstedt, Yngve. Über eine neue *Termites*sammlung aus Kongo. Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (232–250). **2676**

Sjöstedt, Yngve. *Termitidæ*. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 15, 1.) Uppsala, 1907, (1–36), pls. i–iv. **2677**

Skala, H. Einiges über die Variabilität von *Melitaea didyma* O. beziehungsweise das Vorkommen aberrativer Falter dieser Art in der Nikolsburger Gegend. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (310-311) 1 Taf. [*Lepidoptera.*]. **2678**

Skinner, Henry. Rare butterflies. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (22–24). [*Lepidoptera.*] **2679**

Skinner, H. The identity of *Thecla calanus* and *edwardsi*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (47–48). [*Lepidoptera.*] **2680**

Skinner, H. Studies of *Thecla irus* Godart and *T. henrici* Grote and Robinson. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (129–132). [*Lepidoptera.*] **2681**

Skinner, H. *Thecla* (*Incisalia*) *polios*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (327). [*Lepidoptera.*] **2682**

Skinner, H. Cook: In defense of *Incisalia henrici*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (333–334). [*Lepidoptera.*] **2683**

Skinner, H. A new butterfly from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (378). [*Lepidoptera.*] **2684**

[**Skorikov**, A. S.] Скориковъ, А. С. Біологическія наблюденія надъ малярійными комарами въ Гаграхъ, Черноморск. губ. [Observations biologiques sur les *Anopheles* à Gagry, gouvernement Pontique.] Rev. russ. Ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (225–251). [*Diptera.*] **2685**

Slevogt, B. Ueber kurländische Plusien und deren Spielarten. Soc. Entomol., Zürich, **20**, 1906, (185–187). [*Lepidoptera.*] **2686**

Slevogt, B. Merkwürdige Pieriden. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (11–13). [*Lepidoptera.*] **2687**

Slevogt, B. Ueber Raupenfülle des Lenzes 1906. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (65–66). [4427 4431]. **2688**

Slevogt, B. Einige Beobachtungen über *Lasiocampa quercus* L. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1906, (105–106). [*Lepidoptera.*] **2689**

Slevogt, B. Einige Randbemerkungen zu dem Kapitel der Schutz- und Trutzfärbung Soc. ent. **21** 1906 (131, 132). **2690**

Slevogt, B. Sonnenkinder. Soc. Entomol., Zürich, **21**, 1907, (163–164). [*Lepidoptera.*] **2691**

Slevogt, B. Ueberwintert das Weibchen von *Gonopteryx rhamni* L. in befruchtetem Zustande? Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (74). [*Lepidoptera.*] **2692**

Slevogt, B. Ueber Missbildungen bei *Lepidopteren*. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (100; 114). **2693**

Slevogt, B. Ein merkwürdiger Fang. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (130). [*Lepidoptera.*] **2694**

Sloane, Thomas G. New *Carabidae* from German New Guinea and its dependencies. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (177–185). [*Coleoptera.*] **2695**

Sloane, T. G. Further *Carabidae* from German New Guinea and its dependencies. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (464–474). [*Coleoptera.*] **2696**

Sloane, T. G. Studies in Australian Entomology. No. XV. New genera and species of *Carabidae*, with some notes on synonymy (*Clivinini*, *Scaritini*, *Cunipectini*, *Trigonotomini*, *Lebiuini*.) Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. **32**, 1907 (346–381). [*Coleoptera.*] **2697**

[**Smirnov**, D. A.] Смирновъ, Д. А. О распространеніи и условіяхъ мѣстонахожденія *Cytilus auricomus* Duft. [Ueber die Verbreitung und die Bedingungen der Fundorte von *Cytilus auricomus* Duft.] St. Peterburg, Hor. Soc.

Ent. Ross., **38**, 1907, (clxiii.) [4819 4827 4831]. **2698**

[Smirnov, Eug. I.] Смирновъ, Евг. И. Муравей—истребитель пчелъ. [Die Ameisen als Vertilger von Bienen]. Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg, **22**, 1907, (296-297). [*Hymenoptera.*] **2699**

Smit, Roorda. Die Fliegenkrankheit und ihre Behandlung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (763–764). **2700**

Smith, E. J. List of rarer moths taken in Sherborn, Mass. Psyche, Cambridge, Mass., **14**, 1907, (59-61). [*Lepidoptera.*] **2701**

Smith, Harry Scott. Contributions toward a monograph of the *Ceratinidæ* of North and middle America. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (115-124) pl. iii. [*Hymenoptera.*] **2702**

(Smith, John B. New species of *Noctuidæ* for 1905, No. 3. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).) **2703**

(Smith, J. B. The entomological work of Dr. A. S. Packard. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (33–35) portrait.) **2704**

Smith, J. B. New species of *Noctuidæ* for 1907. No. 1. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (125–143). [*Lepidoptera.*] **2705**

Smith, J. B. Notes on the species of *Amathes* Hbn. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (345–362) pls. ix & x. [*Lepidoptera.*] **2706**

Smith, J. B. Revision of the species of *Pleonectyptera* Grt. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (363–379) pl. xi. [*Lepidoptera.*] **2707**

Smith, J. B. Notes on some American noctuids in the British museum. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15**, 1907, (141–162). [*Lepidoptera.*] **2708**

Smith, J. B. Mosquito notes for 1906. Canad. Entomol. **39** 1907 (118–120). [*Diptera.*] **2709**

Smith, J. B. Notes on the *Brephidae*. Canad. Entomol. **39** 1907 (369–371). [*Lepidoptera.*] **2710**

Smith, J. B. Variation in mosquito habits. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25**, 1907, (311–313). **2711**

Smith, J. B. The general economic importance of mosquitoes. Pop. Sci. Mon. New York **70** 1907 (325–329). [*Diptera.*] **2712**

Smith, J. B. Report of the entomological department of the New Jersey agricultural college experiment Station for the year 1906. Trenton 1907 (515–670+iv) 23 pls. not numbered. **2713**

Smith, J. B. Some household pests. New Jersey Agric. exp. Stat. Bull. **203** 1907 (1–48). **2714**

Smith, J. B. and **Dickerson,** Edgar L. The cabbage and onion maggots. Agric. Exp. Sta. New Jersey, New Brunswick Bull. **200** (1–27) 9 pls. [*Diptera.*] **2715**

(Smith, J. B. and **Grossbeck,** John A. Descriptions of some mosquito larvæ, with notes on their habits. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (13–18).) **2716**

Smith, J. B. and **Grossbeck,** John A. Studies in certain Cicada species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (116–129) pls. iii–v. [*Homoptera.*] **2717**

(Smith, J. B. assisted by **Skinner,** Henry and **Kearfott,** W. D. Check list of the *Lepidoptera* of boreal America. Philadelphia (American entomological society), 1903, (v+136).) **2718**

Smyth, Ellison A., *jun. Morpho thoosa* Smyth. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (165–166) pl. viii. [*Lepidoptera.*] **2719**

Snellen, P. C. T. Aanteekeningen over Nederlandsche *Lepidoptera*. [Notes on Dutch Lepidoptera.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49**, 1906, (199–214); **50**, 1907, (17–26). **2720**

Snellen, P. C. T. Aanteekening over *Nyctemera tenuifascia* Snell. [Bemerkung über *Nyctemera tenuifascia* Snell.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50**, 1907, (115–116). [*Lepidoptera.*] **2721**

(Snodgrass, Robert E. A revision of the mouth-parts of the Corrodentia and the Mallophaga. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (297–307) pl.) **2722**

(Snodgrass, R. E. The Coulee cricket of central Washington. (*Peranabrus scabricollis* Thomas.) New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74–82) pl.) **2723**

Sokolar, Fr. Carabologische Mitteilungen. (Forts.) Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (40, 45–46, 50, 53–54, 57–58, 61–62, 65–66, 69–70, 72–73, 104–106, 108–109, 113–114, 117–

118, 120–121, 126, 133–134, 136–137). [*Coleoptera.*] **2724**

Solari, A. e **Solari,** F. Materiali per una fauna dell' Arcipelago Toscano. vi. Isola del Giglio.—Nuova specie di *Curculionide* ipogeo. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat. **43,** 1907, (470–472). [*Coleoptera.*] **2725**

Solari, A. e **Solari,** F. Studî sugli *Acalles.* Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43,** 1907, (479–551). [*Coleoptera.*] **2726**

Solari, Angelo e **Solari,** Ferdinando. Descrizione di alcune nuove forme di Curculionidi italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **5,** 1907, (117–121). [*Coleoptera.*] **2727**

Solari, Ferdinando *vide* Solari, Angelo.

[**Solovjev,** P. F.] Соловьевъ, П. Ѳ. Опыты съ чешуекрылыми. [Versuche an Schmetterlingen.] St Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907, (130–157). [*Lepidoptera.*] **2728**

Solowiow, Paul. *Microlepidoptera* Gallarum. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (222). **2729**

Soule, Caroline Gray. Some experiments with hybrids. Psyche, Boston, Mass., **14,** 1907, (116–117). **2730**

South, Richard. The moths of the British isles. First series comprising the families *Sphingidae* to *Noctuidae.* London 1907. 12mo. (vi + 343) 160 pls. **2731**

Souther, William N. A list of the species of *Catocala* taken at Groton and Winchendon, Massachusetts. Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (96–97). [4427 *gg* 4431]. **2732**

Soyer, C. Considérations théoriques sur l'ovogenèse des Insectes. Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (1135–1137). **2733**

Soyer, C. Recherches cytologiques sur l'évolution de l'ovoplasmode chez les *Lépidoptères.* Paris, C. R. soc. biol., **62,** 1907, (1137–1139); Réun. biol., Nancy, **1907,** (57–59). **2734**

Soyer, C. Nouvelle série de faits cytologiques relatifs à l'ovogenèse des Insectes. Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907, (158–160). **2735**

Soyer, C. Considérations sur les cellules folliculeuses et certaines homologies de l'ovaire des Insectes. Paris. C. R. soc. biol., **63,** 1907, (242–244). **2736**

Spaeth, Franz. Beschreibung neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen. VI. Wien, Verb. ZoolBot. Ges., **57,** 1907, (137–166). [*Coleoptera.*] **2737**

Speiser, P. Einige seltene *Hymenopteren* der ost- und westpreussischen Fauna. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47,** (1906), 1907, (170–173). **2738**

Speiser, P. Die *Dipteren*familie der Oestriden. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47,** (1906), 1907, (295–303). **2739**

Speiser, P. Zwei afrikanische *Dipteren*gattungen. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (353–361). **3740**

Speiser, P. Über eine Sammelreise im Kreise Oletzko. Königsberg, Schr. Physik. Ges. **47** 1906 (71–78). **2741**

Speiser, P. *Pterogon proserpina* Pall. 1906 nördlich der Elbe. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (28). Bemerkung dazu v. M. **Gillmer,** T.c. (53). [*Lepidoptera.*] **2742**

Speiser, P. Ueber die beiden Titel von H. Löw's „Beschreibungen europäischer *Dipteren.*" Zool. Ann. Würzburg, **2,** 1907, (209–211). **2743**

Speiser, P. Preliminary descriptions of three new *Nycteribidæ* from India. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **1,** 1907, (295–296). [*Diptera.*] **2744**

Speiser, P. Check-list of North American *Diptera Pupipara.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (103–105). **2745**

Speiser, P. *Diptera Pupipara.* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 10, 1. Uppsala, 1907, (1–10). **2746**

Speiser, P. Hermann Löw. Zu seinem 100 jährigen Geburtstage. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (129–130). **2747**

Spuler, Arnold. Die Schmetterlinge Europas. 3. Aufl. von E. Hofmanns gleichnamigem Werke. Lfg 33–37. Stuttgart (E. Schweizerbart), [1906–1907], (209–328, 121–288) Taf. 30 cm. In 38 Lfgen. zu 1 M. [*Lepidoptera.*] **2748**

Standfuss, M. Eine Reihe Demonstrationen. Bern Mitth. schweiz. ent. Ges. **11** 1907, (243–256). [*Lepidoptera.*] **2749**

Stange, Paul. Ueber die Rückbildung der Flügel- und Halterenscheiben bei *Melophagus ovinus.* Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24,** 1907, (295–322) 2 Taf. —Auch als Diss., Freiburg i. B. [*Diptera.*] **2750**

Stauffacher, H. Zur Kenntnis der *Phylloxera vastatrix* Pl. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **88,** 1907, (131–152) 1 Taf. [*Aphidae.*] **2751**

Stebbing, E. P. The "shot-borers" of bamboos and wood-borers of *Pinus longifolia.* Bombay, J. Nat. hist. Soc. **18** 1907 (18–26). [*Coleoptera.*] **2752**

Stebbing, E. P. On the life history of *Termes* (*coptotermes*) *gestroi* Wasm. The Hevea rubber termite. Ind. For., Allahabad, **33,** 1907, (6–12) 3 pls. **2753**

Stebbing, E. P. *Lecanium capreæ,* Linn. as a pest to Almond trees in Baluchistan. Ind. For., Allahabad, **33,** 1907, (168–170). [*Coccidae.*] **2754**

Stebbing, E. P. *Icerya ægyptiaca* Dougl. on teak in Burma. Ind. For., Allahabad, **33,** 1907, (222–224). [*Coccidae.*] **2755**

Stebbing, E. P. A note on the Duki Fig-tree borer of Baluchistan (*Batocera rubus*). Calcutta, For. Bull. No. **10,** 1907, (1–7) 2 pls. [*Coleoptera.*] **2756**

Steck, Th. *Trigonalys hahni* Spin. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **11,** 1906, (256–257). [*Hymenoptera.*] **2757**

Steen, J. W. *vide* Carpenter, G. H.

Stehlík, Josef. O voskotvorných žlazách hmyzu. [Ueber die wachsbereitenden Drüsen bei den Insekten.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906,** Nr. 25, (1–55) 2 Taf. **2758**

Stein, P. Revision der Bigotschen und einiger von Macquart beschriebenen aussereuropäischen Anthomyiden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **7,** 1907, (209–217, 273–293). [*Diptera.*] **2759**

Stein, P. Zur Kenntnis der *Dipteren* von Central-Asien. II. *Cyclorrhapha schizophora schizometopa.* Die von Roborowsky und Kozlov in der Mongolei und Tibet gesammelten *Anthomyiiden.* St. Pèterburg, Ann. mus. zool. Ac. sc., **12,** 1907, (318–372). **2760**

Stein, P. *vide* Bezzi, M.

Steinmann, F. Eine *Daphnis nerii*-Zucht. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (21–22). [*Lepidoptera.*] **2761**

Steinmann, Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Ann. biol. lacustre Bruxelles **2** 1907 (72–163). **2762**

Stenersen, H. Insekt- og sopsygdomme paa frugttrær og bærbske. [Krankheiten an Obstbäumen und Beerensträuchen durch Insekten und Pilze verursacht.] Norsk. Landw. Kristiania, **26,** 1907, (219–221, 245–247). **2763**

Stephan, Julius. Geruchsvermögen und Duftorgane bei Schmetterlingen. Natur u. Offenb., Münster, **53,** 1907, (420–429). [*Lepidoptera.*] **2764**

Stephan, J. Massenwanderungen von Faltern. Natur u. Offenb., Münster, **53,** 1907, (644–658, 721–732). [*Lepidoptera.*] **2765**

Stephan, J. Lautäusserungen im Reiche der Schmetterlinge. Natur u. Haus, Dresden, **15,** 1907, (347–350, 365). [*Lepidoptera.*] **2766**

Stephens, J. W. W. and **Newstead,** R. The anatomy of the proboscis of biting flies. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** (171–198) pls. xii–xix. [*Diptera.*] **2767**

Sternberg, Chr. Zur Gattung *Anthia* (Weber). D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (47–74). [*Coleoptera.*] **2768**

Sternberg, Chr. Neue *Polyhirma*-Arten. Stettiner ent. Ztg, **68,** 1907, (22–34, 310–322). [*Coleoptera.*] **2769**

Sternberg, Chr. Neue Dynastiden-Arten. Stettiner ent. Ztg, **68,** 1907, (343–360). [*Coleoptera.*] **2770**

Sternfeld, Richard. Die Verkümmerung der Mundteile und der Funktionswechsel des Darms bei den *Ephemeriden.* Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Anat., **24,** 1907, (415–430) 1 Taf. **2771**

Stevens, A. F. The natural history of plague. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **41,** 1906, (254–270). **2772**

Stevens, N. M. A study of the germ cells of certain *Diptera,* with reference to the heterochromosomes and the phenomena of synapsis. J. exp. Zool. Philadelphia Pa., **5** 1907 (359–374) pls. i–iv. **2773**

Stevens, N. M. Color inheritance and sex inheritance in certain *Aphids*. Science, New York, N.Y., N. Ser., **26,** 1907, (216–218). **2774**

Stichel, H. *Lepidopterologische* Miscellen. *Limenitis camilla, Zerynthia cerisyi.*] Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (29–30, 35–36, 52–53, 82–83). **2775**

Stichel, H. Partieller Melanismus bei *Araschnia levana*. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (93). [*Lepidoptera.*] **2776**

Stichel, H. *Parnassius davidis alburnus* nov. subsp. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (132). [*Lepidoptera.*] **2777**

Stichel, H. Konservierung tropenfauler Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (165). [*Lepidoptera.*] **2778**

Stichel, H. Neue Unterarten von *Zerynthia cerisyi* God. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (177–178, 184–185). [*Lepidoptera.*] **2779**

Stichel, H. *Lepidoptera Rhopalocera.* Fam. *Papilionidae.* Subfam. *Parnassiinae.* Wytsman Gen. Ins. Fasc. **58** 1907 (1–60) pls. i–iii. **2780**

Stichel, H. *Lepidoptera Rhopalocera.* Fam. *Papilionidae.* Subfam. *Zerynthiinae.* Wytsman Gen. Ins. Fasc. **59** 1907 (1–27) pls. i and ii. **2781**

Stichel, H. *Lepidoptera Rhopalocera.* Fam. *Nymphalidae* Subfam. *Dioninae.* Wytsman Gen. Ins. Fasc. **63** 1907 (1–38) pls. i–iii. **2782**

Stichel, H. Die *Lepidopteren*-Gattung *Parnassius* Latreille mit besonderer Berücksichtigung der historischen, morphologischen und biologischen Verhältnisse. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907, (38–40, 43–45, 49). **2783**

Stichel, H. *Parnassius phoebus sacerdos.* Entgegnung auf H. Fruhstorfers Aufsatz „Lepidopterologisches Charivari". Entom. Wochenblatt xxiv, p. 195 und 199. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24,** 1907. (221). [*Lepidoptera*]. **2784**

Stierlin, G. *vide* Rousseau, E. etc.

Stierlin, R. Ueber das Leben der Hummeln. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **6,** 1906, (130–144). [*Hymenoptera.*] **2785**

Stiles, Ch. Wardell. The type species of *Cimex* Linnaeus, 1758. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (67–68). [*Heteroptera.*] **2786**

Storm, V. Supplerende Iagttagelser over Insecta diptera ved Trondhjem. [Supplierende Beobachtungen über die Insecta *Diptera* bei Drontheim.] Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **5,** 1907, (11). **2787**

Strand, Embr. Rectification synonymique. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (175). [*Lepidoptera.*] **2788**

(Strauss, John Frank *vide* Girault, A. Arsène.)

Strobell, E. C. *vide* Foot, K.

Strohmeyer. Neue Untersuchungen über Biologie, Schädlichkeit und Vorkommen des Eichenkernkäfers, *Platypus cylindrus* var.? *cylindriformis* Reitt. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4,** 1906, (329–341, 409–420, 506–511), 2 Taf. [*Coleoptera.*] **2789**

Strohmeyer. Die Frassfigur des *Phlocosinus cedri* Bries. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5,** 1907, (82–84). [*Coleoptera.*] **2790**

Strohmeyer. Die Form der Frassfigur von *Xyloterus domesticus* L. in Eichenstammholz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5,** 1907, (173–174). [*Coleoptera.*] **2791**

Strohmeyer. Ueber die Lebensweise und Schädlichkeit von *Hylecoetus dermestoides* L. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5,** 1907, (513–523), 2 Taf. [*Coleoptera.*] **2792**

Strohmeyer, H. Zwei neue *Crossotarsus*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (28–30). [*Coleoptera.*] **2793**

Strohmeyer. Ein neuer *Thamnurgus* aus Griechenland. Entomol. Ztg. Wien, **26,** 1907, (6). [*Coleoptera.*] **2794**

Strohmeyer. Beiträge zur Kenntnis der Biologie von *Platypus* var. *cylindriformis* Reitter. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (65–69). [*Coleoptera.*] **2795**

Stuhlmann, Franz. Beiträge zur Kenntnis der Tsetsefliege (*Glossina fusca* und *Gl. tachinoides*). Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **26,** 1907, (301–383) 4 Taf. [*Diptera.*] **2796**

[**Šugurov,** A. M. Notices *orthoptérologiques* i. Rev. russ. ent. Jaroslavlĭ **5** 1905 (33–36). **2797**

[**Šugurov,** A. M.] Шугуровъ, А. М. Замѣтка о видахъ рода *Callimenus* Fisch. de Waldh. (*Bradyporidae*).

[Notice sur les espèces du genre *Callimenus* Fisch. de Waldh. (*Bradyporidae*).] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (176–183). [*Orthoptera.*] **2798**

[**Šugurov**, A.] Шугуровъ, А. Дополненіе къ списку бабочекъ Херсонской губерніи. [Neue Beiträge zur *Lepidopteren*fauna des Chersoner Gouvernements.] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (1–42) deutsch. Rés. (43–44). **2799**

[**Šugurov**, A. M. Шугуровъ, А. М. Божьи Коровки (Coccinellidae) Крыма. [Zur Coleopterenfauna der Krim; Coccinellidae.] Odessa, Mém. Soc. Nat., **30**, 1907, (307–314) deutsch. Rés. (315–317). **2800**

[**Šugurov**, A. M.] Шугуровъ, А. М. Этюды по экологіи непарнаго шелкопряда (*Porthetria dispar* L.) въ русскихъ лѣсахъ. [Beiträge zur Oekologie von *Porthetria dispar* L. in den russischen Wäldern.] Lĕsn. žurn., St. Peterburg, **37**, 1907, (1203–1220). [*Lepidoptera.*] [4403 4419 4431]. **2801**

[**Šugurov**, A. M.] Шугуровъ, А. М. Очеркъ фауны прямокрылыхъ Херсонской губерніи. [Uebersicht der *Orthopteren*fauna des Gouv. Cherson.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907 (109–129). **2802**

Šulc, Karel. Revise Psyll sbírky Dudovy. [Revision der Psyllae in der Dudaschen Sammlung.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (1–4); **3**, 1906, (101–102). [*Homoptera.*] **2803**

Šulc, Karel. Nové zvěsti o Psyllách. [Neues über die *Psyllidae.*] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (110–116). [*Homoptera.*] **2804**

[**Sumakov**, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Фаунистическія замѣтки о Coleoptera. [Notice sur quelques *Coléoptères.*] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (272). **2805**

[**Sumakov**, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Новый видъ изъ рода *Trogoderma* Latr. и обзоръ видовъ этого рода. [Une espèce nouvelle du genre *Trogoderma* Latr. et révision des espèces de ce genre.] Rev. ent. russ., St. Peterburg, **7**, 1907, (15–19), (russ. & deutsch.). [*Coleoptera.*] **2806**

[**Sumakov**, G.] Сумаковъ, Г. Энтомологическая поѣздка въ Сыръ-Дарьинскую и Закаспійскую области. [Eine Entomologische Sammelreise nach dem Syr-Darja- und dem Transkaspi-Gebiet.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (xlv–lii). [*Coleoptera.*] **2807**

Summers, J. N. *vide* Fernald, H. T.

Surcouf, J. Description de trois Diptères nouveaux du genre *Tabanus* de la zone tropicale de l'Afrique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (38–40). [*Diptera.*] **2808**

Surcouf, J. Note sur les *Tabanus* rapportés de l'Afrique tropicale par M. le Dr Brumpt. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (40–42). [*Diptera.*] **2809**

Surcouf, J. Note sur les *Diptères* de l'Afrique occidentale recueillis à Khati (Soudan), par M. le vétérinaire Picaud. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (143–145). **2810**

Surcouf, J. Insectes *diptères:* les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (212–213). **2811**

Surcouf, J. Note sur les Tabanides africains de la collection du Musée de Hambourg. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (252–266). [*Diptera.*] **2812**

Surcouf, J. Les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Deuxième Note: description de deux espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (258–260). [*Diptera.*] **2813**

Surcouf, J. Note sur les *Diptères* piqueurs du Musée de Lisbonne (Tabanides et Muscides). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (260–261). **2814**

Surcouf, J. Description d'espèces nouvelles de *Diptères* piqueurs de l'Afrique tropicale. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (331–335). **2815**

Surcouf, J. Note sur les *Diptères* du genre *Haematopota* de la collection du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (420–422). **2816**

Surcouf, J. Note sur les Tabanides de la côte occidentale d'Afrique. Arch. parasit., Paris, **11**, 1907, (472–474). [*Diptera.*] **2817**

Surcouf et **Auzat.** Note sur le *Gelechia ocellatella* Boyd. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (141–143). [*Lepidoptera.*] **2818**

[**Suschkin**, P. P. und **Četverikov**, S. S.] Сушкинъ, П. П. и Четвериковъ, С. С.

Lepidoptera Минусинскаго уѣзда, западнаго Саяна и западной части Урянхайской степи. [Die *Lepidopteren* des Kreises Minussinsk, des westlichen Sajan und der Urjanchai-Steppe.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907, (3–31). **2819**

Suzuki, Mumetaro and **Yoshimura,** Kiyoshia. Sukusan Tensan oyobi Kuriwata no Kwagakuteki Sosei ni tsuite. [On the chemical analysis of the filaments of *Antheraea yamamai*, *A. pernyi* and *Caligula japonica*.] Tokyo, Kwag. Kw., **28,** 1907, (1123–1153). **2820**

Swaine, J. W. Practical and popular entomology. No. 21. The *Scolytidae* or engraver-beetles. Canad. Entomol. **39** 1907 (191–195, 252–256). [*Coleoptera.*] **2821**

(Swenk, Myron H. The North American species of *Cuterebra*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (181–185).) **2822**

Swenk, M. H. The bees of Nebraska. —3. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (293–300). [*Hymenoptera.*] **2823**

Swenk, M. H. and **Cockerell,** T. D. A. The bees of Nebraska.—1. Family *Panurgidae*. Genus *Perdita* F. Smith. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (51–58). [*Hymenoptera.*] **2824**

Swenk, M. H. and **Cockerell,** T. D. A. The bees of Nebraska.—2. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (178–187). [*Hymenoptera.*] **2825**

Swenk, Myron H. *vide* Lovell, John H.

Swett, L. W. Geometrid notes. On the genus *Synelys*, Hulst. Canad. Entomol., **39,** 1907, (141, 142). [*Lepidoptera.*] **2826**

Swett, Louis W. Geometrid notes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (53–54). [*Lepidoptera.*] **2827**

Swett, L. W. Geometrid notes, with descriptions of new species. Canad. Entomol., **39,** 1907, (377–379). [*Lepidoptera.*] **2828**

Swett, L. W. Some Newfoundland *Geometridae*, with description of a new variety. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (128–129). [*Lepidoptera.*] **2829**

Swett, L. W. Geometrid notes. On *Mesoleuca caesiata*. Psyche, Boston, Mass., **14,** 1907, (121). [*Lepidoptera.*] **2830**

Swezey, O. H. The sugar cane leafroller (*Omiodes accepta*), with an account of allied species and natural enemies. Honolulu Exp. Stat., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull. **5,** 1907, (60) pls. i–vi. [*Lepidoptera & Hymenoptera.*] **2831**

Swezey, O. H. Observations on the life-history of *Oliarus koanoa* Kirkaldy. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1,** 1907, (83–85). [*Homoptera.*] **2832**

Swezey, O. H. An extraordinary leafhopper from Konahuanui. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1,** 1907, (104–106). [*Homoptera.*] **2833**

Swezey, O. H. Life history and notes on *Atractomorpha crenaticeps* Blanch. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1,** 1907, (106 & 107). [*Orthoptera.*] **2834**

Swezey, O. H. Observations on recent swarms of caterpillars at Kaimuki. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1,** 1907, (118 & 119). [*Lepidoptera.*] **2835**

Swezey, O. H. *Odynerus* parasites. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1,** 1907, (121–123). [*Hymenoptera.*] **2836**

Swezey, O. H. An *Omiodes* egg-parasite *Trichogramma pretiosa*. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1,** 1907, (125 & 126). [*Hymenoptera.*] **2837**

Swezey, O. H., *Mrs.* Observations on the life-history of *Psychodidae*, or mothflies. Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., **1,** 1907, (116–118). [*Diptera.*] **2838**

Swinhoe, C. New Eastern, Australian and African *Heterocera*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 7, **19,** 1907, (49–56). **2839**

Swinhoe, C. New species of Eastern and African *Heterocera*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 7, **19,** 1907, (201–208). [*Lepidoptera.*] **2840**

Swinhoe, C. New and little known Eastern moths. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 7, **20,** 1907, (75–80). [*Lepidoptera.*] **2841**

Swinhoe, C. New species of African and Indo-malayan *Hesperiidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, **20,** 1907, (430–436). [*Lepidoptera.*] **2842**

Sydow, von. Nachträge und Ergänzungen zum Koltze'schen Verzeichnis Hamburger Käfer. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13,** 1907, (94–108). [*Coleoptera.*] **2843**

Széplígeti, G. Collections faites par le baron Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, **1907,** (34-36). [*Hymenoptera.*] **2844**

Széplígeti, G. Collections faites par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes *Hyménoptères-Ichneumonidés.* Bul. Muséum, Paris, **1907,** (136–139). **2845**

Szilády, Zoltán. Asszimiláló hernyók. [Assimilierende Raupen.] Termt. Közl., Budapest, **39,** 1907, (597). [*Lepidoptera.*] **2846**

Tannreuther, Geo. W. History of the germ cells and early embryology of certain aphids. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **24,** 1907, (609–642) 5 Taf. [*Aphidae*] **2847**

Taschenberg, Otto *vide* Heyne, A.

Tavares, Joaquim da Silva. Diagnose de trois Cécidomyes nouvelles. Lisbonne, Bull. Soc. portugaise sci. nat., **1,** 1907, (50–54). [*Diptera.*] **2848**

Tavares, J. S. Primeiro appendice a' synopse das zoocecidias portuguezas. Broteria, S. Fiel, **6,** 1907, (109–134) pls. iii & iv. **2848a**

Taylor, G. W. On some new species of *Geometridae* from Western Canada. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 3, **1,** (199–202). [*Lepidoptera.*] **2849**

Taylor, G. W. Description of *Eupithecia fletcherata,* a Geometrid moth from Ottawa, new to science. Ottawa Nat., **20,** 1907, (200-202). [*Lepidoptera.*] **2850**

Taylor, Geo. W. *Eucymatoge rectilineata,* a new geometrid moth from Colorado. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (234). [*Lepidoptera.*] **2851**

Taylor, G. W. A new geometrid moth from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (310–312). [*Lepidoptera.*] **2852**

Taylor, Geo. W. The *Eupitheciae* of eastern North America. Canad. Entomol. **39** (164–168, 276–280). [*Lepidoptera.*] **2853**

Taylor, T. H. *vide* Miall, L. C.

Tepper, J. G. O. Beobachtung über das Leuchtvermögen von *Iridomyrmex delectus* Smith., einer australischen Ameisenart. Greiz, Abh. Ver. Naturfreunde, **4,** 1902, (21–24). [*Hymenoptera.*] **2854**

Theobald, Fred V. A monograph of the *Culicidae* or mosquitoes. Mainly compiled from collections received at the British Museum. Vol. **4.** London 1907 (xix+639) 16 pls. [*Diptera.*] **2855**

Theobald, Fred V. Report on economic Zoology for the year ending April 1st, 1907. Wye J. Agric. Coll. **16** 1907 (29–180) pls i–xxix. **2856**

Theobald, F. V. New *Hemipterous* fruit pests in Britain. J. econ. Biol. London **2** 1907 (14–25) pls. i & ii. **2857**

(Théry, André. Description d'un Buprestide nouveau de l'Amérique centrale. Naturaliste, Paris, sér. 2, **27,** 1905, (152–153).) **2858**

(Théry, A. Revision des Buprestides de Madagascar. Paris (Deyrolle), 1905, (1–187). 23 cm.) **2859**

Thieme, Otto. Monographische Bearbeitung der Gattungen *Lasiophila* Felder, *Daedalma* Hew., *Catargynnis* Röber, *Oxeoschistus* Butl., *Pronophila* Westw., *Corades* Doubl. Hew. Berliner ent. Zs., **51,** (1906), 1907, (99–234). 3 Taf. **2860**

Thieme, O. Familiae Lemoniidarum supplementa cum notis. (*Lepidoptera* Rhopalocera.) Berliner ent. Zs., **52,** 1907, (1–16) Taf i. **2861**

Thierry-Mieg, P. Description de *Lépidoptères* nouveaux. Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (150–154, 174–175, 187–188, 200, 212, 224–225, 238, 247, 259–260, 271). **2862**

Thijsse, Jac. P. De wegwesp (*Pompilus viaticus*). [Die Grabwespe (*Pompilus viaticus*).] De Levende Natuur, Amsterdam, **12,** 1907, (66-68). [*Hymenoptera.*] **2863**

Thijsse, J. P. Hoe vinden de bijen en wespen hun weg ? [How do bees and wasps find their way ?] De Levende Natuur, Amsterdam, **12,** 1907, (120). [*Hymenoptera.*] **2864**

Thompson, Millett T. Three galls made by cyclorrhaphous flies. Psyche, Cambridge, Mass., **14,** 1907, (71–74). [*Diptera.*] **2865**

Thorsen, J. G. Foranstaltninger til Bekjæmpelse af „Furuspinderen i Mykland." [Die Mittel zur Bekämpfung der *Bombyx pini* in Mykland in Norweger.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **15,** 1907, (227–229). **2886**

Tietzmann, R. Sammelbericht 1905. Ent. Jahrb., Leipzig, **16,** 1907, (145–149). **2867**

Tillyard, R. J. [*Petalura ingentissima* n. sp.] Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (431–432). [*Odonata.*] **2868**

Tillyard, R. J. The dragon-flies of South-Western Australia. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1907, (432). [*Odonata.*] **2869**

Tillyard, R. J. New Australian species of the family *Aeschnidae.* Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **31,** 1907, (722–730). [*Odonata.*] **2870**

Tillyard, R. J. On dimorphism in the females of Australian Agrionidae. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32,** 1907, (382–390). [*Odonata.*] **2871**

Tillyard, R. J. New Australian species of the Family *Calopteryyidae.* Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32,** 1907, (394–399). [*Odonata.*] **2872**

Tiraboschi, Carlo. État actuel de la question du véhicule de la peste. Arch. parasit., Paris, **11,** 1907, (545–620). **2873**

(Titus, E. S. G. Some notes on the Provancher *Megachilidae.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (1905), 1906, (149–166).) **2874**

Todd, John L. *vide* Newstead, Robert.

Tomlin, J. R. le B. *vide* **Joy,** N. H.

Tondu, H. Description d'un *Onitis* nouveau d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (275–276). [*Coleoptera.*] **2875**

Tonge. Gowan's Nature books No. 15. (8) 60 pls. **2876**

Torka, V. *Melanophila cyanea* Fabr. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (86–87). [*Coleoptera.*] **2877**

Torka, V. *Lepidoptero*logische Beobachtungen aus dem nordöstlichen Teile der Provinz Posen im Jahre 1907. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **14,** 1907, (33–36). **2878**

Torka, V. *Pogonochaerus fasciculatus* De Geer. Zs. Forstw., Berlin, **39,** 1907, (674–676). [*Coleoptera.*] **2879**

Tosquinet, J., **Emery,** C., **André,** E., **Vachal,** J. *Hyménoptères.* Expedition Antarctique Belge. Result. Belgica Zool. Ins. 1906 (53–64). **2880**

Toyama, Kametaro. Shamuro ni okeru Kasan no kiseibai ni tsuite. [On the parasitic fly of silkworms in Siam.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **174,** 1906, (1–9). **2881**

Trägårdh, Ivar. Notes on a termitophilous Tineid larva. Ark. Zool., Stockholm, **3,** No. 22, 1907, (7) pl. i. [*Lepidoptera.*] **2882**

Trägårdh, I. Description of *Termitomimus,* a new genus of termitophilous physogastric *Aleocharini,* with notes on its anatomy. (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg.) Uppsala, 1907, (172–190) pl. [*Coleoptera.*] **2883**

Trägårdh, I. *Aphelocheirus nigrita* Harv., en för Sveriges fauna ny *Hemipter.* [*A. n.,* a new hemipter for Sweden's fauna.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (255–256). **2884**

Trappen, A. von der. *Gracilia minuta* F. und *Leptidea brevipennis* Muls. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (22–23). [*Coleoptera.*] **2885**

Trappen, A. von der. Weitere Mitteilungen über *Gracilia minuta* F., *Leptidea brevipennis* Muls. und *Opilo mollis* Latr. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (122–123). [*Coleoptera.*] **2886**

Trappen, A. von der. Die Variabilität der Arten des Genus *Carabus.* Soc. ent. **20** 1906 (145–148). [*Coleoptera.*] **2887**

Trappen, A. von der. Ueber eine neue Varietät von *Amphicoma syriaca* L. Soc. Entomol., Zürich, **21,** 1906, (124–125). [*Coleoptera.*] **2888**

Trédl, R. Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas. Ent. Bl., Schwabach, **3,** 1907, (2–4, 18–22, 37–42, 53–56, 69–72, 87). [*Coleoptera.*] **2889**

Tsuzuki, J. Über die *Anopheles*-Arten in Japan und einige Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsgangs der *Anopheles*-Larven. Zool. Jahrb. Jena Abth. Syst. **25** 1907 (525–566) pls. xxiii-xxvi. [*Diptera.*] **2890**

Tuccimei, Giuseppe. Saggio di un catalogo dei *Ditteri* della provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **8,** 1907, (125–158). **2891**

Tucker, Elbert S. Some results of desultory collecting of insects in Kansas and Colorado. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **4,** 1907, (51–112). **2892**

Tümpel, R. Die Geradflügler Mitteleuropas. Neue billige Lieferungsausg. 20 Lfgen. Lfg 1–2, (i–iv, 1–32) 5 Taf. Lfg 3–19 u. Suppl.-Lfg: Sammlungs-Etiketten für Geradflügler (1901). [1907], (iv + 304) 17 Taf. Gotha (F. E. Perthes), 28 cm. Die Lfg 0,75 M. [*Neuroptera.*] **2893**

[**Türk,** G.] Maximilian Ferdinand Wocke†. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84** (1906), 1907, Nekrologe, (55–56). [0010.] **2894**

Tullgren, Albert. Über einige Arten der Familie *Aleurodidae.* Ark. Zool., Stockholm, **3**, No. 26, 1907, (18.) **2895**

Tullgren, A. Våra fruktträds fiender bland insekterna. [The insect enemies of our fruit trees.] Entomol, Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (201–222); Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, **17**, 1907, (57–78). **2896**

Tulloch, B. Notes on the increase in numbers of *Lepidoptera-Rhopalocera* in Mauritius. Entomologist London **40** 1907 (133–135). **2897**

Turner, A. J. Revision of Australian *Lepidoptera.* III. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **31**, 1907, (678–710). **2898**

Turner, C. H. Do ants form practical judgments? Biol. Bull. Wood's Holl, Mass., **13** 1907 (333–343). [*Hymenoptera.*] **2899**

Turner, H. J. Notes on Coleophorids —*Coleophora argentula.* Ent. Rec. London **19** 1907 (8–10). [*Lepidoptera.*] **2900**

Turner, H. J. Notes on *Coleophora badiipennella.* Ent. Rec. London **19** 1907 (39). [*Lepidoptera.*] **2901**

Turner, H. J. Notes on *Coleophora genistae* and *C. gryphipennella.* Ent. Rec. London **19** 1907 (87). [*Lepidoptera.*] **2901a**

Turner, H J. *vide* Croker, A. J.

Turner, R. E. New species of *Sphegidae* from Australia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 **19** 1907 (268–276). [*Hymenoptera.*] **2902**

Turner, Rowland E. A Revision of the *Thynnidae* of Australia. Pt. I. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907 (206–290). [*Hymenoptera.*] **2903**

Turner, R. E. Revision of the Australian species of the genus *Anthobosca* (Family *Scoliidae*) with descriptions of new species. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32**, 1907, (514–522). [*Hymenoptera.*] **2904**

Tutt, J. W. *Trochilium andrenaeforme* as a British species. Ent. Rec. London **19** 1907 (101, 102) pl. v. [*Lepidoptera.*] **2905**

Tutt, J. W. *Lepidoptera* of the Basses-Alpes. Ent. Rec. London **19** 1907 (154–159 etc. etc.). **2906**

Tutt, J. W. A natural history of the British butterflies. Vol. **2** parts 1–15, (1–340) pls. i-xiii. London 1907. [*Lepidoptera.*] **2907**

Tutt, J. W. A natural history of the British *Lepidoptera* Vol. **9.** London 1907 & 1908 (x + 495) pls. i-xxviii. [Published also in parts under the title of "A natural history of the British butterflies" as above.] **2908**

Uchida, Seinosuke. Nipponsan Seirei Yochu no Kenkyu. [Preliminary report on the larva of Japanese *Aeschnidae.*] Tokyo, Nip. Konch. Kw. ho, **1**, Pt. 1, 1907, (4–23) pl. [*Odonata.*] **2909**

Ulmer, G. *Trichopteren* erster Teil. Coll. Selys Fasc. 6 part 1. Bruxelles 1907 (1–102) pls. i-iv. **2910**

Ulmer, Georg. *Trichopteren* zweiter Teil. Monographie der *Macronematinae.* Coll. Selys, Fasc. 6 part 2, Bruxelles 1907 (1–121) pls. i-vi. **2911**

Ulmer, G. *Trichoptera.* Wytsman Gen. Ins. Fasc. **60a** and **60b**, 1907 (1–259) pls. i-xli. **2912**

Ulmer, G. Neue *Trichopteren.* Leiden, Notes Mus. Jentink, **29**, 1907, (1–53). **2913**

(**Ulmer,** G. Neue und wenig bekannte aussereuropäische Trichopteren, hauptsächlich aus dem Wiener Museum. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **20**, 1905, (59–98).). **2914**

Unwin, Ernest Ewart. The vinegar-fly (*Drosophila funebris*). London Trans. Ent. Soc. **1907** (285–302). [*Diptera.*] **2915**

Urban. Das Präparieren von Käfern. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (149–150). [*Coleoptera.*] **2916**

(**Uriarte,** Léopold. Sur la classification des Pulicides des rats. Rectification à une Note antérieure. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (98–99).) **2917**

Uzel, Jindřich. *Phloeothrips Tepperi* nov. sp. obyvatel nádorů na *Acacia aneura* v Australii. [*Phloeothrips Tepperi* nov. sp. ein Bewohner von Gallen auf *Acacia aneura* in Australien.] Prag, Čas. České Spol. Entomol., **2,** 1905, (99–102). [*Thysanoptera.*] **2918**

Vachal, J. Sur les *Dufourea* propres à l'Espagne. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat. **7** 1907 (362 & 363). [*Hymenoptera*]. **2919**

Vachal, J. Quelques *Eucera* nouvelles ou peu connues du contour de la Méditerranée. Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, (371–378). [*Hymenoptera.*] **2920**

Vachal, J. *vide* Tosquinet, J. etc.

Van Dine, D. L. Notes on *Cryptorhynchus mangiferae* (Fabr.). Honolulu Proc. Hawaii ent. Soc. **1** 1907 (79–83). [*Coleoptera.*] **2921**

Van Duzee, E. P. Studies in North American *Fulgoridae.* Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci. **1907** (467–498). [*Homoptera.*] **2922**

Van Duzee, E. P. Notes on Jamaican *Hemiptera*: A report on a collection of *Hemiptera* made on the island of Jamaica in the Spring of 1906. Buffalo, N.Y., Bull. Soc. Nat. Sci., **8,** No. 5 1907, (1–79). **2923**

Vaney, C. et **Conte,** A. La forme mâle du *Pseudococcus platani* Signoret. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (246) & ii 1908 (620, 621). [*Coccidae.*] **2924**

Vaney, C. et **Conte,** A. Une nouvelle forme larvaire d'*Hyménoptères* parasites. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** i 1907 (247) and ii 1908 (629–633). **2925**

Vaney, Clément et **Maignon,** François. Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori.* Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35,** (Lyon, 1906, 1re Partie), 1906, (103-104). **2926**

Vaney, C. et **Maignon,** F. Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori.* Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **35,** (Lyon, 1906, 2e partie), 1907, (465–469). [*Lepidoptera.*] **2927**

Vaney, Clément et **Maignon,** François. Contribution à l'étude physiologique des métamorphoses du Ver à soie. Trav. Lab. étud. soie, Lyon, **12,** 1906, No. **1,** (60 p.). [*Lepidoptera.*] **2928**

[**Varencov,** P. A.] Варенцовъ, П. А. Матеріалы къ познанію Закаспійской Области. [Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.] Tiflis, Zap. Kavk. Odt. Russ. Geogr. Obšč., **26,** 1, 1907, (1–72). **2929**

Varenius, B. En för Sverige ny skalbagge (*Bembidium tibiale* Duft). [*B. t.* new for Sweden.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (106). [*Coleoptera.*] **2930**

Varenius, B. För Sverige nyd eller sältsynta skalbaggar. [New or rare beetles in Sweden.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28,** 1907, (256). [*Coleoptera.*] **2931**

Vayssière, A. Éclosion d'un *Cryptus leucopygus* ♂ sorti d'une poche de l'*Anaphe Moloneyi* provenant de l'Exposition coloniale de Marseille. Paris, Bul. soc. ent., **1907,** (311–312). [*Hymenoptera*]. **2932**

Verchratskyj, Ivan. Krasavka brunjavka (*Arctia caja* L.) v. dvoch pokolinjach [*Arctia caja* in zwei Generationen.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **11,** 1907, (3–5). [*Lepidoptera.*] **2933**

Verity, Roger. *Rhopalocera* palaearctica. Levr. 8–12, (77–124) pls. x–xliv (ex parte). [*Lepidoptera*]. **2934**

Verity, Roger. Elenco dei *Lepidotteri* della Vallombrosa (Appennino toscano, 800–900 Metri). Firenze, Boll. Soc. Entom., 38, (1906) 1907, (20–51). **2935**

Verrall, G. H. *Dipterological* nomenclature. Entomol. Ztg, Wien, **26,** 1907, (279-280). **2936**

Verrill, A. Hyatt Description of a new species or sub-species of Hercules beetles from Dominica island, B.W.I., with notes on the habits and larvae of the common species and other beetles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **24,** 1907, (305–308). [*Coleoptera.*] **2937**

Verrill, A. H. Illustrations of the larvae of five Dominican *Sphingidae.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (50, with pl.). **2938**

Verson, E. Intorno all'umore che determina il distacco della spoglia nelle mute degli Insetti. Padova, Annuario Staz. bac., **30,** 1903, (17–32). **2939**

Verson, E. e **Bisson,** E. Influenza delle condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo [della

Sericaria mori]. Padova, Annuario Staz. bac. **30**, 1903, (50-54, 73-80). Ibidem, **31**, 1903, (112-117). Ibidem, **32**, 1904, (97-105). Ibidem, **33**, 1906, (93-101). Ibidem, **34**, 1907, (95-101). [*Lepidoptera.*] **2940**

Verson, E. Ancora sulla spermatogenesi degli Insetti. Padova, Annuario Staz. bac., **30**, 1903, (81-84). **2941**

Verson, E. Sulla scelta delle razze nelle coltivazioni del baco da seta. Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (17-38). [*Lepidoptera.*] **2942**

Verson, E. La evoluzione postembrionale degli arti cefalici e toracali nel Filugello. Padova, Annuario Staz. bac., **31**, 1903, (52-100) 3 tav. [*Lepidoptera.*] **2943**

Verson, E. La Bachicoltura in Italia ed i mezzi per diffenderla nelle nostre regioni meridionali. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (17-32). **2944**

Verson, E. Manifestazioni rigenerative nelle zampe toracali del *Bombyx mori*. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (51-91). [*Lepidoptera.*] **2945**

Verson, E. Del variabile colorito che possono presentare i bozzoli di certi *Lepidotteri*. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (92-96). **2946**

Verson, E. Dei segni esterni atti a rivelare nel *Bombyx mori* il sesso della larva. Padova, Annuario Staz. bac., **32**, 1904, (125-130). [*Lepidoptera.*] **2947**

Verson, E. Ancora sul progamismo del sesso nelle uova del Filugello. Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (19-25). [*Lepidoptera.*] **2948**

Verson, E. Il calcino [malattia di *Sericaria mori*]. Conferenza. Padova, Annuario Staz. bac., **33**, 1906, (66-76). **2949**

Verson, E. Sulle cause che possono determinare la flaccidezza [in *Sericaria mori*]. Padova, Annuario Staz. bac., **34**, 1907, (40-49). [*Lepidoptera*]. **2950**

Viehmeyer, H. Preliminary remarks on the myrmecophily of the caterpillars of the family *Lycaenidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (328-332). [*Lepidoptera.*] **2951**

Viehmeyer, H. Vorläufige Bemerkungen zur Myrmekophilie der Lycaenidenraupen. Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, (43, 50). [*Lepidoptera.*] **2952**

Vieil, P. Sériciculture. Paris (J. B. Baillière), 1905, (xii+360), (Encyclopédie agricole). 18 cm. **2953**

Viereck, H. L. *Andrenae* of the Canadian, Alleghanian and Carolinian plant zones occurring or likely to occur in Connecticut. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (280-288). [*Hymenoptera.*] **2954**

Viereck, H. L. Two new species of *Perdita* (*Hymenoptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **18**, 1907, (393-395). **2955**

Viereck, Henry L. A new species of *Psen*. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5**, 1907, (251). [*Hymenoptera.*] **2956**

Viereck, Henry L. Notes and descriptions of *Hymenoptera* from the western United States. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **33**, 1907, (381-384 + 385 in **1908**) pl. xii. **2957**

Vigier, P. Sur les terminaisons photo-réceptrices dans les yeux composés des Muscides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (532-536). [*Diptera*]. **2958**

Vigier, P. Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (633-636). **2959**

Villeneuve, J. Les types de Meigen au Muséum de Paris. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (304-310).) **2960**

Villeneuve, J. Observations et notes synonymiques concernant quelques Tachinaires types de Pandellé. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, (379-398). [*Diptera.*] **2961**

Villeneuve. Contributions à l'étude des *Diptères* du genre *Sarcophaga*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, Lyon, 1906, 2e partie, 1907, (564-570). **2962**

Villeneuve, J. Etudes *diptérologiques*. Entomol. Ztg, Wien, **26**, 1907, (247-263). **2963**

Vimmer, Antonín. Muší rod *Anthomyia* Meig. a jeho význam pro polní hospodářství. [Fliegengattung *Anthomyia* Meig und Bedeutung derselben für die Landwirtschaft.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (6-10). [*Diptera.*] **2964**

Vimmer, A. *Pachyrhina iridicolor* Schummel jako škůdce řepy cukrové. [*Pachyrhina iridicolor* Schummel als Schädiger der Zuckerrübe.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2,** 1905, (70–75). [*Diptera.*] **2965**

Vimmer, A. Doplňky ke Kowarzovu seznamu českých Dipter. [Nachträge zur Uebersicht der *Dipteren* Böhmens von Kowarz.] Prag, Čas. Ceske Spol. Entomolog., **2,** 1905, (102–105); **3,** 1906, (88–89); **4,** 1907, (20–21). **2966**

Vimmer, A. Srovnávací studie o ústním ústrojí larev Pachyrhin a Tipulin. [Vergleichende Studie über die Mundwerkzeuge der Tipulinen- und Pachyrhinenlarven.] Prag. Čas. České Spol. Entomolog., **3,** 1906, (37–49). [*Diptera.*] **2967**

Vimmer, A. Moucha *Crassiseta brevipennis* v. Ros. [Fliege *Crassiseta brevipennis* v. Ros.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3,** 1906, (96–99). [*Diptera.*] **2968**

Vimmer, A. O čelní vychlípenině rodu *Myopa* při opouštění kuklového obalu. [Ueber die Frontalprotuberanz der Gattung *Myopa* bei Verlassung der Larvenhülle. Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3,** 1906, (100–101). [*Diptera.*] **2969**

Vimmer, A. Mouchy, které cizopasí v larvách a kuklách některých českých motýlů. [Die Fliegen als Parasiten der Larven und Puppen einiger böhmischer Schmetterlinge.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4,** 1907, (1–4). [*Diptera.*] **2970**

Vimmer, A. Seznam českého hmyzu dvojkřídlého. I. [Uebersichts-Tabelle der *Dipteren* Böhmens. I.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4,** 1907, (67–77). **2971**

Vitale, F. Osservazioni su alcune specie di Rincofori messinesi. Nota iv. Naturalista sicil., Palermo **19** 1907 (135–142). [*Coleoptera.*] **2972**

Vitale, F. Una quistione di filosofia naturale. Naturalista sicil., Palermo **19** 1906 (82–88). [*Coleoptera.*] **2973**

Vitale, F. Noterelle di *Coleotterologia sicula.* Naturalista sicil. Palermo **19** 1906 (64–74 & 125–129). **2974**

Vogler, P. Zoocecidien von St. Gallen und Umgebung. I. (Ein Beitrag zur schweizerischen Gallenkunde.) St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., **1905,** 1906, (311–342). **2975**

Vogt, Arthur. Ueberwintern von Eiern, Raupen und Puppen unserer Lepidopteren. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (216–217). [*Lepidoptera.*] **2976**

Vorbringer, G. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1906. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (418–420). [*Coleoptera.*] **2977**

Vorhies, C. T. Habits and anatomy of the larva of the caddis-fly, *Platyphylax designatus,* Walker. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15, 1904,** 1905, (108–133) pl. [*Trichoptera.*] **2978**

(**Vorhies,** C. T. *vide* Marshall, W. S.)

[**Voroncovskij,** P.] Воронцовскій, П. Матеріалы къ фаунѣ насѣкомыхъ окрестностей города Оренбурга. [Beiträge zur Insektenfauna der Umgebung von Orenburg.] Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **20,** 1907, (39–63). **2979**

[**Voronkov,** N. V.] Воронковъ, Н. В. Къ анатоміи *Acanthia lectularia* L. [Zur Anatomie von *Acanthia lectularia* L.] Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. lĭub. jest., **3,** 7–8, 1907, (20–54) Taf. i–iii. **2980**

[**Voronkov,** N. V.] Воронковъ, Н. В. Къ анатоміи *Acanthia lectularia.* [Zur Anatomie von *Acanthia lectularia.*] Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. lĭub. jest., **3,** 7–8, 1907, (1–35 + 1). [*Heteroptera.*] **2981**

Vosseler, J[ulius]. Einige Beobachtungen an ostafrikanischen *Orthopteren* I. II. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (241–244, 527–530). **2982**

Vosseler, J. Die Culicidengattungen *Toxorhynchites* und *Eretmopodites* in Deutsch-Ostafrika. D. ent. Zs. Berlin **1907** (245–249). [*Diptera.*] **2983**

Vosseler, J. Eine neue *Salamis* aus Ostusambara. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (379–380). [*Lepidoptera.*] **2984**

Vosseler, J. Eine Wanze (*Disphinctus* spec.) an *Cinchona.* Pflanzer, Tanga, **2,** 1906, (360–364). [*Heteroptera.*] **2985**

Vosseler, J. Nachträge über die bunte Stinkschrecke. Pflanzer, Tanga, **3,** 1907, (11–14). [*Orthoptera.*] **2986**

Vosseler, J. Die Ostafrikanische Honigbiene. Ber. Landw. Ostafrika,

Heidelberg, **3**, 1907, (15–29). [*Hymenoptera.*] **2987**

Vosseler, J. Eine Raupe [*Papilio demoleus*] als Schädling auf Orangen und Citronen. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (37–43). [*Lepidoptera.*] **2988**

Vosseler, J. Die „neue" Seidenraupe aus Deutsch-Ostafrika. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (272–273). [*Lepidoptera.*] **2989**

Vosseler, J. Verhinderung des Fruchtansatzes bei *Cobaea* durch Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **2**, 1906, (204–206). [4619 4631]. **2990**

Vosseler, J. Abnorme Eiablage und Entwicklung von *Papilio demoleus* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1907, (204–211). [*Lepidoptera.*] **2991**

Vosseler, J. Aus dem ostafrikanischen Insektenleben. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), II, 1, 1907, (292–293). **2992**

Vosseler, L. Einiges uber *Hemimerus* und sein Wirtstier. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (436–450). [*Orthoptera.*] **2993**

Vosseler, I. Die ostafrikanische Honigbiene. D. ill. Bienenztg, Leipzig, **24**, 1907, (127–131, 147–150, 162–165). [*Hymenoptera.*] **2994**

Wachsmann, Ferencz. Pápa és vidékének bogárfaunája. [Die Käferfauna von Pápa und Umgebung Rovart. L., Budapest, **14**, 1907, (11–23). [*Coleoptera.*] **2995**

Wagner, Fritz. *Colias myrmidone balcanicus* Rbl., form. nov. ♀ *semialba.* Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1907, (125). [*Lepidoptera.*] **2996**

Wagner, Hans. Neue Apioniden aus Afrika aus dem. Königl. naturh. Museum zu Brüssel. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 (271–279) pl. i. [*Coleoptera.*] **2997**

Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der central- und südafrikanischen Apionen. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** 1907 376–383) pl. iv. [*Coleoptera.*] **2998**

Wagner, H. Ein neuer *Rhynchites* des paläarktischen Faunengebietes. D. ent. Zs., Berlin, **1907**, (323–324). [*Coleoptera.*] **2999**

Wagner, H. Beitrag zur Kenntnis der südafrikanischen Apioniden. Schaffhausen Mitth. schweiz. entomol. Ges **11** 1907 (259–265). [*Coleoptera.*] **3000**

Wagner, Wladimir. Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche. Tl. 2, Zoologica, Stuttgart, H. **46** II=Bd 19, Lfg. 3, 1907, (78–239). [*Hymenoptera.*] **3001**

Wagner, W. Ueber die Gallen der *Lipara lucens* Meig. Hamburg, Verh. Ver. Natw. Unterh., **13** (1905–1907), 1907, (120–235). [*Diptera*]. **3002**

Wahlgren, Einar. *Collembola* from the 2nd Fram Expedition 1898–1902. [German.] Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram" 1898–1902, No. **10**, 1907, (6). **3003**

Wahlgren, E. Über die Farbenvariationen von *Isotoma viridis* Bourl. (In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg). Uppsala, 1907, (87–92). [*Collembola*]. **3004**

Wahlgren, E. Svenska *Siphonaptera.* [Swedish *Siphonaptera.*] Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (85–91) pl. **3005**

Wahlgren, E. Svensk insektfauna. [Swedish insectfauna.] *Diptera.* Orthorapha. *Brachycera.* Entomol. Tidskr., Stockholm, **28**, 1907, (129–191) pl. **3006**

Wahlgren, E. Über zwei Patagonische *Collembola.* Entomol. Tidskr. Stockholm, **28**, 1907, (191–192). **3007**

Walker, E. M. A new *Somatochlora*, with a note on the species known from Ontario. Canad. Entomol. **39** 1907 (69–74) pl. ii. [*Odonata.*] **3008**

Walker, James J. Some notes on the *Lepidoptera* of the "Dale collection" of British insects, now in the Oxford University museum. Ent. Mag. London **43** 1907 (93–101, 130–134, 154–158). **3009**

Walsingham, The *Lord. Microlepidoptera.* Fauna Hawaiiensis **1** (469–759) pls. x–xxv. **3010**

Walsingham, The *Lord.* Algerian *Microlepidoptera* (continuation). Ent. Mag. London **43** (6–10, 55–58, 125–129, 187–194). **3011**

Walsingham, The *Lord.* Descriptions of new species of *Stagmatophora* H. S. (*Lepidoptera, Tincina*). Ent. Mag. London **43** 1907 (177–181). **3012**

Walsingham, The *Lord.* Spanish and Moorish *Microlepidoptera.* (Continued from 1904). Ent. Mag. London **43** 1907 (212–218). **3013**

Walsingham, The *Lord.* In re *Thiodia maritima* Westw. Ent. Mag. London **43** 1907 (219–222). [*Lepidoptera.*] **3014**

Walsingham, The *Lord. Tinea flavescentella* Hw. (nec Stn.). Ent. Mag. London **43** 1907 (265–270). [*Lepidoptera.*] **3015**

Walsingham, *Lord.* Notes on the genus *Agdistis* Hb., with description of a new species (*Agdistis sphinx* Walsm.) Ent. Rec. London **19** 1907 (53–55). [*Lepidoptera.*] **3016**

Walsingham, *Lord.* Descriptions of new North American tineid moths, with a generic table of the family *Blastobasidae.* Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation Mus. Proc., No. 1567, **33,** 1907, (197–228). [*Lepidoptera.*] **3017**

Walter, Leo. On the clasping organs attaching the hind to the fore wings in *Hymenoptera.* Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect, Q., **50,** 1907, (65–87) pls. vii–x. **3018**

Wanach, B. *Coleopterologische* Notizen. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (103–104, 108, 113–114, 120–121). **3019**

Warburton, C. Annual report for 1907 of the Zoologist. London, J. R. Agric. Soc. **78,** 1907 (229–241). **3020**

Ward, Henry B. Nebraska case of the screw worm. Western Medical review 1907 (483–485). [*Diptera.*] **3021**

Warren, E. Note on the larva of a fly (*Sarcophaga* sp.) occurring in the human intestine. Ann. Natal Govt. Mus., London, **1,** 1907, (215–218). [*Diptera.*] **3022**

Warren, W. New *Drepanulidae, Thyrididae, Uraniidae* and *Geometridae* from British New Guinea. Nov. Zool. Tring **14** 1906 (97–186). [*Lepidoptera.*] **3023**

Warren, W. American *Thyrididae, Uraniidae* and *Geometridae* in the Tring museum. Nov. Zool. Tring **14** 1907 (187–323). [*Lepidoptera.*] **3024**

(Washburn, F. L. The diptera of Minnesota. Two-winged flies affecting the farm, garden, stock and household. Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull., No. **93,** 1905, (18–168) pl.) **3025**

Wasmann, E. Die Mikrophotographie im Dienste der Entomologie. D. ent. Zs. Berlin **1907** (141–146). **3026**

Wasmann, E. Ueber einige afrikanische Paussiden, mit Beschreibung zweier neuer *Paussus.* (159. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen.) D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (147–153) Taf. [*Coleoptera.*] **3027**

Wasmann, E. Über einige Paussiden des Deutschen entomologischen National-Museums. D. ent. Zs. Berlin **1907** (561–566). [*Coleoptera.*] **3028**

Wassilieff, A. Die Spermatogenese von *Blatta germanica.* Arch. mikr. Anat, Bonn, **70,** 1907, (1–42) 3 Taf. [*Orthoptera.*] **3029**

Waterhouse, G. A. The history of *Papilio aegeus.* Austr. Nat., Sydney, **1,** 1907, (91–99). [*Lepidoptera.*] **3030**

Watson, Frank E. *vide* Cook John, H.

(Webb, J. L. Description of a new species of *Desmocerus* with a synoptic table of the genus. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7, (1905),** 1906, (104–105).) **3031**

Weber, Samuel Ellsworth. Polygenesis in the eggs of the *Culicidae.* Contr. knowledge animal evol. 1. July 1907 (3 pp.). [*Diptera.*] **3032**

Weber, S. E. A new genus of *Autropidae.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (189–194). [*Psocidae.*] **3033**

Weber, S. E. Mutation in mosquitoes. Discussions and communications. Weber's Archives Contr. Knowledge Animal evol. **1** No. 2 1907 (1–28). [*Diptera.*] **3034**

Webster, F. M. The chinch bug. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull., **69,** 1907, (1–95). [*Heteroptera.*] **3035**

Webster, F. M. The grasshopper problem and alfalfa culture. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **84,** 1907, (1–10). [*Orthoptera.*] **3036**

Webster, F. M. The corn leaf-Aphis and corn root-Aphis. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **86,** 1907, (1–13). **3037**

Webster, F. M. The spring grain-*Aphis* or so-called "green bug." Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., **93,** 1907, (1–18). **3038**

(Webster, F. M. A new enemy of timothy. [*Isosoma* sp.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7,** (**1905**), 1906, (114–116).) **3039**

Webster, F. M. Note on *Hadena semicana* Walker and *H. misera* Grote. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **8,** 1907, (66–67). [*Lepidoptera.*] **3040**

(Weeks, A. G., *jun.* Descriptions of six new butterflies from Bolivia. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2,** 1901, (1–7).) **3041**

(Weeks, A. G., *jun.* Some undescribed butterflies from Colombia and from Lower California. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2,** 1901, (9–13).) **3042**

(Weeks, A. G., *jun.* Descriptions of three new butterflies. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2,** 1901, (71–74).) **3043**

(Weeks, A. G., *jun.* Descriptions of new butterflies of the genera *Pamphila, Epinephele* and *Gorgythion.* Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2,** 1901, (79–83).) **3044**

(Weeks, A. G., *jun.* Descriptions of seven new butterflies from Bolivia. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2,** 1901, (85–90).) **3045**

(Weeks, A. G., *jun.* Descriptions of ten new butterflies of the genus *Pamphila.* Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2,** 1901, (91–97).) **3046**

(Weeks, A. G., *jun.* Descriptions of some new butterflies of the genera *Thecla, Euptychia, Telegonus* and *Achlyodes.* Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2,** 1901, (101–108).) **3047**

Weele, H. W. van der. Eerste supplement op den catalogus der Nederlandsche *Neuropteroidea.* [Erstes Supplement zum Katalog der Niederländischen *Neuropteroidea.*] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **50,** 1907, (121–128). **3048**

Weele, H. W. van der. Voorloopige lijst der in Nederland waargenomen *Orthoptera.* [Provisorische Liste der in den Niederlanden beobachteten *Orthopteren.*] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **50,** 1907, (129–139). **3049**

Weele, H. W. van der. On the African species of the genus *Psychopsis* Newm. (*Osmylidae*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **28,** 1907, (146–148). [*Neuroptera.*] **3050**

Weele, H. W. van der. Note on the *Ascalaphidae* (*Planipennia*) described by Linnaeus. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28,** 1907, (153–157). **3051**

Weele, H. W. van der. Eine neue Myrmeleonide aus Kamerun. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28,** 1907, (158–160). [*Neuroptera.*] **3052**

Weele, H. W. van der. Notizen über Sialiden und Beschreibung einiger neuer Arten. Leiden, Notes Mus. Jentink, **28,** 1907, (227–264) 4 Taf. [*Neuroptera*]. **3053**

Weele, H. W. van der. Insectes *névroptères* nouveaux (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bul. Muséum, Paris, **1907,** (256–258). **3054**

Weele, H. W. van der. Les Myrméléonides de Madagascar. Bul. sci. France Belgique, Paris, **41,** 1907, (249–278). [*Neuroptera.*] **3055**

Weele, H. W. van der. *Panorpata* und *Planipennia.* Fauna Südwest-Australiens. Hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg 5. Jena (G. Fischer), 1907, (255–258). **3056**

Weinberg. Du rôle des Helminthes, des larves d' Helminthes et des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **21,** 1907, (417–442), 533–562). **3057**

Weinfurter, Karel. *Alophora aurigera* Egger, pro Čechy nová moucha. [*Alophora aurigera* Egger, für Böhmen neue Fliege.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3,** 1906, (8–9.) [*Diptera.*] **3058**

Weinfurter, K. *Lissa loxocerina* Fallen, ♀, pro Čechy nová moucha. [*Lissa loxocerina* Fallen, ♀, neue Fliegenart für Böhmen.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4,** 1907, (14–15.) [*Diptera.*] **3059**

Weinland, Ernst. Weitere Beobachtungen an *Calliphora.* i. Das Verhalten des Petrolätherextraktes im Puppenbrei. ii. Ueber das Verhalten der Kohlehydrate im Brei der Puppen (und Larven). iii. Ueber die Beziehungen der Vorgänge am Fett und an den Kohlehydraten zu einander und zu dritten Stoffen. Zs. Biol., München, **49,** 1907, (351–372, 421–465, 466–485). [*Diptera.*] **3060**

Weinland, E. Weitere Beobachtungen an *Calliphora.* iv. Ueber chemische Momente bei der Metamorphose (und Entwicklung). Zs. Biol., München, **49,** 1907, (486–493). [*Diptera.*] **3061**

Weise, I. Hispinen aus Arizona. Arch. Natg., Berlin, **73,** Bd. 1, 1907, (205–209). [*Coleoptera.*] **3062**

Weise, I. Neue Chrysomeliden und Coccinelliden von der Ausbeute der Herren Oskar Neumann und Baron von Erlanger in Abyssinien. Arch. Natg., Berlin, **73,** Bd. 1, 1907, (210–232). [*Coleoptera.*] **3063**

Weise, J. *Chrysomelidae* et *Coccinellidae* aus dem Spanischen Guinea. Madrid, Mem. Soc. esp. hist. nat. **1** No 21 1907 (379–403). [*Coleoptera.*] **3064**

Weise, J. Kleine Mitteilungen und synonymische Bemerkungen. Entomol. Ztg. Wien. **26,** 1907, (13–15). [*Coleoptera.*] **3065**

Weise, J. Afrikanische *Chrysomeliden.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Bruxelles **51,** 1907 (128–140). [*Coleoptera.*] **3066**

Weldon, Geo. P. *Tenthredinidae* of Colorado. Canad. Entomol. **39,** 1907 (295–304). [*Hymenoptera.*] **3067**

Wellman, F. Creighton. On the distribution and habits of some West African bees. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (447–448). [*Hymenoptera.*] **3068**

Wellman, F. C. Ueber Pfeilgifte in Westafrika und besonders eine Käferlarve als Pfeilgift in Angola. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (17–19). [*Coleoptera.*] **3069**

Wellman, F. C. Ueber einen auffallenden Sexual-Dimorphismus bei *Heptaphlebomyia simplex* Theob. und *Culex hirsutipalpis* Theob. D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (19–20). [4219] **3070**

Wellman, F. C. Neue Beobachtungen über die geographische Verbreitung von *Glossina palpalis* Rob. Desv., der Verbreiterin der menschlichen Trypanosomiasis in Afrika, D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (199–200). [*Diptera.*] **3071**

Wellman, F. C. Bionomische Beobachtungen an *Phonergates bicoloripes* Stål. (*Rhynch. het.*) D. ent. Zs., Berlin, **1907,** (377–378). **3072**

Wendel, Heinrich. Die *Lepidopteren*-Fauna von Schwabach und Umgebung. Ent. Bl. Schwabach, 3, 1907, (10–12, 27–28, 45–46, 75, 91–92, 108, 140–142, 172–174, 188–190). **3073**

Werber, Ernst *vide* Przibram, H.

Werber, Isaak. Regeneration d. exstirpierten Flügel beim Mehlkäfer (*Tenebrio*-molitor). Arch. EntwMech. Leipzig **25,** 1907 (344–348). [*Coleoptera.*] **3074**

Wercklé, C. Uranidenzüge. Natw. Wochenschr., Jena, **22,** 1907, (91). [*Lepidoptera.*] **3075**

Werner, Franz. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. VIII. *Orthoptera Blattaeformia* (mit einer Revision der Mantodeengattung *Tarachodes*). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116,** Abt. I., 1907, (165–266), 3 Taf. **3076**

Werner, Franz. Die *Dermapteren* und *Orthopteren* Bosniens und der Herzegowina. Wiss. Mitt. Bosnien, Wien **10** 1907 (645 etc.). **3077**

West, William. *Coleoptera* in the New Forest. Ent. Rec. London **19** 1907 (11, 12). **3078**

Wesché, Walter. The genitalia of both the sexes in *Diptera* and their relation to the armature of the mouth. London, Trans. Linn. Soc. ser. 2, Zool. **9** 1906 (339–386) pls. xxiii–xxx. **3079**

Westell, W. Percival. The story of insect life. London 1907 (339) 8 pls. **3080**

Wettl, Adolf. Vorkommen von *Perisomena caecigena* Kupido in Bosnien (Sarajevo). Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1907, (27). [*Lepidoptera.*] **3081**

Weymer, G. Exotische *Lepidopteren.* D. ent. Zs., Iris, Berlin, **20,** 1907, (1–51), 2 Taf. **3082**

Weymer, G. *Holocera lilacina* n. sp. Eine neue Saturniide aus Afrika. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (118–119). [*Lepidoptera.*] **3083**

Wheeler, William Morton. A collection of ants from British Honduras. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (271–277), pls. xi. and xii. [*Hymenoptera.*] **3084**

Wheeler, W. M. The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (1–93) pls. i–vi. [*Hymenoptera.*] **3085**

Wheeler, W. M. The fungus-growing ants of North America. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **23,** 1907, (669–807), pls. xlix-liii. [*Hymenoptera.*] **3086**

Wheeler, W. M. Pink insect mutants. Amer. Nat., Boston, Mass., **41,** 1907, (773–780). [*Orthoptera.*] **3087**

(**Wheeler,** W. M. Dr. O. F. Cook's "Social organization and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala." Science, New York, N.Y., N. Ser., **22,** 1905, (706–710).) [*Hymenoptera.*] **3088**

Wheeler, W. M. Ants from Catalina island, Cal. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4,** 1905, (60–62). [*Hymenoptera.*] **3089**

Wheeler, W. M. Notes on a new guest-ant, *Leptothorax glacialis,* and the varieties of *Myrmica brevinodis* Emery. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., **5,** 1907, (70–83). [*Hymenoptera.*] **3090**

(**Wheeler,** W. M. Ants from the summit of Mount Washington. Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (111–114).) **3091**

Wheeler, W. M. On certain modified hairs peculiar to the ants of arid regions. Biol. Bull. Wood's Holl. Mass. **13** 1907 (185–202). [*Hymenoptera.*] **3092**

Wheeler, W. M. The origin of slavery among ants. Pop. Sci. Mon. New York **71** 1907 (550–559). [*Hymenoptera.*] **3093**

White, G. F. The cause of American foul brood. Washington, D.C. Cir. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent., **94,** 1907, (1–4). **3094**

Wichgraf. Ueber Farben bei Raupen und Schmetterlingen in physiologischer und biologischer Hinsicht. Berliner ent. Zs., **51** (1906), 1907, ((1)–(2)). [4419]. **3095**

(**Wickham,** H. F. The North American species of *Catalpa.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (1–14).) **3096**

Wickham, H. F. *vide* Evans, J. D.

Wilcox, E. V. [Editor] Experiment Station Record **18** with subject Index. Washington **1907** (1297). **3097**

Wilke, Gottfried. Die Spermatogenese von *Hydrometra lacustris* L. Jenaische Zs. Natw., **42,** 1907, (669–720), 3 Taf. Auch als Diss. Jena, 1907. [*Heteroptera.*] **3098**

Williamson, Edward Bruce. The dragonflies (*Odonata*) of Burma and Lower Siam. 2. Subfamilies *Cordulegasterinæ, Chlorogomphinæ,* and *Gomphinæ.* Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **33,** 1907, (267–317). **3099**

Williamson, E. B. A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario. Ohio, Nat., Columbus, **7,** 1907, (129–148). [*Odonata.*] **3100**

Williamson, E. B. List of dragonflies of Canada. Ohio Nat., Columbus, **7,** 1907, (148–150). [*Odonata.*] **3101**

Williamson, E. B. Addition to list of dragonflies of Canada. Ohio Nat., Columbus, **8,** 1907, (204). [*Odonata.*] **3102**

Williamson, E. B. Two new North American dragonflies (*Odonata.*) Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (1–7). **3103**

Williams, J. B. Practical and popular entomology. No. 22. The walking-stick insect (*Diapheromera femorata*). Canad. Entomol. **39** 1907 (261–263) pl. vii. [*Orthoptera.*] **3104**

Williamson, Helen V. *vide* Needham, J. G.

Williston, S. W. The antennæ of *Diptera*; a study in phylogeny. Biol. Bull. Woods Holl, Mass., **13** 1907 (324–332). **3105**

Williston, S. W. *Dipterological* notes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **15,** 1907, (1–2). **3106**

Wilson, Edmund B. The case of *Anasa tristis.* Science, New York, N.Y., N. Ser., **25,** 1907, (191–193). [*Heteroptera.*] **3107**

Wimmel, Th. Käfer von Ratzeburg. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** 1907, (84–89, 149]. [*Coleoptera.*] **3108**

Wimmel, Th. Beitrag zur Käferfauna der Niederelbgegend. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **13** 1907, (90–93). [*Coleoptera.*] **3109**

Wirsing, Eduard. Ueber Myiasis intestinalis. Zs. klin. Med., Berlin, **60,** 1906. (122–133). [*Diptera.*] **3110**

Wohnig, A. Ueber die Begattung der Vanessen. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (60).—Weiteres darüber v. Robert Seifert. T.c. (100). [*Lepidoptera.*] **3111**

Wolley, John [the late]. Appendix [to Ootheca woolleyana by Alfred Newton.] The publications on Natural history of John Woolley. Insects (3, 26 etc.). **3112**

Wood, John H. *Phora gracilis,* a new species belonging to Becker's group i. Ent. Mag. London **43** 1907 (228). [*Diptera.*] **3113**

Wood, William C. The female of *Protambulix carteri* R. and J. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (389–390). [*Lepidoptera.*] **3114**

Woodworth, C. W. The classification of insects. Ent. News, Philadelphia, Pa., **18,** 1907, (243–246). **3115**

Woodworth, C. W. Wing veins of insects. Science, New York, N.Y., N. Ser., **25,** 1907, (543–544). **3116**

Wray, L. Two rubber pests. J. Fed. Malay States Mus. **2** 1907 (59–61). [*Coleoptera.*] **3117**

Wrede, Emil. Ein Zwitter von *Dicranura vinula.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1907, (141). [*Lepidoptera.*] **3118**

Wright, Alexandra; **Lee,** Alice; and **Pearson,** K. A cooperative study of queens, drones and workers in *Vespa vulgaris.* Biometrika, Cambridge, **5,** 1907 (407–422). [*Hymenoptera.*] **3119**

Xambeu, —. Mœurs et métamorphoses des insectes. 14e Mémoire. Lyon. Ann. soc. linn. **51** 1905 (67–154). [*Coleoptera.*] **3120**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des Insectes (14e Mémoire, *suite*). Lyon, Ann. soc. linn., **52,** 1905, [1906], (137–187). **3121**

(**Xambeu.** Mœurs et métamorphoses de l'*Exorista aristella* Rondoni, *Diptère* du groupe des Tachinaires. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27,** 1905, (57–58).) **3122**

Xambeu. Nidification des Euménides Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (57–58). [*Hymenoptera.*] **3123**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des espèces du genre *Philonthus Curtis, Coléoptères* de la famille des Brachyélytres. Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (115–117, 128–130, 145–146). **3124**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des *Staphylinides.* Naturaliste, Paris, **29,** 1907, (226–227, 238–240, 247–249, 263–265). [*Coleoptera.*] **3125**

Xambeu, P. Res Ligusticae XXXVIII. Description de la larve de *Sphodropsis ghilianii,* Schaum. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat. (ser. 3a), **3,** 43, 1907–8, (324–325). [*Coleoptera.*] **3126**

(**York,** Harlan H. A new *Aspidiotus* from *Aesculus glabra.* Ohio Nat., Columbus, **5,** 1905, (325–326).) **3127**

Yoshimura, Kiyohisa. *vide* Suzuki, M.

Young, L. C. H. The common butterflies of the plains of India. Bombay J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907, (921–927). [*Lepidoptera.*] **3128**

Young, L. C. H. Occurrence of the butterfly *Chilaria othona* in Salsette. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17,** 1907, (1030). [*Lepidoptera.*] **3129**

Zacher, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der *Orthopteren* Schlesiens. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1907, (179–185, 211–217). **3130**

Zaicev, Philipp. [Зайцевъ, Филиппъ.] Замѣтки о водяныхъ жукахъ. [Notizen über Wasserkäfer.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5,** 1905, (37–41, 211–215). **3131**

Zaicev, Philipp. [Зайцевъ, Филиппъ.] Два новыхъ вида семейства *Dytiscidae*. [Zwei neue Dytisciden-Arten.] Rev. russ. ent., Jaroslavlí, **5**, 1905, (225–226). [*Coleoptera.*] **3132**

[**Zaicev,** Ph. A.] Зайцевъ, Ф. А. Плавунцы и вертячки [*Haliplidae, Dytiscidae* et *Gyrinidae*] С.-Петербургской губерній. [*Haliplidae, Dytiscidae* et *Gyrinidae* du gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **11**, 1906 [1907], (69–114) [*Coleoptera.*] **3133**

[**Zaicev,** Ph.] Зайцевъ, Ф[илиппъ] А[дамовичъ]. Жуки водолюбы С.-Петербургской губерніи. [Les *Hydrophilidae, Georyssidae, Dryopidae* et *Heteroceridae* du gouv. de St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12**, 1907, (144–176). [*Coleoptera.*] **3134**

[**Zaicev,** Ph.] Зайцевъ, Ф[илиппъ] А[дамовичъ]. Новыя данныя по фаунѣ чешуекрылыхъ Новгородской губерніи. [Neue Beiträge zur *Lepidopteren*fauna des Gouv. Novgorod.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (cxix–cxxi). **3135**

[**Zaicev,** Ph. A.] Зайцевъ, Ф. А. Къ фаунѣ водныхъ жуковъ Кіевской губерніи. [Zur Fauna der Wasserkäfer des Gouv. Kiev.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38**, 1907, (lvii–lxiii). **3136**

Zaicev, Philipp. Notizen über Wasserkäfer. xxi–xxx. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (170–175). [*Coleoptera.*] **3137**

Zaicev, Philipp. Zwei neue Wasserkäfer (*Dytiscidae*). Rev. russ. ent., St. Peterburg, **6**, 1906 [1907], (208–210). [*Coleoptera.*] **3138**

Zavattari, Edoardo. Di alcuni *Imenotteri* della Somalia italiana. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 548, 1907, (1–4). **3139**

Zavattari, E. *Imenotteri* dell'Alto Zambesi raccolti dal Rev. L. Jallà. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 550, 1907, (1–4). **3140**

Zavattari, E. *Imenotteri* del Lago Moerò. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 555, 1907, (1–6). **3141**

Zavattari, E. Identità del *Chalybion japonicum* Pérez e dello *Sceliphron ritsemae* (*curvatum* Rits.) D. T. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**, No. 557, 1907, (1–3). [*Hymenoptera.*] **3142**

Zavattari, E. Nuove o poco note Mutille dell'Australia. Torino, Boll. Musei zool. anat., **22**. No. 565, 1907, (1–4). [*Hymenoptera.*] **3143**

Zavřel, Jan. *Palingenia longicauda* Ol. z Moravy. [*Palingenia longicauda* Ol. aus Mähren.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **2**, 1905, (97–99). [*Ephemeridae.*] **3144**

Zavřel, Jan. Příspěvky k poznání larev Dipter. [Beiträge zur Kenntniss der *Dipteren*larven.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **3**, 1906, (106–115). **3145**

Zavřel, Jan. Paedogenese a parthenogenese u *Tanytarsa*. [Paedo- und Parthenogenesis bei *Tanytarsus*.] Prag, Čas. České Spol. Entomolog., **4**, 1907, (64–65). [*Diptera.*] **3146**

Zavřel, Jan. Příspěvky ku poznání larev Dipter II. [Beiträge zur Kenntniss der *Dipteren*larven. II. Das Frontalorgan.] Prag, Čas. České Spol Entomolog., **4**, 1907, (99–110). **3147**

Zavřel, Jan. Die Augen einiger *Dipteren*larven und Puppen. Zool. Anz., Leipzig, **31**, 1907, (247–255). **3148**

Zeidler, Heinrich. Die Grossschmetterlinge von Meissen und Umgegend. Meissen, Mitt. Isis, 1905-06, (40–52). [*Lepidoptera.*] **3149**

Zickert, Fr. Ueber die Wirkungen des Vesuvausbruches im April 1906 auf das Insektenleben der Umgebung Neapels. Ent. Zs., Guben, **20**, 1907, (229, 235). **3150**

Zimmermann, C. H. Contribution à la connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre). Broteria, Lisboa **6** 1907 (103–108). **3151**

[**Zograf,** J.] Зографъ, Ю. Наружный скелетъ личинки *Chironomus plumosus* L. [Das äussere Skelet der Larve von *Chironomus plumosus* L.] Moskva, Trd. Otd. ich. Obšč. akklim., **6**, 1907, (293–308) Taf. xi. **3152**

Zoufal, Vl. Beitrag zur Lebensgeschichte des *Lethrus apterus* Laxm. Ent. Bl., Schwabach, **3**, 1907, (120–121). [*Coleoptera.*] **3153**

Zubowsky, N. *vide* Miller, E.

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—*The full reference may be obtained by means of the author's name and the number given with it. These facilitate rapid identification of the full reference in "Titles."*

TREATISES, Etc.

General Works.

Die Insekten (Russ.) **Lindemann; 1698.**

Insect bionomics; **Kellogg, 1422.**

Popular work; **Westell, 3080.**

Wunder der Insektenwelt. Das Insekt, sein Leben und Wirken in dem Haushaulte der Natur, gemeinverständlich dargestellt. 5., völlig umgearb. Aufl. v. H. Brockhausen; **Bach, 79.**

(**Kellogg, 1421**; American insects.)

Historical.

Old chinese notion as to leaf-insects; **Minakata, 1917.**

Biographical.

Boyd, William Christopher; **Bankes** p. 16 Ent. Mag. **43.**

Bonnaire, Baron Achille de; Bull. Soc. ent. France 1907 p. 85.

Brauer Dr. M.; **Klapálek, 1490.**

Carret, l'Abbé A.; Bull Soc. ent. France 1907 p. 301.

Chaney, William; J. J. **W.** p. 16 Ent. Mag. **43.**

Dahlström Gyula. 1834–1907 (Ungarish); **A. Aigner, 20.**

Fairmaire Léon (Russ.); **Semonov, 2630.**

Geyer G. I. (Ungarisch); **A. Aigner, 16.**

Harrison, John; G. T. **P.** p. 211 Ent. Mag. **43.**

Herz, Alfred Otto, 1852–1905 (Russ.); **Kusnezov, 1591.**

Kambersky, Otto; **Reitter, 2360.**

Kühn, Heinrich; **Hartert** p. 340 Nov. Zool. **14.**

Lamey, A.; Bull. Soc. ent. Fr. 1907 p. 269.

Latreille: Monument Latreille; **Lesne** Bull. Soc. ent. France 1907 pp. 230–232.

Linnell, John *jun.*; E. **S.** p. 69 Ent. Mag. **43.**

Löw, Hermann: Zu seinem 100 jährigen Geburtstage; **Speiser, 2747.**

Moore, Frederic; **Distant,** Zoologist 1907 p. 239.

Moore, Dr. Frederic; **Fruhstorfer, 968.**

Moore, Frederic; Ent. Mag. **43** p. 162.

Ockenden, George Richard; **Hartert** p. 341 Nov. Zool. **14.**

Osten-Sacken, Carl Rob. von der; **Korschelt, 1543.**

Osten-Sacken, Baron Carl Robert von der; **Kusnezov, 1592.**

Ovsĭannikov, Filipp Vasiljevič (Russ.); **Kusnezov, 1593.**

(**Smith, 2704**; the entomological work of Dr. A. S. Packard.)

Preudhomme de Borre, Ch. Fr. F. Alfred; **Le Royer, 1668.**

Régimbart, Maurice; Bull. Soc. ent. France 1907 p. 229.

Robson, John Emmerson; G, T. **P.** (88) Ent. Mag. **43.**

Henri de Saussure; **Adelung, 4.**

Spence, William, 1783–1860, portrait; **Sheppard, 2652.**

Szedlaczek István. 1876–1907 (Ungarisch); **A. Aigner, 19.**

Thieme, Dr. Otto; Entomol. Ztg. Wien **26** p. 312.

Otto Thieme Prof. Dr.; **Röhmer, 2408.**

Wagner, Nikolaĭ Petrovič, 1829–1907, Nikrolog (Russ.); **Nassonov, 2001.**

Wocke, Maximilian Ferdinand; **Türk, 2894.**

Wocke, Dr. M. F., Nachruf; **Dittrich, 661.**

Young, L. C. H.; Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 184.

Bibliographical.

Hymenoptera für 1902, Jahresbericht; **Lucas, 1746.**

Lepidoptera für 1902, Jahresbericht; **Lucas, 1747.**

Entomologie (Allgemeines) für 1905, Jahresbericht; **Seidlitz, 2608.**

Coleoptera für 1905, Jahresbericht; **Seidlitz, 2610.**

Revue critico-bibliographique (Russ.); **Bergroth** and others, **183.**—Revue critico-bibliographique (Russ.); **Semenow** & others, **2629.**

Bibliography of Canadian entomology, 1905 & 1906; **Bethune, 192.**

Latreille, Précis des caractères génériques; Réimpression; **Latreille, 1625.**

Hope Catalogue of *Hemiptera* by Westwood; **Schouteden** p. 7 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Reuter, O. M., list of his works; **Reuter, 2387.**

Über die beiden Titel von H. Löw's „Beschreibungen europäischer Dipteren"; **Speiser, 2743.**

Index alphabétique des Myodaires de Robineau Desvoidy; **Meunier, 1903.**

Sur la collaboration de Creutzer et de Zenker à l'œuvre de Panzer; **Méquignon, 1879.**

Schrenck or Schrenk; **Heyden, 1211.**

Collections.

Preservation of collections; **Bock** Ent. News **18** p. 443.

Verzeichnis der im Naturhtstorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen von Coleopteren; **Gebien, 996.**

Australian collections, and their types; **Froggatt, 918.**

Dale Collection, account of; **Walker, 3009.**—**Poulton** 19th Ann. Rep. Univ. Mus. (for 1906) Oxford p. 19.

Pic collection of *Coleoptera*; **Olivier, 2072.**

Prices, Raynor coll. of *Lep.*; Entomologist **40** p. 294.

British *Lep.* coll. Mathew prices; pp. 9–11 Entomologist **40.**

Nomenclature.

(Kirkaldy, 1464; the historical method in type-fixation.)

Technique.

Insektenhaus; **Seitz, 2612.**

Substanz zum Schutz der Sammlungen; **Jacobson, 1320.**

Collecting, popular work; **Farn, 815a.**

First hints on collecting butterflies; **Manders, 1777.**

Sammeln von Schmetterlingen in tropischen Ländern; **Ribbe, 2392.**

Notes and methods on collecting and preserving *Thysanura*; **Jackson, 1312.**

Wie ich Spannerraupen in ihrer gekrümmten Stellung präpariere; **Grund, 1131.**

Konservierung tropenfauler Schmetterlinge; **Stichel, 2778.**

Fixieren von Insektenlarven, besondere während der Metamorphose; **Docters van Leeuwen, 671.**

Das Präparieren von Käfern; **Urban, 2916.**

Aufzucht der Käfer; **Dankler, 616.**

Pflege und Aufzucht der Netz- und Trugnetzflüglerlarven; **Czepa, 609.**

Technique for section cutting; **Docters van Leeuwen, 673.**

Künstliche Ameisennester; **Schmitz, 2551.**

Use of net; **Korotnev, 1542.**

Automatic traps; **Korotnev, 1541.**

Insect trap, with light; **Evans, 797.**

Mikrophotographie; **Wasmann, 3026.**

Historiche Notiz über den Photeklektor (Russ.); **Jacobson, 1319.**

Schulmodell des facettierten Insektenauges; **Grützner,** Natur u. Schule **6** pp. 219–224.

Economic Entomology.

General.

Economic entomology, progress and position; **Howard, 1285.**

American economic entomology, essay on; **Lydekker, 1760.**

Applied entomology, rôle of; **Houlbert, 1277.**

Utilisation des Insectes auxiliaires entomophages dans la lutte contre les

Insectes nuisibles à l'agriculture; **Marchal, 1791.**

Station entomologique de Rennes; **Guitel, 1134.**

United States government appropriations for entomological purposes, 1908; Canad. Entomol. **39** p. 179.

Experiment Station Record; **Allen, 35.**—Experiment Station Record, with subject-index; **Wilcox, 3097.**

Proceedings of 19th Ann. meeting, U. S. economic entomologists; **Howard** and others, **1288.**

Means of diffusion; **Caesar, 377.**

Household pests; **Smith, 2714.**

Insects and other lower animals noxious in Denmark; **Rostrop, 2429.**

Distribution of some injurious *Lepidoptera* in Poland; **Tarnani** p. 53 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Russland dem Mohne schädlichen Russelkäfer (Russ.); **Schreiner, 2560.**

Insectes nuisibles de la ville de Reims; **Bellevoye, 165.**

Insects and fungi injurious to plants in Egypt; **Draper, 692.**

Insect pests, Transvaal; **Howard, C. W., 1278.**

Indian injurious insects; **Maxwell-Lefroy, 1830** and **Lefroy, 1649.**

Biologie u. Schaden holzfressender Käfer im Gouv. Wologda (Russ.); **Pomerancev, 2240.**

Nützliche und schädliche Insekten im Walde; **Lohrenz, 1718.**

Fruit-trees, insect enemies of (Swedish); **Tullgren, 2896.**

Préserver les plantations d'arbres; **Eberhardt, 756.**

Schädlicher Forstinsekten; **Schmidt, 2536.**

Destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone; **Foucher, 889.**

Obstbau; **Schreiner, 2562.**

Krankheiten an Obstbäumen und Beerensträuchen durch Insekten und Pilze verursacht. (Norw.); **Stenersen, 2763.**

Insects injurious to vegetables; **Chittenden, 483.**

Truck crops, *Cleora* and *Mamestra*; **Chittenden, 477.**

Cranberry-bog insects; **Franklin, 894.**

Pollination of cotton, India; **Burkill, 355.**

Caprification; **Leclerc du Sablon, 1640.**

Pfeilgifte in Westafrika und eine Käferlarve als Pfeilgift in Angola; **Wellman, 3089.**

Preventive measures against injurious insects (Japanese); **Nakagawa, 2000.**

Insectes comestibles; **Baer, 84.**

Ténébrio Culture de la larve du pour l'elevage de l'Outarde barbue; **d'Orfeuille, 2079.**

Reports.

Sweden, 1906; **Lampa, 1613.**

Schädliche Insecten der Kreises Kupjansk i. J. 1905 (Russ.); **Emeljanov, 770.**

England; **Theobald, 2856.**

England; **Warburton, 3020.**

Ireland, 1906; **Carpenter, 428.**

England, Midland Counties 1906; **Collinge, 555** & **556.**

New Jersey Exp. Stat. Report for 1906; **Smith, 2713.**

New York 22nd report of the State entomologist, 1906; **Felt, 820.**

Objects attacked.

Norway spruce cones (*Abies excelsa*), insects injurious to; **Lampa, 1614.**

Alfala & *Melanoplus*; **Webster, 3036.**

Almond trees in Baluchistan, *Lecanium capreae*; **Stebbing, 2756.**

Asparagus, *Agromyza* & *Crioceris*; **Chittenden, 478.**

Apple diseases; **Scott** & **Quaintance, 2604.**

Apple *Aphidae*; **Quaintance, 2285.**

Bamboo, new Delphacid pest of; **Distant, 649.**

Bamboo and *Pinus longifolia*, shot-borers; **Stebbing, 2752.**

Cacaoyers à San Thomé; **Gravier, 1093** and **1095.**

Kakoa-Bohnen, Insektenfrass an; **Reh, 2324.**

Injurious insects on cereal grains (Japanese); **Nawa, 2007.**

Cerisier, Insectes ravageurs de; **Lancelevée, 1618.**

Cinchona, Disphinctus spec.; **Vosseler, 2985.**

Colza, Deux ennemis du; **Noël, 2044.**

Cotton, India; **Lefroy, 1647.**

Cotton pests, Africa; **Dudgeon, 714.**

Date palm, *Coccidae* of; **Cockerell, 554.**

Epicea and l'Hylésine polygraphe; **Henry, 1200.**

Esche neuer Schädling der; **Baer, 87.**

Flachses in den Gouv. Kischniev und Chersson und im Nördlichen Caucasus; **Krassilščik, 1551.**

Grape vine, India, *Scelodonta*; **Lefroy, 1648.**

Grape, enemies; **Quaintance & Shear, 2286.**

Jute in India; **Lefroy, 1645.**

Insectes qui attaquent les livres; **Magalhaês, 1772.**

Destruction des Insectes qui attaquent les livres; **Secques, 2607.**

Mangoes, *Cryptorhynchus*; **Van Dine, 2921.**

Olive; **Berlese** and others, **184.**

Olive, parasites of *Dacus oleae*; **Silvestri, 2670.**

Raupe *Papilio demoleus* als Schädling auf Orangen und Citronen; **Vosseler, 2988.**

Pinus flexilis, seeds destroyed by *Conophthorus*; **Cockerell, 535.**

Rubber attacked by *Astycus*; **Wray, 3117.**

Stored grain, insects injuring; **Collinge, 555a.**

Lita solanella, schädlich für Deli-Tabak; **Bussy** (Holländisch), **371.**

Tobacco, *Euthrips nicotianae*; **Hooker, 1248.**

Sugar-cane, *Omiodes accepta*; **Swezey, 2831.**

Sugar-cane destroying *Fulgoridae*; **Kirkaldy, 1467.**

Zuckerrohrs die tierischen Feinde des, ihre Lebensweise, ihre Bekämpfung und ihre Parasiten; **Deventer, 640.**

Zuckerrübenschädlinge, *Agrotis* and *Cleonus*; **Pospělov, 2255.**

Tea plant in India and Ceylon, *Coccidae*; **Green & Mann, 1100.**

Teak in Burma, *Icerya aegyptiaca*; **Stebbing, 2755.**

Water-cress, *Phaedon*; **Chittenden, 479.**

Creatures attacking.

(a) Coleoptera.

Anisoplia austriaca (Russ.); **Emelianov, 769.**

Anthonomus aeneo-tinctus; "pepper weevil"; **Pratt, 2259.**

Anthonomus grandis, cotton boll weevil; **Sanderson; Pierce; Hinds, 1216, 1217, 1218, 1219; Morgan, 1951, 1953.**

Anth. grandis control; **Hunter, 1298.**

Anthonomus grandis, enemy of; **Morgan, 1953.**

Anthonomus signatus, "strawberry weevil"; **Morrill, 1964.**

Apion griseum; **Chittenden, 476.**

Ataxia crypta, "cotton stalk-borer"; **Morgan, 1954.**

Cleonus punctiventris und seine Bekampfung; **Pospělov, 2256.**

Cyllene robiniae "locust borer"; **Hopkins, 1253 & 1255.**

Hylobius abietis; **Sammereyer, 2493.**

Hylecoetus dermestoides L. Lebensweise und Schädlichkeit; **Strohmeyer, 2789.**

Leptinotarsa, Potato-beetle; **Chittenden, 482.**

Pissodes strobi; **Hopkins, 1256.**

Sphenophorus striatus attaque les Bananiers à San Thomé; **Gravier, 1092.**

Scolytidae, biologische Beobachtungen; **Pomerancev, 2241.**

Scolytidae, Generationsfrage; **Borgmann, 263.**

Scolytidae, various notes; **Swaine, 2821.**

Zur Generationsfrage der Borkenkäfer; **Knoche, 1510.**

Scolytidae, notes; **Gillanders, 1018.**

Cypress & *Scolytidae*, N. America; **Hopkins, 1254.**

Gänge des *Myelophilus* (*Hylesinus*) *piniperda* im stehenden Holze; **Bargmann, 125.**

Biologie, Schädlichkeit und Vorkommen des *Platypus cylindrus* var? *cylindriformis* Reitt.; **Strohmeyer, 2789.**

Galéruque de l'Orme; **Bellevoye, 166.**

Tomicus dispar an Apfelbäumen; **Ihssen, 1302.**

Tomicus lipperti Henschel; **Barbey, 124.**

Tomicus typographus; **Hennings, 1197.**—Über *Tomicus typographus*; **Knoche, 1507.**

Xyleborus xylographus injuring peach & prune trees; **Bremner, 302.**

Xyleborus dispar in Russia; **Mokrzeckij, 1934.**

Tribolium ferrugineum, ein Speicherschädling im Reismehl; **Schaffnit,** Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **56,** pp. 499–502.

Xylotrechus quadrupes; **Boutan, 278** & **279.**

(*b*) *Hymenoptera.*

Iridomyrmex humilis ravages in Portugal; **Martins, 1813.**

Lophyrus rufus in Norwegen, (Norw.); **J. T., 1308.**

(*c*) *Lepidoptera.*

Army-worm in Sweden; **Lampa, 1616.**

Noctuid larvae, India; **Maxwell-Lefroy & Ghosh, 1831; Lefroy, 1644.**

Acalla schalleriana nuisible aux Azalées; **Joannis, 1358.**

Bombyx pini, Bekämpfung in Norwegen (Norw.); **Thorsen, 2866.**

Carpocapsa pomonella (Russ.); **Schreiner, 2561** & **2564.**

Codling moth, New Mexico; **Garcia. 988.**

Ceratomia catalpae; **Howard & Chittenden, 1286.**

Cnethocampa pityocampa e mode di combatterla; **Pellegrini, 2122.**

Cnidocampa flavescens; **Fernald, 826.**

Cochylis ambiguella u. *Eudemis botrana*; **Dewitz, 641.**

Enarmonia prunivora; **Quaintance, 2284.**

Ephestia figulella im Reisfuttermehl; **Schaffnit, 2520.**

Ephestia kuehniella im Reisfuttermehl; **Schaffnit, 2521.**

Heliothis obsoleta, "cotton bollworm"; **Bishopp & Jones, 217.**

Hyponomeuta malinella Zell. ihre Lebensweise und die Mittel zu ihrer Bekampfung; **Mokrzecki, 1936.**

Jarthesia chrysographella Moore (Japanese); **Makagawa, 1999.**

Liparis & Trachea piniperda; **Methner, 1890.**

Liparis dispar und *Liparis chrysorrhoea* nach Amerika übergeführt (Norw.); **H. J., 1139.**

Importation aux États-Unis des parasites du *Liparis* (*Porthesia*) *chrysorrhoea*; **Marchal, 1788.**

Porthesia chrysorrhoea in den östlichen Teilen Ungarns (Ungarisch); **Roth, 2430.**

Palaeacrita vernata; **Quaintance, 2282.**

Porthetria dispar "gipsy moth; **Howard, 1284.**

Porthetria dispar in Russland (Russ.); **Sugurov, 2801.**

Praysolellus & parasites; **Silvester, 2672.**

Scardia tessulatella Gange im Holz (Russ.); **Cholodkovsky, 492.**

Ein Frass von *Steganopticha nanana* Tr., nebst Bemerkungen über ähnlich lebende Kleinfalter; **Baer, 86.**

Syanthedon pictipes; **Giranet, 1059.**

Tischeria malifoliella; **Quaintance, 2283.**

Tortrix, ravages en 1905; **Harlay, 1167.**

(*d*) *Diptera.*

Pachyrhina iridicolor, Zuckerrübe (Böhmisch); **Vimmer, 2965.**

Anthomyia und die Landwirtschaft (Böhmisch); **Vimmer, 2964.**

Anthomyia radicum; **Hewitt, 1208.**

(**Marchal, 1786**; La Cécidomyie des Caroubes.)

Diplosis pirivora; **Marchal, 1787.**

Dacus oleae, value of parasites; **Silvestri, 2672a.**

Dacus oleae & parasites; **Silvestri Martelli** & **Masi, 2673.**

Gastrophilus intestinalis Dg., Monographie (Russ); **Portschinsky, 2254.**

Kenntnis des Entwicklungsgang der Larve von *Hypoderma bovis*; **Jost, 1383.**

Hypoderma bovis, experiments as to; **Carpenter** & **Steen, 430.**

Pegomyia larvae; **Smith** & **Dickerson, 2715.**

Pegomyia hyoscyami (Ungarisch); **Jablonowski, 1309.**

(*e*) *Hemiptera.*

Hemiptera & fruit in Britain; **Theobald, 2857.**

Pentatoma ligata "the Mexican conchuela,"; **Morrill, 1966.**

Blissus leucopterus, "chinch bug"; **Webster, 3635.**

Cimex lectularius; **Marlatt, 1795.**

Tenthecoris bicolor als Orchideenschädling in europäischen Warmhäusern; **Reuter, 2383.**

Eutettix tenella & beet; **Ball, 99.**

Aphidae & *Coccinellidae*; **Johnson, 1369.**

Aphis maidis & *maidi-radicis*; **Webster, 3037.**

Toxoptera graminum; **Webster, 3038.**

Chermes, injuries of and prevention; **Burdon, 352.**

Pemphigus; **Jackson, 1314.**

Phylloxera of the vine; **Grassi** & **Foa, 1089.**

Aleyrodes citri destruction of by fungus; **Berger, 170.**

Aleyrodidae infesting economic plants; **Quaintance, 2281.**

Coccidae Schaden an Baumen in Südrussland, Bekämpfung (Russ); **Mokrzecki, 1933.**

Schildläuse, Amani; **Lindinger, 1711.**

Diaspis juniperi; **Lindinger, 1712.**

Eulecanium nigrofasciatum; **Sanders, 2496.**

Injurious insects in public parks of Tokyo, habits and characters of three species of *Coccidae* mentioned, (Japanese); **Kuwana, 1601.**

On the chemical preventive of scale insects (Japanese); **Kuwana, 1600.**

(*f*) *Thysanoptera.*

Euthrips pyri; **Moulton, 1982.**

Liothrips setinodis, camphor tree (Japanese); **Sasaki, 2502.**

Phloethrips nigra, camphor tree (Japanese); **Sakura, 2491.**

(*g*) *Termitidae.*

Calotermes flavicollis ravages in Portugal; **Seabra, 2606.**

(*h*) *Orthoptera.*

Acridiens, vulgo sauterelles, en Algérie; **Künckel d'Herculais, 1585.**

Acridium peregrinum, breeding grounds; **Aitken, 23.**

Insects and disease; *MAN.*

Die blutsaugenden Dipteren. Leitfaden zur allgemeinen Orientierung, mit besonderer Berücksichtigung der in den deutschen Kolonien lebenden Krankheitsüberträger; **Grünberg, 1117.**

Blood-sucking insects; **Megnin, 1842.**

Blood-sucking *Diptera*; **Austen, 71.**

Flies and disease; **Shipley, 2654.**

Diptera as spreaders of disease; **Austen, 74.**

Biting flies of India; **Maxwell-Lefroy, 1829.**

Blood-sucking flies as transmitters of disease to man and animals; **Bannerman, 119.**

A historical note upon Diptera as carriers of diseases Paré-Déclat; **Kelly, 1426.**

Diptera and infection, Congo Free State; **Newstead, Dutton** & **Todd, 2032.**

Insects and disease, *Culicidae*; **Smith, 2712.**

Du rôle des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes; **Weinberg, 3057.**

Die Fliegenkrankheit und ihre Behandlung; **Smit, 2700.**

Importance of *Culicidae*; **Smith, 2712.**

Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme; cinquième campagne en Algérie, 1906; **Sergent** et **Sergent, 2634.**

(**Marchoux** et **Simond, 1793**; La transmission du virus de la fièvre jaune chez le *Stegomyia fasciata.*)

Malaria transmission Philippines; **Banks,** C. S., **106.**

Naturgeschichte der Mücken (Russ.); **Kulagin, 1588, 1589.**

(**Blanchard, 226**; Les Moustiques, histoire naturelle et médicale.)

Mosquitoes of N. America, general work; **Mitchell, 1922.**

Beobachtungen über Culiciden; **Galli-Valerio** und **Rochaz de Jongh, 983.**

Mosquitoes at Port Said; **Ross, 2421.**

Moustiques en Afrique occidentale française; **Le Moal, 1653.**

Le paludisme à Madagascar; **Blanchard, 225.**

La Mouche tsé-tsé; **Courtet, 584.**

Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis*; **Roubaud, 2454.**

Glossina fusca und *Gl. tachinoides*; **Stuhlmann, 2796.**

Au sujet d'une mission d'études de la maladie du sommeil; **Giard, 1008.**

(**Laveran, 1627**; Maladie du sommeil et Mouches tsé-tsé au Congo français.)

Tsé-tsé, Guinée française; **Martin, 1809.**

Tse-tse fly not in India; **Lefroy, 1650.**

Some observations on the breeding ground of the common House-fly; **Franklin, 893.**

Possible transmission of sarcocystis by Blow-fly; **Perrin, 2141.**

Muscidae found in houses, Britain; **Hewitt, 1209.**

Sarcophaga larvae in human intestine; **Warren, 3022.**

La *Thym'ni*, myiase humaine d'Algérie causée par l'*Oes'rus ovis*; **Sergent** et **Sergent, 2635.**

Myiasis intestinalis; **Wirsing, 3108.**

Cordylobia anthropophaga; **Austen, 73.**

"Bicheira" in Goyaz; **Baer, 83.**

Compsomyia macellaria on man, Nebraska; **Ward, 3021.**

„Larva migrans" eine *Gastrophilus*-larve in der Haut eines Menschen in Dänemark; mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark; **Boas, 229.**

Fliegenlarve in der vorderen Augenkammer; **Ewetzky** und **Kennel, 805.**

Plague and fleas, historical; **S., 2486.**

Fleas, operations against; **Stevens, 2772.**

Fleas and Plague; **Browning-Smith, 315.**

État actuel de la question du véhicule de la peste; **Tiraboschi, 2873.**

How does plague spread?; **Elliot, 766.**

How plague is spread; **Gill, 1017.**

Le rôle des puces dans la transmission de la peste bubonique; **Galli-Valerio, 982.**

Rat fleas and man; **Advisory Committee, 11.**

Disinfectants against Rat-fleas; **Hossack, 1275.**

Bed-Bug in the transmission of disease; **Gerauld, 998.**

Kalaazar disease and *Cimex*; **Girault** & **Rosenfeld, 1062.**

Development of the Leishman-Donovan body in the bed bug; **Patton, 2106, 2107.**

Animals, attacks on.

Das Viehsterben im Leinetale; **Löns, 1717.**

Die Kolumbacser Mücke (Ungarisch); **Bleyer, 227.**

Hypoderma bovis (Swedish); **Lampa, 1615.**

Myiase de la vessie urinaire du Crapaud; **André, 39.**

Parasites, etc. (economic).

Chalcid, economic; **Masi, 1817.**

Apanteles glomeratus, economy; **Matheson, 1820.**

Lasiocampa pini Parasiten; **Eckstein, 759.**

On the parasitic fly of silk-worms in Siam (Japanese); **Toyama, 2881.**

Ocnogyna baeticum parasites; **Martelli, 1808.**

Pieris brassicae and parasites; **Martelli, 1807.**

Poultry, lice and mites; **Banks, 118.**

Parasites of *Anthonomus grandis*; **Crauford, 592.**

(Krassilstschik, 1550; Sur une affection parasitaire des Lépidoptères produite par un Sporozoaire nouveau (*Microklossia prima*).)

Cellules á *Bacillus cuenoti* dans la paroi des graines ovarique de la Blatte; **Mercier, 1884.**

Bee culture.

Arbeiten des allrussischen Kongresses von Bienenzüchtern in Moskau, 1905; **Kulagin** u. **Ermolajev, 1590.**

Report as to diseases; **Howard** & others, **1289.**

Bee disease; **Phillips** & others, **2166.**

Foul brood and wax moths; **Phillips, 2165.**—Foulbrood; **White, 3094.**

Disease of bees in isle of Wight; **Imms, 1307.**

Die Schüle für Bienenzücht in Roskilde (Norw.); **Arnesen, 57.**

Honey; **Howard, Phillips** & **Browne, 1287.**

Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis); **Dieterich, 642.**

Ruche perfectionnée; **Gouttefangeas, 1081.**

Bienen, Ameisen vertilgen (Russ.); **Smirnov, 2699.**

Silk.

Sériciculture; **Vieil, 2953.**

La Bachicoltura in Italia ed i mezzi per diffonderla nelle nostre regioni meridionali; **Verson, 2944.**

Die Rassen des Seidenspinners in Russland, Mittelasiatische Rassen i die Kokons von Namangan (Russ.); **Rossinskij, 2422.**

Sericiculture in Shillong; **Basu, 148.**

Elenco di pubblicazioni attinenti alla Bachicoltura, che sennero fuori sul corso del 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906; **Bisson, 218, 219, 220, 221, 222.**

Influenza dell'aria umida o della secca durante l'imboscamente e la maturità del bozzolo; **Quajat, 2290.**

Effetti di una prolungata svernatura sulle uova del filugello a seconda delle varie razze; **Quajat, 2288.**

Svernatura autunnale delle uova di *Sericaria mori* interrotta da temporanei ritorni a siu elevato calore; **Quajat, 2294.**

Sulla prolungata estivazione delle uova del filugello (*Sericaria mori*); **Quajat, 2296.**

Influenza della trementina sulla vitalità del seme di *Sericaria mori*; **Quajat, 2293.**

Sericaria mori, Influenza delle condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo; **Verson** & **Bisson, 2940.**

Sulla scelta delle razze nelle coltivazioni del baco da seta; **Verson, 2942.**

Silkworm cocoons of India (Japanese); **Sasaki, 2500.**

Maladies des vers à soie; **Conte, 558.**

Grasserie des vers à soie; **Conte** et **Levrat, 560.**

Cause che possono determinare la flaccidezza, *Sericaria mori*; **Verson, 2950.**

Sericaria (Bombyx) mori: Il calcino, [sua malattia] Conferenza; **Verson, 2949.**

Neue Seidenraupe aus Deutsch-Ostafrika; **Vosseler, 2989.**

STRUCTURE.

General.

Segmental-Apotome der Insekten und zur Kenntnis der Morphologie der Japygiden; **Enderlein, 784.**

Longitudinal sections of head, blowfly and bee; **Hart, 1171.**

Observations sur les fourmis; **Janet, 1343.**

(**Janet, 1344**; Anatomie du gaster de *Myrmica rubra.*)

Structure of a termitophilous Tineid larva; **Trägårdh, 2882.**

Anatomy, larva, *Platyphylax designatus*; **Vorhies, 2978.**

Anatomy, *Musca domestica* imago; **Hewitt, 1210.**

Schalentragenden Mycetophilidenlarve (*Mycetophila ancyliformans*); **Holmgren, 1243.**

Ctenophora pectinicornis (Böhmisch); **Pastejřík, 2105.**

Phytomyza aquifolii larva pupa and imago, structure; **Miall & Taylor, 1915.**

Anatomy of *Anopheles*, larva; **Imms, 1305, 1306.**

Dipterenlarven (Böhmisch); **Zavřel, 3147.**

Drosophila funebris, structure of instars; **Unwin, 2915.**

Anatomy of *Termitomimus* gen. n.; **Trägårdh, 2883.**

Allgemeine Anatomie und Histologie, *Acanthia lectularia* (Russ.); **Voronkov, 2980, 2981.**

Structure of *Aleurodes*; **Tullgren, 2895.**

Aberrant Coccid., structure; **Scott, 2603.**

Morphology of *Gossyparia ulmi*; **Kuwana, 1599.**

Anatomy of *Pediculus*; **Pavlovskij, 2110.**

Anatomie, *Diapheromera femorata*; **Marshall** und **Severin, 1805.**

Anatomie interne, *Phyllium crurifolium*; **Bordas, 255.**

Excretorische und phagocytäre Organ, *Ctenolepisma lineata*; **Philiptschenko, 2164.**

Of outer parts.

Ausseres Chitinskelet, *Chironomus plumosus* (Russ.); **Zograf, 3152.**

Structure de la cuticule tégumentaire; **Lécaillon, 1633 & 1635.**

External structure, *Pulex cheopis*; **Advisory Committee, 11.**

Grösse, Farbe, Stigmen, Mundwirkzeuge, Larve, *Phytomyza geniculata* (Russ.); **Krassilščik, 1551.**

Wing veins of insects; **Woodworth, 3116.**

Review of the wing veins of insects by C. W. Woodworth; **Needham, 2010.**

Rhopalocera wing-venation, radial vein of the front wing; **Headlee. 1182.**

Clasping organs attaching the hind to the fore wings, *Hymenoptera*; **Walter, 3018.**

Proboscis of *Stomoxys*, anatomy; **Stephens & Newstead, 2767.**

(**Hopkins**, 1250; Notes on scolytid larvæ and their mouth parts.)

Das „Endolabialmetamer" *Phalacrocera*-Larve; **Holmgren, 1242.**

Trophi, *Scarabaeidae*; **Hardenberg, 1165.**

Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden; **Hättich, 1141, 1142.**

(**Snodgrass, 2722**; A revision of the mouth-parts of the Corrodentia and the Mallophaga.)

Mundwerkzeuge der Tipulinen- und Pachyrhinenlarven (Böhmisch); **Vimmer, 2967.**

Antennae of *Diptera*; **Williston, 3105.**

Antennae of *Sarcophaga carnaria* (Japanese); **Obara, 2052.**

Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den Lepidopteren; **Nieden, 2033.**

Abdomen of ♀ *Collyris*, and structure of larva; **Shelford, 2646.**

(**Dyar, 721**; Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes.)

Auffällige äussere merkmale des männlichen und weiblichen Geschlechts paläarktischer Käfer; **Droege, 693.**

Sur le tarse des Cybistrides ♂; **Chatanay, 472.**

Cremaster of *Lycaenidae* pupae; **Chapman, 466.**

Skin and hairs, *Chrysophanus amphidamas* pupa; **Chapman, 465.**

Hairs of ants; **Wheeler, 3092.**

Schrillapparat bei Singcicaden; **Jacobi, 1317.**

Die Lautapparate der Insekten; **Prochnow, 2263.**

Nervous system and sense organs.

Histology and development of the divided eyes; **Shafer, 2640.**

Sur les terminaisons photo-réceptrices dans les yeux composés des Muscides; **Vigier, 2958.**

Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides; **Vigier, 2959.**

Doppelaugen, *Dipteren*; **Dietrich, 644.**

Augen, Dipterenlarven und -Puppen; **Zavřel, 3148.**

Zahl der Facetten, Augen der Coleopteren; **Leinemann, 1651.**

Augen pentamerer Käfer, Tl. ii. Käfer ohne Kristallkegel; **Kirchhoffer, 1458.**

Ocellen von *Periplaneta orientalis*; **Haller, 1153.**

Das Frontalorgan, Dipterenlarven (Böhmisch); **Zavřel, 3147,**

Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl und Verteilung bei den Geschlechtern und Individuen; **Krausse, 1563.**

Eyes of pupiparous *Diptera*, size and form; **Massonat, 1818.**

Myology.

Struktur des quergestreiften Muskels im ruhenden und tätigen Zustande und über seinen Aggregatzustand; **Hürthle, 1297.**

Alimentary canal.

Morphologie de l'appareil digestif de l'Anthonome du Pommier (larve et adulte); **Bordas, 254.**

(**Bordas, 249**; Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidæ* (*Nepa cinerea* L.).)

(**Bordas, 251**; Structure du jabot et du gésier de la Xylocope (*Xylocopa violacea* L.).)

Isosoma graminicola, alimentary and excretory system; **Docters van Leeuwen, 673.**

Appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches; **Guyénot, 1138.**

Respiratory organs.

Die Tracheenkiemenmuskulatur der Ephemeriden unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels; **Dürken, 715.**

(**Scott, 2601**; The distribution of tracheæ in the nymph of *Plathemis*.)

Glands & cells.

Glandes cutanées ou glandes sternales, *Vespidae*; **Bordas, 253.**

Glandes séricigènes et glandes mandibulaires d'une larve de *Io*; **Bordas, 248.**

(**Bordas, 252**; Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d'*Arctiidæ*.)

Appareil salivaire des Hémiptères; **Bugnion, 348.**

Die Verkümmerung der Mundteile und der Funktionswechsel des Darms bei den Ephemeriden; **Sternfeld, 2771.**

Wachsbereitenden Drüsen (Böhmisch); **Stehlík, 2758.**

Sex-cells and nutritive cells, ovaries of *Hemiptera*; **Riley, 2397.**

Leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung, *Donacia*; **Hirschler, 1227.**

New gland, silkworms (Japanese); **Ikeda, 1303.**

Structure of the silk glands, *Apanteles glomeratus*; **Matheson & Ruggles, 1822.**

Stink glands and stridulating organs, Pentatomid *Hemiptera*; **Muir, 1994.**

Reproductive organs.

(**Bordas, 250**; Les organes reproducteurs mâles de la Nèpe cendrée (*Nepa cinerea* L.).)

Genitalia of *Dirtera*, anatomy and morphology; **Wesché, 3079.**

Dei segni esterni atti a rilevare nel *Bombyx mori* il sesso della larva; **Verson, 2947.**

Ricerche sperimentali dirette a distinguere il sesso nelle uova e nella larva, *Sericaria mori* ; **Quajat, 2291.**

Nuove ricerche dirette a constatare il sesso nelle uova, e considerazioni sul metodo di Ishiwata per la separazione delle larve di *Sericaria mori*; **Quajat, 2295.**

Ovarium der viviparen Fliegen; **Cholodkovsky, 493.**

Ovarium der Hemipteren; **Köhler, 1512.**

Anatomie und Histologie der männlichen Genitalapparates, *Culex pipiens*, (Russ.); **Kulagin, 1589.**

(**Marshall, 1802**; reproductive organs female *Hemileuca maia*.)

Eggs and spermatophores, structure.

Ueber die Spermatophoren der Schmetterlinge; **Petersen, 2146.**

PHYSIOLOGY.

General.

Die Verkümmerung der Mundteile und der Funktionswechsel des Darms, Ephemeriden; **Sternfeld, 2771.**

Piophila casei Resistenza vitale delle larve; **Alessandrini, 28.**

Resistance of *Culex* larvae to cold; **Smith, 2709.**

Lebenszähigkeit der Insekten; **Meissner, 1848.**

Longevity of castes, *Termopsis*; **Heath, 1183.**

Erfrieren überwinternde Puppen; **Fischer, 837.**

Widerstandsfähigkeit der *Tenebrio*-larven gegen Austrocknung; **Berger, 169.**

Sand, insect coloration; **Hart, 1170.**

Wirkungen des Vesuvausbruches im April 1906 auf das Insektenleben der Umgebung Neapels; **Zickert, 3150.**

Dacus oleae, In qual mordo il bacillo [infettante] venga trasmesso dall'adulto alla larva; **Petri, 2154.**

Parthenogenesis.

Paedo- und Parthenogenesis bei *Tanytarsus* (Böhmisch); **Zavřel, 3146.**

Es giebt keine Parthenogenesis; **Kuckuck, 1581.**

Gibt es wirklich keine Parthenogenesis?; **Mulot, 1995.**

Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern? Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation; **Buttel-Reepen, 374.**

Asexual reproduction; **Meyere,** die Lonchopteren des palaearktischen Gebietes, 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **49.**

Parthenogenesis, color inheritance and sex inheritance in certain aphids; **Stevens, 2774.**

Parthénogenese chez le Ver à soie; **Conte** et **Levrat, 561.**

Parthenogenetische Fortpflanzung in 4 Generationen, *Pristiphora fulvipes*. (Holländisch); **Rossum, 2425** & **2427.**

Parthenogenesis in *Lophyrus pini*; **Macdougall, 1767.**

Artificial parthenogenesis, silkworm; **Kellogg, 1418.**

Sulla partenogenesi artificiale nelle uova del Bombice del Gelso; **Quajat, 2297.**

Vide etiam Development; **Baehr.**

Sex.

La prétendue relation entre la taille des œufs et le sexe chez le ver à soie; **Cuénot, 606.**

Determination of sex, polyembryony; **Riley, 2398.**

Determination of sexes in the larval stage, silkworm (Japanese); **Ikeda, 1304.**

Sex differentiation in larval insects; **Kellogg, 1417.**

Hermaphroditism.

Gynandromorphism, cause of; **Morgan, 1955.**

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna; **Schultz, 2576.**

Hermaphroditismus lateralis *Euchloë cardamines* (Böhmisch); **Roubal, 2450.**

Aglia tau Zwitter von; **Samson, 2494.**

Zwitter, *Dicranura vinula*; **Wrede, 3118.**

Gynandrous *Chrysophanus rutilus*; **Frohawk** p. 145 cut, Entomologist **40.**

Zwitter *Dendrolimus pini*; **Lopuay, 1730.**

Las. pini gynandromorph; **Frings, 910.**

Ein Hermaphrodit; **Hartmann, 1174.**

Zwitter von *Lycaena semiargus*; **Bunge, 351.**

Gynandromorph *Strongylogaster cingulatus*; **Morice,** London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. p. vii.

Lasiocampa quercus ♂ with female coloration; **Frings, 909.**

Senses.

Sehen der Insekten; **Grutzner, 1124.**

Geruch der Schmetterlinge (Ungarisch); **Gorka, 1072.**

Reactions of *Drosophila ampelophila* to odorous substances; **Barrows, 130.**

Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides; **Vigier, 2959.**

Metabolism.

Die Assimilationstätigkeit bei Puppen und Raupen von Schmetterlingen; **Linden, 1701.**

(Linden, 1707; Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux.)

L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères; **Linden, 1703.**

Fixation du carbone par les chrysalides; **Dubois** et **Couvreur, 701.**

Sur la fixation possible du carbone par les chrysalides; **Dubois** et **Couvreur, 702.**

L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères (Réponse à MM. Dubois et Couvreur); **Linden, 1704.**

(Linden, 1700; L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (692–694).)

Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlensäurereicher Atmosphäre; **Linden, 1706.**

Die Veränderung des Körpergewichtes bei hungernden Schmetterlingen; **Linden, 1705.**

(Linden, 1702; L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau.)

Calliphora, Das Verhalten des Petroläther extraktes im Puppenbrei. ii Ueber das Verhalten der Kohlehydrate im Brei der Puppen (und Larven). iii Ueber die Beziehungen der Vorgänge am Fett und an den Kohlehydraten zueinander und zu dritten Stoffen; **Weinland, 3060.**

Assimilierende Raupen (Ungarisch) **Szilády, 2846.**

Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*; **Vaney** et **Maignon, 2926** & **2927.**

De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire; **Piéron, 2221.**

Respiration, Circulation.

Circulation; **Popovici - Baznosanu, 2243.**

Wie versorgen sich Raupe und Puppe des *Acentropus niveus* mit Atemluft; **Haupt, 1179.**

Branchies rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob. Adaptation d'une larve de Simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale; **Roubaud, 2458.**

Coloration, Pigment.

Die Literatur über die Färbung der Insekten des Jahres 1905; **Schröder, 2565.**

Farbenanpassung an Schmetterlingsraupen nach ihren Umgebungen (Norw.); **Lie Pettersen, 1696.**

Coloration, relation of sand and climate to; **Hart, 1170.**

Farbenwechsel bei Schmetterlingen, daren Larven mit Toluylenrot gefüttert worden sind (Holländisch); **Rossum, 2423.**

Coloration naturelle de la soie verte; **Dubois, 699.**

La soie verte du Yama-maï; **Dubois, 700.**

La matiére colorante sur le fil de soie de *Saturnia yama-mai*; **Gautier, 991.**

Environmental.

Experimental studies; **Bachmetjew, 80.**

Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge; **Fischer, 836.**

Sand as a factor of animal environment; **Hart, 1170.**

Temperatur- und Licht-Versuche, *Papilio machaon*; **Krulikovskij, 1578.**

Temperature experiments, *Vanessa*; **Jachontov, 1310.**

Experiments on *Vanessa* and allies; **Solovjev, 2728.**

Verschiedene Verhalten von Arctiiden-Raupen der Bestrahlung künstlich erzeugter Wärme gegenüber; **Rothke, 2434.**

Einwirkung künstlicher Bedingungen auf die Zahl der Eier, *Cleonus punctiventris* (Russ.); **Pospělov, 2256.**

L'action des basses températures sur les œufs et les chenilles de *Paralipsa gularis*; **Loverdo, 1737.**

Einfluss der Witterung auf die Entwickelung der Raupen, Puppen und Schmetterlinge; **Bandermann, 100.**

De l'action comparative de quelques poisons; **Barsacq, 131.**

Einflüsse der Temperatur auf die Flügelzeichnung bei *Vanessa, Apatura, Limenitis*; **Dannenberg, 618.**

Wetterbeobachtungen beim Lichtfang; **Bornemann, 277.**

Regeneration, Grafting.

Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung *Lepismatidae*; **Przibram** und **Werber, 2273.**

Manifestazioni rigenerative nelle zampe toracali del *Bombyx mori*; **Verson, 2945.**

Regeneration of parts, *Coleoptera*; **Megušar, 1844** and **Przibram, 2272**: of wing, *Tenebrio*, **Werber, 3074**: of wings, *Diptera*, **Kammerer, 1399**: of caudal horn, *Bombyx mori*, **Megušar, 1843.**

Ergebnisse einiger Versuchsreihen über Exstirpation und Transplantation der Geschlechtsdrüsen bei Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1846.**

Chemical.

Étude physico-chimique du sang de quelques Insectes: Toxicité; **Hollande, 1240.**

Ueber Cytolysine bei den Insekten; **Metalnikow, 1888.**

Sur l'origine de l'anthocyanine déduite de l'observation de quelques Insectes parasites des feuilles; **Mirande, 1919.**

Das grüne Pigment bei Locustiden; **Podiapolsky, 2239.**

Heuschreckengrün kein Chlorophyll; **Przibram, 2270.**

On the chemical analysis of the filaments of *Antheraea yamamai, pernyi* and *Caligula japonica* (Japanese); **Suzuki** and **Yoshimura, 2820.**

DEVELOPMENT.

General.

(**Plateau, 2237**; Reproduction des Abeilles.)

Spermatogenesis, oogenesis, fertilisation, *Nematus ribesii*; **Doncaster, 682.**

Die Insektenentwickelung beeinflussenden Faktoren; **Hennigs, 1196.**

Calliphora chemische Momente bei der Metamorphose (und Entwicklung); **Weinland, 3061.**

Maturation of germ-cells, ♂ & ♀, & parthenogenesis, *Nematus*; **Doncaster, 683.**

History of the germ cells and early embryology of *Aphidae*; **Tannreuther, 2847.**

Ueber die Zahl der Richtungskörper in parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Bacillus rossii*; **Baehr, 82.**

La vie des insectes; **Lewicki, 1687.**

Oogenesis.

Ovogenèse des insectes ; **Soyer, 2733** & **2735.**

Recherches cytologiques sur l'évolution de l'ovoplasmode, *Lépidoptères* ; **Soyer, 2734.**

Les cellules folliculenses et certaines homologies de l'ovaire ; **Soyer, 2736.**

Early history of the cellular elements of the ovary, *Polistes* ; **Marshall, 1803.**

The early history of the cellular elements of the ovary of a Phryganid, *Platyphylax designatus* Walk.; **Marshall, 1804.**

Untersuchungen über das Ovarium der Hemipteren ; **Köhler, 1512.**

Impermeabilitá del guscio delle uova del Filugello per l'alcool ; **Quajat, 2287.**

Ancora sul progamismo del sesso nelle uova del Filugello ; **Verson, 2948.**

Spermatogenesis.

Sulla spermatogenesi ; **Verson, 2941.**

Spermatogenese von *Dytiscus marginalis* L., nebst einigen Bemerkungen über den Nucleolus ; **Henderson, 1195.**

Spermatogenese von *Dytiscus*, ein Beitrag zur Frage der Chromatinreduction ; **Schäfer, 2512.**

Spermatogenesis of twenty-two *Membracidae*, *Jassidae*, *Cercopidae* and *Fulgoridae*, with especial reference to the behavior of the odd chromosome ; **Boring, 264.**

Spermatocytenteilungen *Apis mellifica*. nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion ; **Meves, 1904.**

Spermatogenesis *Apis mellifica*, correction ; **Doncaster, 685.**

Spermatogenesi, Ortotteri ; **Brunelli, 325.**

Samenreifung und Samenbildung, *Locusta viridissima* ; **Otte, 2090.**

Spermatogenese, *Blatta germanica* ; **Wassilieff, 3029.**

Spermatogenese von *Hydrometra lacustris* ; **Wilke, 3098.**

Spermatogenese, *Culex pipiens* (Russ.); **Kulagin, 1589.**

Spermatogenesis, *Philosamia cynthia* ; **Dederer, 626.**

Maturation stages spermatogenesis of *Vespa maculata* ; **Mark** and **Copeland, 1794.**

Chromosomes, *Anasa* ; **Foot** and **Strobell, 873.**

Accessory chromosome, *Anasa tristis* ; **Foot** and **Strobell, 874.**

Anasa tristis ; **Wilson, 3107.**

Les faisceaux spermatiques doubles des Ténébrions et des Mylabres ; **Bugnion** et **Popoff, 350.**

Heterochromosomes, synapsis, *Diptera* ; **Stevens, 2773.**

Heterochromosomen ; **Guthers, 1137.**

Spermatophoren der Lepidopteren (Russ.) ; **Petersen, 2146.**

Fertilisation.

Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen ; **Hennings, 1198.**

Quante farfalle possono essere fecondate da un solo maschio ; **Quajat, 2289.**

Le prime e le ultime deposizioni fecondate da uno stesso maschio di *Sericaria mori* danno esse sull' allevamento risultati uguali ? Deduzioni pratiche ; **Quajat, 2292.**

The cause of gynandromorphism ; **Morgan, 1955.**

Embryology.

Polyembryony, recent work on ; **Riley, 2398.**

Polembryony and determination of sex ; **Bugnion, 349.**

Polyembryony and the fixation of sex ; **Howard, 1282.**

L'origine des feuillets germinatifs et la formation de l'intestin moyen des Coléoptères ; **Lécaillon, 1636.**

Entwicklung der Keimdrüsen von *Tenebrio molitor* ; **Saling, 2492.**

Acanthia lectularia ; **Voronkov, 2980** & **2981.**

Placenta trachealis im Larvenbehälter viviparer Fliegen ; **Cholodkovsky, 493.**

Histologie und Veränderungen während der metamorphose im Darmkanal von *Isosoma graminicola* (Holländisch) ; **Docters van Leeuwen, 672.**

Alimentary system and appendices during metamorphosis, *Isosoma graminicola*; **Docters van Leeuwen, 673.**

Leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung, *Donacia*; **Hirschler, 1227.**

Metamorphosis.

Die verschiedenen Formen der Insectenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden; **Heymons, 1212.**

Complete and incomplete metamorphosis, metagenesis; **Kellogg, 1425.**

Zur Verwandlung der Insekten; **Metalnikoff, 1889.**

Hypermetamorphose *Theronia atalantae* (Russ.); **Ševyrev, 2638.**

Die Insektenentwickelung beeinflussenden Faktoren; **Hennigs, 1196.**

Häutungsprozess bei den Insekten; **Plotnikow, 2238.**

Intorno all'umore che determina il distacco della spoglia nelle mute; **Verson, 2939.**

Einfluss des Luftdruckes auf die Entwicklung der Schmetterlinge; **Petersen, 2149.**

Histogenèse du tissu adipeux remplaçant les muscles vibrateurs histolysés après le vol nuptial, chez les reines des Fourmis; **Janet, 1340.**

Histolyse sans phagocytose des muscles vibrateurs du vol, chez les reines de Fourmis; **Janet, 1339.**

Histolyse des muscles de mise en place des ailes, après le vol nuptial, chez les Fourmis; **Janet, 1341.**

Origine du tissu adipeux pendant la nymphose, Muscides; **Janet, 1342.**

Blutkörperchen als Phagocyten, Metamorphose der Insekten; **Lübben, 1752.**

Histogenesis wing-muscles, *Muscidae*; **Pérez, 2126.**

Le corps gras des Muscides pendant la métamorphose; **Pérez, 2127.**

Histolyse phagocytaire des cellules grasses à la fin de la nymphose; **Pérez, 2128.**

Amœboïsme et pouvoir phagocytaire des sphères de granules, Muscides; **Pérez, 2129.**

Origine du tissu adipeux imaginal, Muscides; **Pérez, 2130.**

Contribution à l'étude physiologique des métamorphoses du Ver à soie; **Vaney** et **Maignon, 2928.**

(**Girault, 1046**; Short experiments on the relations of larval to adult legs.)

Metamorphose der Trichopteren, Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm; **Lübben, 1751.**

Die postembryonale Entwicklung der Trichopteren-Larven; **Siltala, 2665.**

(**Pierre, 2227**; Eclosion des œufs de *Lestes viridis*.)

Schlüpfen von *Heterogynea limacodes*; **Meissner, 1869.**

(**Powell, 2258**; The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects.)

Development of colour, *Coccinella* etc.; **Meissner, 1870.**

Biological notes, *Megilla maculata*; **Girault, 1051.**

(**Roule, 2460**; Cycle biologique de *Colaspidema atra*.)

Eclosion de *Calliphora cæsar* et opinion sur le rôle de l'ampoule frontale des Muscides; **Royer, 2469.**

(**Xambeu, 3122**; Mœurs et métamorphoses de l'*Exorista aristella*.)

(**Phisalix, 2168**; Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia germanica*.)

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration *Mantis religiosa*; **Przibram, 2269.**

Changes during life, *Mantis*; **Brander, 291.**

Die vivipare *Chloëon dipterum*; **Bernhard, 185.**

Éclosion d'*Aeschna maculatissima*; **Royer, 2470.**

Birth of *Aphidae*; **Rumsey, 2478.**

Postembryonale Entwicklung des Darmcanals, *Trichopteren*; **Russ, 2470** & **2480.**

Ruckbildung der Flügel- und Halterenscheiben *Melophagus ovinus*; **Stange, 2750.**

Natural history of *Anopheles* at Gogry; **Škorikov, 2685.**

Early stages and eggs of Hawaiian *Hemiptera*; **Kirkaldy, 1475.**

Phylloxera vastatrix; **Stauffacher, 2751.**

Entwicklungsgang der Larve von *Hypoderma bovis*; **Jost, 1383.**

Interkortikale Schildbildung und Entwickelungsreihe *Diaspis fallax*; **Morstatt, 1973.**

La evolusione postembrionale degli arti cefalici e toracali nel Filugello; **Verson, 2943.**

Influence de la temperature sur le développement des Notonectes; **Delcourt, 629.**

Carbonic acid, and pupae of *Lep.*; **von Linden, 1707.**

(Linden, 1701; Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux.)

(Linden, 1702; L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau.)

(Linden, 1700; L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères.)

Action des rayons X sur des cocons; **Bordier, 256, 257.**

Apanteles acherontiae cocoon, number of individuals; **Green, 1096.**

Retardation of pupa, *Agapema galbina*; **D. J.** and **S. C., 1611.**

Destinée des microbes du tube digestif pendant la nymphose; **Couvreur, 587, 588.**

ETHOLOGY.

vide etiam Economic, p. 137.

General.

Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Beinen und Wespen; **Buttel-Reepen, 376.**

Hymenopterologische Notizen; **Meissner.**

Habits of *Hymenoptera*; **Frisby, 916.**

Notes entomologiques; **Pérez, 2131.**

Fungus-growing insects, *Formicidae*, *Termitidae* and *Scolytidae*; **Wheeler, 3086.**

Nocturnal and alpine *Hymenoptera*; **Cameron, 402.**

Spinnende Insekten; **Dankler, 617.**

Biologie der Coleopteren (Böhmisch); **Roubal.**

Paussus in Erythrea; **Escherich, 792.**

(Schwarz, 2597; The insect-catching grass of Cuba.)

Wright's notes on butterfly biology; **Kellogg, 1424.**

Biologische Daten europäischer Gross-Schmetterlinge; **Koch, 1511.**

La vie des insectes (Polish); **Lewicki, 1687.**

Ant-life (*vide etiam* Instinct p. 156).

Les Fourmis, l'énergie et l'acide formique; **Laloy, 1604.**

Natural history and psychology of ants, popular work; **Gander, 983a.**

Stationen und Habitat der Ameisen (Russ.); **Russkij, 2484.**

Observations sur les fourmis; **Janet, 1343.**

The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism; **Wheeler, 3085.**

Ameisensklaverei; **Escherich, 793.**

Slavery, ants, origin of; **Wheeler, 3093.**

L'adaptation à la recherche du nid, Fourmis; **Piéron, 2220.**

Die Cecropien und ihre Schutzameisen; **Ihering, 1300.**

Extraflorale Zuckerausscheidungen und Ameisenschutz; **Nieuwenhuis, 2036.**

Origin of caste, value of odour, behaviour, ants; **Fielde, 831.**

(Fielde, 832; The progressive odor of ants.)

Fondation de nouvelles colonies d'*Aphænogaster barbara nigra*; **Piéron, 2223.**

Founding of colonies *Atta sexdens*; **Huber, 1294.**

Forming nest, *Oecophylla*; **Fletcher 863.**

The social organisation and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala; **Cook, 567.**

(**Wheeler, 3088**; Dr. O. F. Cook's "Social organization and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala.")

New guest-ant, *Leptothorax*; **Wheeler, 3090.**

Moeurs des fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bothriomyrmex*; **Forel, 878.**

Les Fourmis mycophages; **Gadeceau, 977.**

Myrmecophilie bei der *Formica rufa* (Böhmisch); **Pečirka, 2120.**

Myrmœcia plicata et *confragosa*; **Méquignon** et **Rambousek, 1882.**

Myrmecophilous insects in Britain; **Donisthorpe, 687.**

Myrmecophilous Arthropods, Britain; **Donisthorpe, 690.**

Coleoptera myrmecophila bohemica (Bohmisch); **Lokay, 1723.**

Myrmecophilous *Col.*; **Fall, 811.**

Myrmekophilen Böhmens, *Staphylinidae* (Böhmisch); **Rambousek, 2310.**

Myrmecophilous *Histeridae*; **Lewis, 1690.**

S. African *Crematochilides*; **Kolbe, 1521.**

Symbiosis, *Paussus*; **Wasmann, 3027.**

Oochrotus sp. n., **Lokay, 1728.**

Myrmekophilen Schmetterling; **Hagmann, 1148.**

Ants & *Lycaenidae*; **Kershaw. 1423.**

Myrmecophily, caterpillars of *Lycaenidae*; **Viehmeyer, 2951.**

Myrmekophilie der Lycaenidenraupen; **Viehmeyer, 2952.**

Ameisen und Blattläuse; **Mordwilko, 1948.**

(**Lesne, 1679**; Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra.*)

Umzug von *Formica rufa* (Hollandisch); **Leefmans, 1643.**

Nestern, *Crematogaster*; **Mayr, 1840.**

Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay Eciton vagans Olivier; **Fiebrig, 829.**

Bee-life.

Das Leben der Hummeln; **Stierlin, 2785.**

Psychobiologie der Hummeln; **Buttel-Reepen, 375.**

Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles; **Forel, 880** & **881.** Discussion: **Giard, Matisse, Piéron, Ménégaux, Perrier.**

Schutz des Nestes unter anormalen Umstanden, *Apis mellifica* (Russ.); **Ševelev, 2637.**

Bees and wasps finding way (Dutch); **Thysse, 2864.**

On the distribution and habits of some West African bees; **Wellman, 3068.**

Nids aériens de l'Abeille mellifique; **Bouvier, 280.**

Wasp-life (Social and Solitary).

Das Genus *Vespa* (Norw.); **Lie-Pettersen, 1695.**

Time statistics of operations, wasps & bees; **Edgeworth, 762.**

Observations on solitary wasps (Swedish); **Adlerz, 10.**

Lebensgewohnheiten von *Pompilus viaticus*; **Thysse, 2863.**

Nesting habits *Gorytes canaliculatus*; **Barth, 138.**

Of *Psen barthi*; **Barth, 140.**

Larvennährung und Lebensgewohnheiten von *Ammophila* (Holländisch); **Bouwman, 282.**

Termite-life.

Re-duplication of Queen, *Termes obscuriceps*; **Green, 1099.**

The fungi of *Termitidae*; **Petch, 2142,** & **2143**; also **Desneux, 638.**

Les champignons des termitières de Madagascar; **Jumelle** de **Perrier de la Bathie, 1396, 1397.**

Termitophilous *Histeridae*; **Lewis, 1690.**

Termitenhügel; **Sjöstedt, 2677.**

Termitophilous Tineid larva; **Trägårdh, 2882.**

Termitophilous *Blattid*; **Shelford, 2650.**

Termitophilous *Staphylinid*; **Trägårdh, 2883.**

Cavernicolous, Subterranean.

Cavernicolous *Blattidae*; **Shelford, 2648.**

De l'influence de l'altitude et de la température sur la répartition des Coléoptères cavernicoles; **Fagniez, 807.**

Cave Coleoptera; **Apfelbeck, 52.**

Anopthalmus of Italy; **Gestro, 1006.**

Neue Höhlenkäfer aus Bosnien und Dalmatien; **Apfelbeck, 54.**

Trechus cavernicole; **Jeannel, 1348.**

Trechus, Triest; **Schatzmayr, 2523.**

Staphylinide cavernicole nouveau; **Jeannel, 1350.**

Diaprysius sp. n.; **Mayet, 1836.**

Bathysica lucidula; **Mayet & Sicard, 1837.**

Anillocharis sp. n.; **Reitter, 2362.**

Leonhardella sp. n.; **Reitter, 2359.**

Troglopedetes pallidus n. gen. n. sp., Istrien; **Absolon, 1.**

Cave Silphid; **Apfelbeck, 53.**

Synonymie de quelques Silphides cavernicoles; **Jeannel, 1349.**

Aerolepia granitella Tr., etc.; **Demaison, 632.**

Excursion dans les grottes du pays de Sault; **Gavoy, 992.**

In mährischen Grotten lebend; **Fleischer, 852.**

Aquatic.

Aquatic *Hymenoptera*; **Rousseau, 2461.**

Aquatic *Hymenoptera*; **Schulz, 2588.**

Aquatic cockroaches; **Shelford, 2644.**

Swimming, copula, *Rhagovelia*; **Bueno, 338.**

Gregariousness.

Swarming *Anopheles punctipennis*; **Knab, 1504.**

Flight, Migration.

Massenwanderungen von Faltern; **Stephan, 2765.**

Migration of *Anosia plexippus*; **Baker,** Ent. News, Philadelphia, **18,** p. 402.

Anosia plexippus, migration; **Bradshaw, 285.**

Migration of *Cydimon leilus*; **Guppy, 1135.**

Uranidenzüge; **Wercklé, 3075.**

Do Butterflies migrate by night?; **Fletcher, 864.**

Exode de Cantharides; **Raspail, 2311.**

Migration of *Corixa*; **Richardson** p. 105 Ent. Mag. **43.**

Anabrus simplex migratory habits; **Johnson, 1370.**

Emigration des *Brachynus*; **Mayet, 1834.**

Procession of *Cnethocampa* larva; **Brindley, 306.**

Le vol des Papillons; **Bohn, 237.**

Sound-production.

Lautäusserungen im Reiche der Schmetterlinge; **Stephan, 2766.**

Sound-production, *Heliocheilus paradoxus*; **Hart, 1170.**

(**Federley, 816**; Sound produced by lepidopterous larvæ.)

Sound production, *Diptera*; **Erichson, 790.**

Stridulation in *Phasmidae* and in ♀ *Locustidae*; **Vosseler, 2982.**

Stridulation of *Oecanthus*, conditions influencing; **Shull, 2657.**

Stridulation of *Homoptera*; **Kirkaldy, 1465.**

Schrillapparat, Singcicaden; **Jacobi, 1317.**

Cyphoderris ventriloquist; **Caudell, 449.**

Food-habits.

Strychninfressende *Coleoptera* (Holländisch); **MacGillavry, 1769.**

Strychninfressende Coleoptera (Holländisch); **Rossum, 2426.**

Geotrupes mutator food-habits; **Reitter, 2345.**

Predacity, *Polistes*; **Girault, 1057.**

Food of predaceous flies; **Bell, 164.**

Kannibalismus bei den Coccinelliden; **Meissner, 1867.**

Ist die Raupe von *Spilosoma lubricipeda* Stph. eine Mordraupe?; **Bandermann, 101.**

Pilzzüchtende Borkenkäfer; **Hagedorn, 1145.**

Mosquitoes as flower visitors; **Knab, 1500.**

Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes; **Künckel d'Herculais, 1583.**

Aasinsekten (Norw.); **Lie-Pettersen, 1697.**

Carrion *Coleoptera*; **Morley, 1958.**

Lampyridae et Escargots; **Guignon, 1133.**

Habits of *Cicindela* and larvae in Manitoba; **Criddle, 596.**

Ochromyia jejuna food habits; **Green, 1098.**

Cant[h]econa furcellata destroying *Limacodidae*; **Antram, 50.**

Mantidae, natural history; **Przibram, 2271.**

De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire; **Piéron, 2221.**

Parasitic.

Vide etiam Economic.

Parasitisme et mutualisme dans la nature; **Laloy, 1605.**

L'association pour la vie; **Leclerc du Sablon, 1641.**

Parasitism, aetiology, proportions of destroyers and destroyed; **Silvestri, 2672.**

Habits of parasitic *Chalcididae*; **Silvestri, Martelli & Masi, 2673.**

Egg-parasites, hosts of, in North and South America; **Girault, 1044.**

Trichogramma pretiosa, habits and hosts; **Girault, 1049.**

Fliegen, Parasiten der Larven und Puppen, Schmetterlinge (Böhmisch); **Vimmer, 2970.**

Hymenopterous parasites of *Coleoptera*, lists; **Elliott & Morley, 768.**

Primärer und secundärer Parasitismus in Schmetterlingspuppen, *Theronia atalantae* (Russ.); **Ševyrev, 2638.**

Hyponomeuta malinella Parasiten von (Russ.); **Schreiner, 2559.**

Carpocapsa pomonella, Schlupfwespen (Russ.); **Schreiner, 2561.**

Double parasitic *Ichneumonidae* (Swedish); **Roman, 2414.**

Habits of *Ugimyia sericariae* (Japanese); **Kosuge, 1544.**

Feldmäuse als Träger von Dasselfliegenlarven; **Korff, 1540.**

Gordius-artiger Parasit v. 23 cm. aus d. Raupe v. *Dicranura vinula*; **Fellmann, 817.**

(**Fiske, 840**; *Catogenus rufus*, a coleopterous parasite.)

Hemimerus und sein Wirtstier; **Vosseler, 2993.**

The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalites due to parasitism; **Wheeler, 3085.**

Bacteroïdes des Blattides; **Mercier, 1885.**

Nests; habi'at.

Nest of *Euglossa cordata*; **Schrottky, 2566.**

Insektenbauten; **Rudow, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477.**

Trigona laeviceps- und ihr Nest; **Schulz, 2587.**

Two new hymenopter nests (Swedish); **Roman, 2413.**

Schalentragenden Mycetophilidenlarve; **Holmgren, 1243.**

Habits, larva, *Platyphylax designatus*; **Vorhies, 2978.**

Egg-cases and larvae of *Cassididae*; **Kershaw & Muir, 1435.**

Nets of *Chironomus* larva; **Mundy, 1996.**

Burrows in twigs of *Collyris*; **Shelford, 2646.**

Symbiose einiger Coleopteren mit kleineren Saügethieren (Böhmisch); **Krása, 1549.**

Ueber die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer; **Langenhan, 1620.**

Vorkommen von Käfern in den Nestern von Säugetieren und Vögeln; **Bickhardt, 205 & 208.**

Nests of birds and mammals, insects in; **Joy, 1393.**

In den Nestern der Saügethiere und Vögel vorgefundenen Coleopteren (Böhmisch); **Roubal, 2453.**

The repair and rebuilding of the larval case of *Platyphylax designatus*; **Marshall** and **Vorhies, 1806.**

Nets and habits, *Hydropsychidae* larvae; **Petersen, 2145.**

Verticale Verbreitung der Caraben; **Hoffmann, 1232.**

Low-lying localities, influence of, *Coleoptera*; **Schuster, 2594.**

Insects in buried corpses; **Bailey, 91a.**

(**Girault** and **Strauss, 1063**; *Clinocoris lectularius* and *Clinocoris columbarius* host relations.)

(**Knab, 1495**; A chironomid inhabitant of *Sarracenia purpurea.*)

Pitcher-plant insects *Exyra*; **Jones, 1376.**

Sex-relations.

Frage der geschlechlichen Zuchtwahl; **Petersen, 2147.**

Proportion of sexes, *Helopeltis*; **Mann, 1780.**

Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur; **Fuchs, 969.**

Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen; **Hennings, 1198.**

Pairing of xylophagous *Col.*; **Skalitzky** p. 199 Wien Verh. z.-b. Ges. **57,**

Einmalige oder wiederholte Begattung, *Ips typographus*; **Nüsslin, 2050.**

Begattung des Maikäfers; **Reeker, 2319.**

Copula, *Trichogramma pretiosa*; **Girault, 1049.**

Liebesleben der Schmetterlinge; **Joukl, 1387.**

Begattung von *Vanessa urticae*; **Gillmer, 1028.**

Copula, *Vanessa urticae*; **Gottschalk, 1073.**

Begattung der Vanessen; **Wohnig, 3111.**

Coupling of *Empis*, feeding the female; **Howlett, 1290.**

Sexual dance and pairing, *Trichocera*; **Ainslie, 22.**

Courtship, *Scellus*; **Doane, 670.**

An early account of the copulation of *Stegomyia calopus*; **Knab, 1496.**

Mating habit of the fly *Rivellia boscii*; **Piersol, 2228.**

Abnorme Begattungen; **Meissner, 1855.**

Accouplements anormaux chez des Lépidoptères; **Foulquier, 890.**

Copula between *Leptura* and *Rhagonycha*; **Frings** p. 101 Soc. ent. **22.**

Copula between *Syntomis* and *Zygaena*; **Gillmer** p. 97 Soc. ent. **22.**

Parental, Oviposition.

Ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs Clytrides et Cryptocéphalides; **Pic, 2177.**

Brutpillen und die Fürsorge für die Nachkommenschaft Pillenkäfern; **Kolbe, 1523.**

Biologie von *Coccinella 14-punctata*; **Meissner, 1851.**

Oviposition, *Leptura rubra*; **Mell, 1875.**

Abnorme Eiablage, *Papilio demoleus*; **Vosseler, 2991.**

Oviposition, *Podagrion mantis*; **Girault, 1053.**

Oviposition of sawflies (Dutch) **Rossum, 2424.**

Um Schmetterlinge zum Eierlegen zu bringen; **Rey, 2388.**

Oviposition *Nonagria cannae*; **Edelsten, 761.**

Eierablage, *Endromis versicolora*; **Grützner & Hader, 1126.**

Sericaria mori come le farfalle vuotano i singoli tubi ovarici durante la deposizione delle uova; **Manolescu, 1781.**

Laich der Trichopteren; **Siltala, 2666.**

Oviposition of *Chrysopa*; **Girault, 1054.**

Oviposition of Tachinid on *Cnethocampa*; **Brindley, 306.**

(**Lécaillon, 1634**; Ponte des oeuf et vie larvaire des Tabanides.)

Brutpflege bei Libellen; **Scholz, 2552.**

Oviposition *Lestes leda*; **Gurney, 1136.**

Die vivipare *Chloëon dipterum*; **Bernhard, 185.**

Hibernation.

Wie überstehen die Schmetterlinge den Winter?; **Neureuter, 2023.**

Diapauses hibernales chez les Lépidoptères; **Pictet, 2214.**

Ueberwintern von Eiern, Raupen und Puppen unserer *Lepidopteren*; **Vogt, 2976.**

Hibernation of larva of *Marasmarcha*; **Chapman, 469.**

Atalantas Winterschlaf; **Fischer, 839.**

Instinct, Psychology.

Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche; **Wagner, 3001.**

L'individualité psychique chez les Vers, les Echinodermes et les Insectes. Discussion MM. **Piéron, Perrier, Baron, Oppenheimer; Bohn, 238.**

Les modifications de l'instinct chez les Insectes; **Manon, 1782.**

Psychologie des diptères (Russ.); **Erichson, 790.**

Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten; mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren; **Forel, 882.**

Mémoire de M. Ch. Ferton sur l'instinct des Hémiptères, Discussion par **Rabaud, Giard, Perrier; Piéron, 2224.**

Silkworm moth reflexes; **Kellogg, 1419.**

Reflexes, *Bombyx mori*; **Kellogg, 1419.**

Le sens olfactif à distance chez les Fourmis; **Ménégaux, 1876,** Discussion, **Piéron, Giard.**

Riechweite bei Insekten; **Geisenheyner, 997.**

Practical judgment of ants; **Turner, 2899.**

Raisonnement collectif chez les Abeilles; **Bonnier, 247.**

Observations sur les Papillons de rivage de la mer, Anémotropisme et Phototropisme; **Bohn, 239**; Discussion, **Pieron, Giard.**

Homing instinct, *Gonoptera*; **Tulloch** p. 293 Entomologist **40.**

Lygellus epilachnæ, erreur de l'instinct; **Marchal, 1789.**

Eiablage in Zellen mit unverarbeitetem Blüthenstaub, *Apis mellifica* (Russ.); **Kapralov, 1401.**

Attitudes.

Resting position *Danais chrysippus*; **Fletcher, 862.**

Self-cleaning, *Choleva*; **Joy** p. 250 Ent. Mag. **43.**

Luminosity.

Leuchten der Lampyriden, Versuch einer Erklärung; **Kuhnt & Meissner, 1587.**

Luminous insect, Brazil; **Gahan, 979a.**

Leuchtvermögen von *Iridomyrmex delectus*; **Tepper, 2854.**

Resemblance, Protection, Utility.

Die Mimikry-Theorie; **Prochnow, 2264.**

Origin and use of colour; **Flach, 845.**

Mimicry, modern developments; **Dixey, 662.**

Mimetic parallelism, african *Pieridae*; **Dixey, 666.**

Reciprocal convergence, *Limenitis*; **Poulton** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxxix.

Mimicry among *Coleoptera*; **Waterhouse** London Trans. ent. Soc. **1907**, Proc. p. xxxi.

Mimikry, Schutz- und Trutzfarben und sekundäre Geschlechtsunterschiede; **Lange, 1619.**

Mimicry by stridulation; **Fletcher, 865.**

Mimicry and secondary sexual characters; **Poulton, 2257.**

Farben bei Raupen und Schmetterlingen in physiologischer und biologischer Hinsicht; **Wichgraf, 3095.**

Phrissura and *Mylothris* parallelism of species of; **Dixey, 664.**

Leuceronia and other *Pierinae*; **Dixey, 665.**

Pupa and head of snake; **Bingham, 213.**

Homochromie, *Eremobia*; **Bruntz, 334.**

Eine Ameisen ähnliche Gryllide aus Paraguay; **Fiebrig, 827.**

(Kunckel d'Herculais, 1584; Les Lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices.)

False-warning coloration in a syntomid Moth; **Fletcher, 861.**

Schutzfärbung und Mimikry bei Schmetterlingsraupen; **Franz, 897.**

Bedeutung des Dimorphismus, Puppe von *Papilio machaon*; [Anon.] Ent. Zs. Stuttgart **21** pp. 6 & 17.

Protection, larva of *Spiramiopsis*; **Poulton** London Trans. ent. soc. 1907 Proc. p. xi.

Schutz durch Niederlassen auf gleichgefärbte Pflanzentheile, *Gomphus flavipes*, *Aeschna cyanea*; **Bartenev, 137.**

Einige Randbemerkungen zu dem Kapitel der Schutz- und Trutzfärbung bei Lepidopteren; **Slevogt, 2690.**

Colour of hind-wings, *Catocala*; **Kusnezov, 1591a.**

Protective coloration; **Slevogt & Frings, 2690.**

Protective resemblance in New Zealand Moths; **Philpott, 2167.**

Autotomy, protective; **Piéron, 2225**: evasive; **Piéron, 2226.**

Geruchsvermögen und Duftorgane bei Schmetterlingen; **Stephan, 2764.**

Scents of *Rhopalocera*; **Dixey, 667.**

Natural history (special cases).

Mœurs d'*Anthia venator* en captivité; **Jeannel, 1352.**

Natural history of diving beetles; **Needham** and **Williamson, 2013.**

Elaterideae, Nahrung, Flugzeit, Lokalität; **Rothenburg, 2431.**

Biologie des Ténèbrionides; **Loiselle, 1719.**

Zur Biologie von *Blaps similis* Latr. (Russ.); **Kapelkin, 1400.**

Biologies, *Rhynchophora*, North America; **Pierce, 2219.**

(Hopkins, 1252; *Dendroctonus ponderosae*, distribution, life history and methods of control.)

(Gounelle, 1074; Mœurs d'*Hypocephalus armatus*.)

Habits of Longicorn larva, *Tetropium*; **Crawshay, 593.**

Lebensweise einiger Käfer, insbes. Chrysomeliden; **Friedrichs, 901.**

Habits of *Crioceris*; **Schuster, 2595.**

(Roule, 2460; Cycle biologique de *Colaspidema atra*.)

Leptinotarsa undecimlineata Stal., notes on; **Knab, 1499.**

Biological notes on *Leptinotarsa decemlineata*, with technical description of its stages; **Girault** and **Rosenfeld, 1062.**

Larval habits, *Malacosoma lusitanicum*; **Mayet, 1835.**

Natural history of *Megachile*; **Popovici-Baznosanu, 2242.**

Trichogramma pretiosa, seasonal history; **Girault, 1045.**

Lebensgewohnheiten von *Cataclysta lemnata*, und einige biologische Beziehungen zwischen Pyraliden und Chiloniden; **Lübben, 1750.**

Zur Biologie von *Pamphila palaemon* und *silvius*; **Gillmer, 1033.**

Clania variegata; **Bell, 163.**

Beobachtungen über *Lasiocampa quercus*; **Slevogt, 2689.**

Flugzeiten einiger paläarktischer Macrolepidopteren, Ent. Wochenbl., Leipzig, **24**, 1907, p. 76–77; **Holtz.**

Instincts, habitudes, résistance au milieu chez les Mouches des rivages maritimes; **Roubaud, 2457.**

Beitrag zur Ursache für die Wurmstichigkeit der Schwaemme (Böhmisch); **Pastejřík, 2103.**

Zur Biologie der *Volucella inanis* (Böhmisch); **Pečírka, 2121.**

Variation in mosquito habits; **Smith, 2711.**

(**Smith** and **Grossbeck, 2716**; Mosquito larvae, with notes on their habits.)

An ecological and experimental study of Sarcophagidae with relation to Lake Beach debris; **Herms, 1205.**

Note biologique sur un type adapté du *Simulium reptans* du Congo: **Roubaud, 2456.**

Natural history, *Pedinocoris macronyx*; **Harvey, 1176** & **1177.**

(**Girault, 1047**; *Clinocoris lectularia* life-history.)

Ranatra quadridentata, behaviour of young; **Holmes, 1241.**

Systematik und biologie der Chermiden; **Börner, 233.**

Die Coniferen-Läuse *Chermes* Feinde der Nadelhölzer; **Cholodkovsky, 495.**

Etude biologiques des *Chermes*; **Marchal, 1785.**

Beiträge zur Biologie der *Aphididae*; **Mordwilko, 1949.**

Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre, Ursachen und ihre Entstehung; **Mordwilko, 1950.**

Chermes of Colorado conifers; **Gillette, 1024.**

Pulvinaria floccifera Westwood; **Marchal, 1790.**

Symbiosis, *Aeschna* nymph with Alga; **Kammerer, 1398.**

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration *Mantis religiosa*; **Frzibram, 2269.**

(**Snodgrass, 2723**; *Peranabrus scabricollis*,)

(**Gillette 1022**; *Anabrus simplex*, life history and remedies.)

Enemies of *Anurida*; **Bagnall, 88.**

Pupal habits, cocoons.

Pupating, mode of, *Laertias*; **Girault, 1056.**

Emergence of moths from cocoon, *Antheraea*; **Kettlewell, 1440.**

Hüpfende Kaferlarven- Kokons, *Cionus gibbifrons* Kiesw; **Sahlberg, 2488.**

Eigentümlichen Sack, in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken; **Boas, 231.**

Del variable colorito che possono presentare i bozzoli, Lepidotteri; **Verson, 2946.**

Insects, and Plants and Flowers.

vide etiam Economic p. 138.

Bees choice of colour; **Scott-Elliott, 2605.**

Aroids, *Col.* visiting inflorescence of; **Mattei, 1826.**

Besuch der extrafloralen Honigtröpfchen von *Centaurea montana*; **Hetschko. 1207.**

Andrenine bees and the entomophilous flora of Milwaukee county; **Graenicher, 1085.**

Wisconsin flowers, pollination; **Graenicher, 1083** & **1084.**

Bedeutung der Krone bei den Blüten, das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten; **Giltay, 1041.**

Drosera and insects; **Fletcher, 859.**

Diverses manières dont les Papillons butinent sur les capitules des *Eryngium*; **Bohn, 236.**

Verhinderung des Fruchtansatzes bei *Cobaea* durch Ameisen; **Vosseler, 2990.**

Insectes du *Lonicera xylosteum*; **Antessanty, 48.**

(**Chrétien, 498**; Les chenilles des Lins.)

Insectes parasites des Crucifères; **Goury** et **Guignon, 1078.**

Galls.

Die Mittel-Europäischen Eichen-Gallen; **Mayr, 1841.**

Galles de Cynipides, Recueil de figures originales; **Giraud, 1042.**

Galls of Kent England; **Zimmermann, 3151.**

Zoocécidies Salornay-sur-Guye; **Chateau, 473.**

Cynipides gallicoles des Ardennes; **Pigeot, 2229.**

Zoocecidien von St. Gallen und Umgebung; **Vogler, 2975.**

Eichengallwespen-Gallen, Umgebung, von Berlin; **Rey, 2389.**

Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen; **Fortwaengler, 888.**

Galls of Portugal, supplement to synopsis; **Tavares, 2848a.**

North American *Rhodites* and their galls; **Beutenmüller, 196.**

Gall-producing *Cecidomyiidae*; **Beutenmüller, 194.**

Galls of new N. American *Cecidomyiidae*; **Beutenmuller, 198.**

Les Cécidies et les Cécidozoaires des bruyères; **Houard, 1276.**

Cecidomyiid galls; **Tavares, 2848.**

Cécidies de *Perrista* sur *Geranium sanguineum*; **Goury** et **Guignon, 1077.**

Ecology of the willow cone gall; **Heindel, 1189.**

Three galls made by cyclorrhaphous flies; **Thompson, 2865.**

Gallen, *Lipara lucens*; **Wagner, 3002.**

Phloeothrips tepperi nov. sp., Gallen auf *Acacia aneura*, Australien (Böhmisch); **Uzel, 2918.**

Linsengallen der Eichenblätter Gallwespen; **Sajo, 2490.**

Andricus furunculus, gall; **Pigeot, 2232.**

Gall on *Styrax japonicum* Sieb. et Zucc.; **Sasaki, 2501.**

On the gall-producing insect *Schlechtendalia chinensis* (Japanese); **Sasaki, 2499.**

Microlepidoptera gallarum; **Solowiow. 2729.**

Lepidopterous gall on *Teucrium fruticans*; **Walsingham, 3012.**

VARIATION AND AETIOLOGY.

General.

Variation statistics in a nest of *Vespa vulgaris*; **Wright, Lee & Pearson, 3119.**

Polymorphism in ants, and abnormalities due to parasitism; **Wheeler. 3085.**

Melanism, *Hastula hyerana*; **Chapman, 464a.**

Melanism, origin of in variation of *Hastula hyerana*; **Chapman, 467.**

Melanism, *Lepidoptera* of Yorkshire; **Porritt, 2248.**

Melanose; **Meyer, 1905.**

Seasonal dimorphism, experiments; **Dixey, 663.**

Seasonal dimorphism, experiments; **Manders, 1775.**

Colour sports; **Grossbeck, 1115.**

Sex dimorphism ♀ *Chaitophorus*; **Bragg, 287.**

Flügeldimorphism, Rhynchoten; **Breddin, 296.**

Variation.

Coleoptera.

Ueber Fälle folgewidriger Variierung in der Färbung der Käfer (Russ.); **Jacobson, 1322.**

Variation of *Carabus* spp.; von der **Trappen, 2887.**

Studî sui Lucanidi. iv *Odontolabis Eurytrachelus*; **Griffini, 1102.**

Die korsischen Aberrationen von *Cetonia aurata*; **Bickhardt, 206.**

Variation of *Lampyris*; **Grandi, 1087**

Variation of *Brachycerus*; **Vitale, 2973.**

Sport in *Melasoma scripta* and its behavior in heredity; **McCracken, 1766.**

Relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere Coccinelliden; **Meissner, 1865.**

Lepidoptera.

Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge; **Fischer, 836.**

Variationen in Färbung, Grösse etc., Asymmetrie (Russ.); **Krulikovsky, 1578.**

Farbenwechsel bei Schmetterlingen, deren Larven mit Toluylenrot gefüttert worden sind (Holländisch); **Rossum, 2423.**

Climatal variation, *Melanitis leda*; **Aitken, 24.**

Schmetterlings- Aberrationen (Ungarisch); **Aigner, 17.**

Aberrationen von Macrolepidopteren; **Caland, 379.**

Variation von *Grammesia trigrammica*; **Caland, 378.**

Aberrationen, Fauna v. Göttingen; **Linstow, 1715.**

Aberrative Schmetterlingsformen; **Förster, 872.**

15 varr. n. of pal. *Lep.*; **Krulikowsky, 1573.**

Varietäten und Aberrationen Niederlandischer Heteroceren (Holländisch); **Oudemans, 2094.**

Varr. of *Rhopalocera* from Belgium and Switzerland; **Ball** p. 54 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Varr. of Swiss *Rhopalocera*; **Lowe** London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. p. vii.

Dimorphismus bei Raupen; **Hock, 1229.**

Zeichnungs-Aberrationen, Lycaeniden; **Courvoisier, 585.**

Formen des Weibchens von *Papilio dardanus*; **Aurivillius, 65.**

Varr. of palaearctic Anthocharid and Melitacid *Rhopalocera*; **Fountaine** London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. iv–vi.

Seasonal forms *Teracolus* and *Huphina*; **Dixey** London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. xxiii.

Araschnia levana, prorsa and intermediates; **Sheldon** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxxiii.

Abarten von *Melitaea aurinia* Rott; **Schultz, 2583.**

Albinotisches *Vanessa urticae*; **Gillmer, 1040.**

The climatal changes of *Melanitis leda*; **Manders, 1776.**

Zygaena varr.; **Hirscke, 1224.**

Aberrationen von Zygaenen; **Dziurdzynski, 755a.**

The results of a breeding of *Apantesis figurata*; **Rothke, 2434.**

Variabilität von *Arctia aulica*; **Schultz, 2582.**

Formen der *Parasemia plantaginis*; **Schawerda, 2524.**

Zwei aberrative Noctuen-Formen; **Schultz, 2581.**

Variation *Aplecta nebulosa*; **Harrison & Main** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxvi.

Ophiusa lianardi great variation; **Leigh** p. 291 Entomologist **40.**

Abraxas grossulariata varr.; **Raynor, 2312.**

Diptera.

Mutation in mosquitoes; **Weber, 3034.**

Subapterous female *Tipula*; **Doane, 669.**

Hemiptera.

Polymorphisme des Hémiptères; **Peneau, 2124.**

Colour variations, *Palomena & Nezara*; **Reuter, 2381.**

Variation of *Helopeltis*; **Mann, 1779.**

Odonata.

Female dimorphism, *Odonata*; **Tillyard, 2871.**

Orthoptera.

Pink insect mutants; **Wheeler, 3087.**

Color sport *Locustidae*; **Shull, 2656.**

Collembola.

Farbenvariationen von *Isotoma viridis*; **Wahlgren, 3004.**

Teratology.

Tératologie des Coléoptères; **Bellevoye, 167.**

Missbildungen bei Lepidopteren; **Slevogt, 2693.**

Teratological examples, supernumerary tarsi, retention of larval mandibles; **Chapman, 468.**

Homoeotic variation, *Blattidae*, mandible & maxilla ; **Shelford, 2645.**

Procerus scabrosus var. *tauricus* à patte anormale et *Centrocoris subinermis* Rey, à antenne anormale ; **Gadeau de Kerville, 976.**

Monstrous tibia & tarsus, *Carabus* ; **Bickhardt, 207.**

Anomalie antennaire, *Phylax* ; **Clermont, 512.**

Deformed abdomen *Anthidium manicatum* ; **Morice & Chapman** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxi–lxiii cuts.

Absence of scales, *Aporia crataegi* ; **Slevogt, 2694.**

Arctia caja mit nur zwei Flügeln ; **Hollander, 1239.**

Phénomène tératologique, *Picromerus bidens* ; **Huyghe, 1299.**

Missbildung des Hinterflügels bei *Psophus stridulus* ; **Karny, 1405.**

Abnormal tarsus, *Paradrymadusa* ; **Adelung, 5.**

Hybrids.

Experiments with hybrids ; **Soule, 2730.**

Sphingiden-Bastard ; **Gillmer, 1031.**

Neue Schwärmer-Bastarde ; **Pernold, 2140.**

Neuen Bastard, Sphingiden ; **Austaut, 68.**

Neuen Hybriden *Deilephila hybrida pernoldiana* Austaut, e copula *Deil. hybr. epilobii* ♂ × *Deil. euphorbiae* ♀ ; **Austaut, 69.**

Hybriden *Deilephila* hybr. *gallii* ♂ × *euphorbiae* ♀ = hybr. *galiphorbiae* ; **Denso, 634.**

Hybrid *Lep., Deilephila, Smerinthus, Pygaera* ; **Standfuss, 2749.**

Actias luna ♂ × *Actias selene* ♀ ; **Ebner, 757.**

Hybrid *Saturnia* ; **Frings, 905.**

Gastropacha hybrid ; **Frings** p. 89 Soc. ent. **22.**

Kreuzung, *Lymantria japonica dispar* ; **Brake, 288.**

Crosses.

Cross-pairing ; **Muschamp** p. 260 Ent. Rec. **19** ; **Tutt,** T.c. p. 261.

Rearing varr. of *Tetropium* ; **Crawshay, 593.**

Heredity.

L'hérédité, *Bombycidae* ; **Coutagne, 586.**

Mendelian inheritance, colour of *Xanthorhoë ferrugata* ; **Doncaster, 682a.**

Inheritance and sex, *Abraxas* ; **Doncaster, 684.**

Color inheritance and sex inheritance in certain aphids ; **Stevens, 2774.**

Heredity, var. of *Abraxas grossulariata* ; **Porritt** pp. 12 & 276 Ent. Mag. **43.**

Heredity, *Dilina tiliae-brunnescens* ; **Kolisko** p. 31 Wien Verh. z.-b. Ges. **57** and **Kautz** t.c. p. 32.

Evolution.

Fossil insects and evolution of Insecta ; **Handlirsch, 1162.**

Fossil insects and the development of the class Insecta ; **Handlirsch, 1161.**

Evolutionstendenzen im Stamme der geflügelten Insekten ; **Krausse, 1553.**

Creative energy, pattern ; **Brunner, 332.**

Factors in evolution ; **Merrifield, 1886.**

Tower's evolution in *Leptinotarsa* ; **Lutz, 1759.**

Review of an investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa*, by William Lawrence Tower ; **Cockerell, 553.**

(**Mayer, 1832** ; Effects of natural selection and race-tendency upon the color-patterns of Lepidoptera.)

Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl (*Lepidopt.*) ; **Petersen, 2148.**

Zur Kritik der geschlechtlichen Zuchtwahl ; **Petersen, 2147.**

Färbung der Lepidoptera, Ein Beitrag zur Deszendenztheorie ; **Prochnow, 2261, 2262.**

Ueber Fälle folgewidriger Variierung in der Färbung der Käfer (Russ.); **Jacobson, 1322.**

Phylogeny of *Coleoptera*; **Handlirsch, 1163.**

Phylogeny and classification of *Diptera*; **Williston, 3105.**

Species, subsp. etc.; **Hormuzaki, 1257.**

GEOGRAPHY, FAUNISTIC.

General.

List of *Lucanidae*. Additions and corrections to; **Roon, 2419.**

The dispersal of *Rhopalocera*; **Manders** Entomologist **40** p. 185.

Localities unknown; *Microschema mucronata, Tragopa triangulata, Entylia fuscodorsa*; vide *Hemiptera Membracidae.*—*Zetobora lata* and *Ectoneura figurata* vide *Orthoptera, Blattidae.*

Schmidt, 2538; Khasis (sic) *Aphodius* sp. n.

Localities not furnished by Bureaus; *vide* **Olivier, 2071**; Localities of new *Lampyridae.*—**Pic, 2174.**—**Thierry-Mieg, 2862**; *Milionia, Erateina, Agathia, Cidaria, Drepanodes, Euschema, Deilinia, Zonesthioasa, Erebiabraxas, Perigramma, Nipteria, Erebochlora, Marcala, Trygodes.*—**Surcouf, 2813**; *Tabanus* 2 spp. n.

Arctic and Antarctic.

Neumann, 2022; Pédiculidés, Mallophages, *Degeeriella* sp. n.

Lesne, 1680; Expédition antarctique française.

Du Buysson, 705; Expédition antarctique française.

Konow, 1538; Arctischen Sibirien Blattwespen 2 spp. n., *Amauronematus & Pontania.*

Rebel, Wien Verh. Zool. bot. Ges. **57** pp. 28–30; West Greenland, list.

Becker, 157; Neusibirische Inseln *Scatophaga* sp. n.

Roubaud, 2459; Diptères Expédition antarctique française.

Wahlgren, 3003; Archipelago north of North America *Collembola.*

Carl, 425; Collemboles, Expédition antarctique française.

Carpenter, 427; S. Georgia, *Isotoma* sp. n., *Cryptopygus* sp. n.

Insular.

Azores. *Lepidoptera.* **Hampson, 1154**; *Scoparia* 2 spp. n.

Canary islds. *Hymenoptera.* **André, 42**; *Mutillides* gen. n.—*Diptera.* **Becker, 154**; *Milichiinae* 4 spp. n.; **Becker, 152**, *Chloropisca* sp. n.—*Forficulidae.* **Heller, 1192**; *Forficula* 2 spp. n.

Cap Verde islds. *Coleoptera.* **Régimbart, 2323.** *Cryptopleurum* sp. n.

Hawaiia. *Insecta*; The literature of 1906; **Kirkaldy, 1473**: **Perkins, 2135**: **Swezey, 2831**; *Omiodes* sp. n., *Macrodyctium* sp. n.—*Hymenoptera*; **Perkins, 2137**; *Melittobia* sp. n.: **Perkins, 2138**; *Eupelmus* sp. n: **Swezey, 2837**; *Trichogramma pretiosa.*—*Lepidoptera*; **Walsingham, 3010**; *Microlepidoptera* 441 spp.: **Swezey, 2835**; Kaimuki, larvae.—*Heteroptera*; **Kirkaldy, 1460**; gen. n. *Lygaeinae, Orthaea* sp. n.: **Distant, 648a**; *Teleonemia* sp. n.—*Homoptera*; **Kirkaldy, 1475**; *Reduviolus* sp. n., *Asiracidae* gen. n., *Tettigoniidae* gen. n.: **Swezey, 2833**; gen. n. *Delphacidae*: **Kotinsky, 1546**; *Aleyrodidae* 4 spp. n.: **Kirkaldy, 1472**; *Aphidae* 2 spp. n.—*Thysanoptera*; **Kirkaldy, 1471**; 2 spp. n.

Taiti. *Hemiptera.* Eugénie-Reise localities; **Kirkaldy, 1466.**

Pelew islds. *Phasmidae.* **Brunner & Redtenbacher, 333**; general work, spp. n.

Marianne islds. *Heteroptera.* **Schouteden, 2554**; gen. n. *Asopiens.*

Louisiade Arch. *Lepidoptera.* **Hampson, 1154**; *Clupeosoma* sp. n.

New Hebrides. *Lepidoptera. Loxotrochis sepias* withdrawn, **Meyrick** p. 161 Ent. Mag. **43.**—*Hemiptera.* **Montandon, 1938**; *Lygaeidae* gen. n.—*Termitidae*; **Desneux, 639.** *Eutermes* sp. n.

Bismarck Archipelago. *Lepidoptera Craspedosis* sp. n. **Bastelberger, 145.**

Bismarck Arch. *Phasmidae.* **Brunner & Redtenbacher, 333**; general work, sp. n.

New Pomerania. *Coleoptera.* **Sloane, 2695**; *Carabidae* 3 spp. n.

Neu-Britannien. *Hymenoptera.* **Kieffer, 1453**; *Gasteryption* sp. n.—*Lepidoptera.* **Meyrick, 1912**; *Plutellidae* spp. n.

Samoa. *Coleoptera.* **Perkins, 2134**; *Proterhinus* sp. n.—*Lepidoptera*, **Hampson, 1154**; *Bradina* sp. n.

Fiji islands. *Coleoptera.* **Schwarz, 2598**; *Monocrepidius* sp. n. — *Lepidoptera.* **Hampson, 1154**; *Bradina* sp. n.—*Homoptera.* **Distant, 653**, *Cicada* sp. n.: **Kirkaldy, 1472**; *Trioza* 2 spp. n.: **Kirkaldy, 1465**; many spp. n. and genn. n.: **Kotinsky, 1546**; *Aleyrodidae* 2 spp. n.

Solomon islands. *Lepidoptera.* **Hampson, 1154**; *Hydrocampinae* 6 spp. n.: Solomon islds. and Woodlark; **Meyrick, 1912**; *Plutellidae* numerous spp. n.—*Phasmidae*; **Bruner & Redtenbacher, 333**; general work, sp. n.

Woodlark isld. *Lepidoptera*; **Hampson, 1154**; *Piletocera* spp. n.—Woodlark isld., Rossel and Alu; *Lepidoptera*; **Swinhoe, 2842**; *Hesperiidae* 3 spp. n.—*vide etiam* Solomon islands.

S. Pacific, Pitcairn and Rap-a. *Lepidoptera.* **Walsingham, 3010**; *Stagmatophora* sp. n.

New Caledonia. *Coleoptera*; **Grouvelle, 1116**; *Macroura* sp. n.—*Hymenoptera*; **Howard, 1283**; *Perissopterus* sp. n. — *Diptera*; **Megnin, 1842**; *Pangonia* sp. n.—*Hemiptera*; **Montandon, 1938**; *Lygaeidae*, 2 genn. n.—*Orthoptera*; **Finot, 833**; *Acridium* sp. n.: **Brunner & Redtenbacher, 333**; *Phasmidae*, general work sp. n.

New Zealand. *Coleoptera*: **Schwarz, 2598**; *Crepidomenus*: **Broun, 311**; *Oopterus*, *Phloeonaeus Pedilophorus*, *Curculionidae*, spp. n.—*Lepidoptera*; **Meyrick, 1913**; 28 spp. n.: Routeburn Valley, list; **Hudson, 1295.**—*Mallophaga*: **Kellogg, 1423**; kea, the parasites of.—*Orthoptera*; *Xiphidium* sp. n.; **Karny, 1409**: **Brunner & Redtenbacher, 333**; *Phasmidae* general work, spp. n.

Falkland islds. *Coleoptera.* **Enderlein, 776**; *Curculionidae* 16 spp. n., *Listroderes* and *Falklandius*.

S. Georgia, *Collembola* vide Arctic and Antarctic.

(N–10189 *j*)

Palaearctic Region.

(a) Collectively.

Insecta.

Handlirsch, 1160; Fossil insects, spp. n., genn. n.

Coleoptera.

Bernhauer, 190; *Phloeopora*, 2 spp. n.

Okajima, 2069; Manchuria, Insects of (Japanese).

Kerremans, 1432; Algeria *Acmaeodera* 2 spp. n.

Küster und **Kraatz, 1586**; 5 spp. n., *Dasytes*, *Dasytiscus*, *Danacaea*, *Echinocnemus*.

Magalhaes, 1772; *Dorcatoma* sp. n. injuring books.

Müller, 1988; localities.

d'Olsoufiev, 2076; Onthophagides Paléarctiques 3 spp. n.

Petri, 2152; Turkestan, *Coniatus*, *Macrotarsus*, *Phytonomus* spp. n., Transsylvania *Crepidodera* sp. n.

Petri, 2153; Tables of *Larinus* and allies, 15 spp. n.

Pic, 2170; 21 spp. n.

Pic, 2171; 15 spp. n.

Pic, 2174; 39 spp. n.

Pic, 2182; *Cryptocephalus* et *Pachybrachis* 8 spp. n.

Pic, 2208; 14 *Cerambycidae* [localities not sent by Bureau; presumed to be palaearctic].

Régimbart, 2322; Arabia Gyrinidae revision.

Reitter, 2354; Uralsk & Adana, *Meloë* 2 spp. n.

Reitter, 2353; localities.

Reitter, 2346; Siberia, Asia Minor & Kaukasus, *Agonum* 3 spp. n.

Reitter, 2361; localities.

Reitter, 2370; Thian-Schan & Damascus *Stenelmis* 2 spp. n.

Reitter, 2372; *Mecinini* Tables 20 spp. n.

Roeschke, 2410; Asia Minor, Vladivostock, Tibet, *Cychrus*, 3 spp. n.

Semenov, 2624; Persia & Mongolia *Purpuricenus* 2 spp. n.

Semenov, 2628; Russian empire, novelties.

Semenov, 2632; Crimea & Turkestan *Ammobius* 3 spp. n.

Solari & Solari, 2726; *Acalles* revision, 5 spp. n.

Sümakov, 2805; Russian empire, short list.

Hymenoptera.

Alfken, 33; *Halictus truncatus* **sp. n.**

Emery, 772; palaearctic *Myrmecocystus.*

Kieffer, 1446; *Belytides* 46 spp. n.

Kieffer, 1449; *Proctotrypidae* 173 spp. n.

Kohl, 1514; *Ammophila* Monograph, 6 spp. n.

Kokujev, 1519; Russian empire 4 spp. n.

Konow, 1532; Judaea *Monoplopus* sp. n., Altai *Arge* sp. n., Centr. Asia *Doterus* sp. n.

Konow, 1538; Ueber die Ausbeute der Russischen Polar-Expedition an Blattwespen im Arctischen Sibirien.

Mercet, 1883; Argelia & Spain *Prosopigastra* 2 spp. n.

Ruzskij, 2484; Ameisen Russlands, Verbreitung und Vertheilung (Russ.).

Lepidoptera.

Bang-Haas, 104; *Noctuidae* 8 spp. n., *Geometridae* 12 spp. n.

Bartel, 133; Russian empire *Sesia* 3 spp. n.

Fruhstorfer, 928; Neue *Parnassius*-formen.

Grum-Grshimailo, 1127; Reise nach dem westlichen China (Russ.).

Grum-Grshimailo, 1128; Nord-Mongolei, *Macrolepidoptera.*

Püngeler, 2277; *Noctuidae* 13 spp. n.

Rebel, 2317; 9 spp. n., *Crambus, Ephestia, Olethreutes, Epiblema, Lita, Psecadia, Scythris, Melasina.*

Seitz, 2611; Biskra *Euchloë* sp. n., Messina & Graecia *Procris* spp. n., Tibet *Pieris* sp. n.

Suschkin und **Četverikov, 2819**; Lepidopteren des Kreises Minussinsk, des westlichen Sajan und der Steppe Urjanchai, *Rhopalocera* annotated list.

Walsingham, 3012; Tangier, Algeria, Sarepta, Brussa, *Stagmatophora* 4 spp. n.

Verity, 2934; *Rhop.* pal. *Parnassius* and Pieridae.

Tibet. Vide *Semiothisa* in *Geometridae*, **Bastelberger.**

Trichoptera.

Martynow, 1814; Mantchuria *Holostomis* sp. n., gen. n.

Diptera.

Becker, 156; Tibet, Mongolei, *Scatomyzidae* 2 spp. n., *Borboridae* 1 sp. n., *Helomyzidae* 1 sp. n., *Sciomyzidae* 2 gen. n., 4 spp. n., *Sapromyridae* 1 sp. n., *Ortalidae* 1 gen. n., 18 spp. n., *Trypetidae* 10 spp. n., *Sepsidae* sp. n., *Micropezidae* 2 spp. n., *Psilidae* sp. n., *Chloropidae* 2 spp. n., *Ephydridae* 2 gen. n., 11 spp. n., *Empididae* gen. n., 3 spp. n., *Dolichopodidae* 3 spp. n.

Hendel, 1194; Amurland, Aden, Abd-el-Kuri, *Lauxaninae.* 3 spp. n.

Hermann, 1204; Greece, Smyrna, Transcaspian, *Bombyliidae* 4 spp. n.

Lichtwardt, 1694; Morea, Syria, Tripolis, W. Asia, Tibet, *Nemestrina* 13 spp. n.

Stein, 2760; Tibet, Mongolei, *Anthomyiidae* 2 genn. n., 48 spp. n.

†**Meunier, 1902**; *Tipulidae* et *Dixidae* de l'ambre baltique, monographie; genn. et. spp. n.

†**Meunier, 1894**: *Bibionidae* in amber.

†**Meunier, 1895**; *Syrphidae* 5 spp. n.

Horváth, 1273; *Heteroptera & Homoptera* 30 spp. n.

Jakovleff, 1328a; Transbaikal, Dzungaria, Turkestan, 3 spp. n. *Myrmus, Leptopus, Coranus.*

Jakovleff, 1330; W. & Centr. Asia, Transbaikal, 4 spp. n., *Coriomeris, Dimorphopterus, Acanthia, Erianotus.*

Jakovlev, 1331; *Carpocoris* 3 spp. n.

Reuter, 2386; Dauria, Mongolia, China borealis, *Lygaeidae* gen. n.

Schouteden, 2554; Mongolia *Rhacognathus.*

(b) Europe, collectively.

Coleoptera.

Barovsky, 128; Gouv. St. Petersburg, 2 novelties, *Malthodes* u. *Semiadalia*.

Du Buysson, 704; Rectifications aux Elatérides gallo-rhénans.

Flach, 842; *Strophosomus* tables, 4 spp. n.

Lokay, 1728; [Bohemia ?] *Oochrotus* sp. n.

Reitter, 2371; 3 spp. n., *Micropeplus, Choleva, Amphimallus*.

Scherdlin; *Carpophilus decipiens* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 76.

Hymenoptera.

Alfken, 31; *Halictus* 3 spp. n.

Kieffer, 1453; Germany *Proctotrypidae* spp. n. *Miota, Zelotypa*.

Konow, 1537; *Tenthredinidae* 5 spp. n., *Arge, Schizoceros, Periclista, Fenusa*.

Martins, 1813; *Iridomyrmex humilis* imported to Portugal.

Lepidoptera.

Bartel, 135; Orenburg, *Agrotis* sp. n.

Martin, 1810; les Lépidoptères d'Europe.

Homoptera.

Oshanin, 2087; gouvernement de St. Pétersbourg, Catalogue des Homoptères (Auchénorhynques et Psyllides) (Russ.).

Coccidae.

Mokrzecki, 1933; Südrussland, *Coccidae* (Russ.).

Perlidae.

Klapálek, 1481; *Rhabdiopteryx* sp. n.

Klapálek, 1488; Europaeische Arten der Gattung *Perla*, 2 spp. n. (Böhmisch).

Klapálek, 1485; Bestimmungs-Tabelle der europäischen *Taeniopterygidae* (Böhmisch).

Klapálek, 1489; Revision der europaeischen *Dictyopterygidae*, 3 spp. n. (Böhmisch).

(c) North Europe, Siberia.

Insecta.

Aurivillius, 67; Insects from the district of Varberg (Swedish).

Muchardt, 1986; some rare insect finds (Swedish).

Coleoptera.

Bergroth, 175; Finland, *Liodes ruficollis* and *inordinata* Sahlb. omitted species.

Jakovlev, 1335; *Compsodorcadion* 4 spp. n.

Johansen, 1362; Denmark, *Quedius* sp. n.

Poppius, 2245; E. and W. Siberia 2 spp. n., *Bembidium* and *Pterostichus*.

Sjöstedt, 2675; *Chlaenius caelatus*.

Varenius, 2930; *Bembidium tibiale* Sweden.

Varenius, 2931; new or rare (Swedish).

Zaitzev, 3138; E. Siberia *Ilybius* sp. n., *Colymbetes* sp. n.

Hymenoptera.

Aurivillius, 66; Swedish insect fauna, *Pompilidae* 3 spp. n. (Swedish).

Nielsen, 2035; Predaceous wasps of Denmark.

Nordenström, 2045; Halland and Östergötland, *Parasitica* (Swedish),

Lepidoptera.

Henrichsen, 1199; Aas (Norwegen), *Macrolepidoptera* (Norw.)

Diptera.

Becker, 157; Taimyr - Halbinsel, Lenamündung, 2 spp. n. *Ceratinostoma, Blepharoptera*.

Frey, 898; Finland, *Tachydromia* sp. n.

Storm, 2787; Drontheim, Norwegen.

Wahlgren, 3006; Swedish insect fauna *Orthorhapha, Brachycera* (Swedish).

Aphaniptera.

Wahlgren, 3005; Swedish *Ceratophyllus* sp. n.

Heteroptera.

Reuter, 2385 ; *Teratocoris herbaticus* in Norway (Swedish).

Trägårdh, 2884 ; *Aphelocheirus nigrita*, novelty.

Homoptera.

Tullgren, 2895 ; Schwedische *Aleurodidae*.

Orthoptera.

Haij, 1149 ; Scandinavia, *Stenobothrus haemorrhoidalis* and *Chrysochraon dispar*.

(d) British Islands.

The Fauna as a whole.

Insecta.

Myrmecophilous insects, 1907, various localities ; **Donisthorpe, 690.**

Coleoptera.

Haliplus immaculatus novelty ; **Newbery, 2029.**

Hydraena longior and *Octhebius viridis*, novelties ; **Newbery, 2027.**

Hydraena britteni sp. n. ; **Joy, 1389.**

Laccobius sinuatus novelty ; **Joy & Tomlin, 1394.**

Laccobius oblongus sp. n. ; **Gorham, 1070.**

Paracymus aeneus, novelty ; **Mitford, 1923.**

Aleochara discipennis, novelty ; **Champion, 461.**

Oxypoda metatarsalis, novelty ; **Gorham, 1069.**

Gnathoncus nidicola sp. n. ; **Joy, 1392.**

Phalacrus hybridus, novelty ; **Newbery, 2028.**

Enicmus fungicola, novelty ; **Newbery, 2026.**

Cryptophagus subdepressus, novelty ; **Joy, 1390.**

Cryptophagus pallidus, novelty ; **Joy, 1391.**

Simplocaria sp. ? *picipes* Ol., novelty ; **Gorham, 1071.**

Cis dentatus, novelty ; **Donisthorpe, 688.**

Apion kiesenwetteri, novelty ; **Champion, 460.**

Cartodere argus imported ; **Newbery,** p. 136 Ent. Mag. **43.**

Aphodius sturmi withdrawn ; **Fowler** p. 30 Ent. Mag. **43.**

Melanotus castanipes, invalid ; **Newbery** p. 123 Ent. Mag. **43.**

Retrospect for 1906 ; **Beare, 150.**

Cryptophagus, study of British ; **Chitty, 484.**

Hymenoptera.

Halictus brevicornis, novelty ; **Saunders, 2506.**

Ichneumonidae, 2 novelties ; **Morley, 1959.**

Morley, 1963 ; the british *Cryptinae*, 7 spp. n.

British *Macrocentridae* ; **Morley, 1962.**

British *Braconidae Cryptogastres* ; **Morley, 1960.**

Agathididae the British, 1 sp. n. ; **Morley, 1961.**

Gonatopus the British, novelties ; **Chitty, 485.**

Gonatopus sociabilis sp. n. ; **Kieffer, 1447.**

Scotland *Diphora* 2 spp. n. ; **Kieffer, 1451.**

Proctotrypidae 62 spp. n. ; **Kieffer, 1449.**

4 spp. n. *Rhabdepyris*, *Galesus*, *Loxotropa* ; **Kieffer, 1454.**

Belytides 26 spp. n. ; **Kieffer, 1446.**

Proctotrypidae list ; **Cameron, 400.**

Tenthredinidae, revision continued ; **Morice, 1957.**

Lepidoptera.

Hellinsia carphodactyla novelty ; **Purdey, 2280.**

Gelechia streliciella novelty ; **Coultwell** p. 235, **Bankes** p. 236 Ent. Mag. **43.**

Coleophora marginatella, novelty ; **Bankes** p. 257 Ent. Mag. **43.**

Stenoptila graphodactyla novelty ; **Mathew** p. 13 Ent. Mag. **43.**

Work on *Rhopalocera* continued ; **Tutt, 2907 & 2908.**

The moths of Britain, pt. 1, *Sphingidae* to *Noctuidae*; **South, 2731.**

Attempt to diffuse *P. machaon* in 1844; **Wolley, 3112.**

Diptera.

Phora gracilis sp. n.; **Wood, 3113.**

Hypophyllus crinipes, novelty; **Malloch & Carter** p. 160 Ent. Mag. **43.**

Hydrotaea borussica novelty; **Grimshaw, 1105.**

Ornithomyia lagopodis sp. n.; **Sharp, 2641.**

Aphaniptera.

Ceratophyllus sp. n.; **Rothschild, 2436.**

Typhlopsylla sp. n.; **Rothschild, 2437.**

Hemiptera.

Anthocoris limbatus, novelty; **Saunders, 2508.**

Idiocerus scurra, novelty; **Butler, 373.**

Piezostethus flavipes, occurrence in Britain; **Butler** p. 14 Ent. Mag. **43.**

Coccidae.

Ripersia 2 spp. n.; **Donisthorpe, 687.**

Census of additions since 1892; **Saunders, 2507.**

Anoplura.

Haematopinus ovillus sp. n.; **Evans, 796.**

Thysanoptera.

10 novelties; **Bagnall, 89.**

Odonata.

Odonata in 1905 & 1906; **Lucas** p. 30–33 Entomologist **40.**

Perlidae.

List of British *Perlidae*; **Morton, 1975.**

Thysanura.

Praemachilis hibernica sp. n.; **Carpenter.**

Collembola.

Novelties; **Bagnall, 89.**

Orthoptera.

Forficula decipiens, novelty; **Burr** p. 173 Ent. Mag. **43.**

Nyctibora holosericea imported; **Daws** p. 88 Entomologist **40.**

Dorylaea rhombifolia at Kew; **Arrow** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxxiv.

Orthoptera in 1905 & 1906; **Lucas,** p. 51–55 Entomologist **40.**

LOCAL LISTS.

Insecta.

Sark, insecta of; **Luff, 1755.**

Devon *Mesovelia & Thamnotrizon*; **Champion** London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxvi.

Dorset, first appearances 1906; **Richardson, 2394.**

Mortehoe & Lundy isld.; **Longstaff, 1728a.**

Kent, Galls, arranged according to plants; **Zimmermann, 3151.**

Marlborough, lists; **Mayrick** pp. 63–73 Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. **55.**

Shropshire, **Melvill,** Rec. Caradoc F. Cl. No. 16 pp. 30–33.

Staffordshire novelties, **Bostock** Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. xli pp. 79–85.

Kew Gardens, additions; **Lucas, 1748.**

Horsham; **White** Rep. Christ's Hosp. Nat. Hist. Soc. **5** 1907 pp. 16-20.

Cambridge & Huntingdonshires *Lep. & Col.*; H. F. & J. C. F. **Fryer** pp. 105–107 Entomologist **40.**

Hunstanton, entomological visit, *Scymnus limonii*; **Morley** pp. 489–492, Norwich Trans. Nat. Soc. 8.

Yorkshire survivals of ice-age; **Elgee, 765.**—Yorkshire; **Porritt** & others **2247.**

Cumberland; **Barraud** pp. 66–68 Entomologist **40.**

Ireland; *Panorpa germanica* novelty; Cork list; **Halbert, 1152.**—Lambay, Dublin; *Diptera, Hymenoptera, Coleoptera, Hemiptera Collembola*; **Grimshaw, Carpenter, Halbert & Kane,** *Xenylla humicola*, novelty, Irish Natural. 1907 pp. 43-53.—Entomological notes from Co. Mayo; **Wyse,** Irish Natural **16** pp. 368–370.

Coleoptera.

S. W. England; **Beare** p. 257 Ent. Rec. **19.**

Dawlish Warren *Arena octavii*; **de la Garde** p. 124 Ent. Mag. **43.**

River Teign, *Hydrochus nitidicollis*; **de la Garde** p. 136 Ent. Mag. **43.**—Teign, *Rhizophagus coeruleipennis*; **de la Garde** p. 158 Ent. Mag. **43.**

Lulworth, *Leptidea brevipennis*, **Ellis** p. 72 Ent. Rec. **19.**

Lundy island, long list; **Joy** & **Tomlin, 1395.**

New Forest, long list; **Walker** pp. 205–207 Ent. Mag. **43**; also *Medon castaneus* p. 208.—New Forest, list; **Turner** Ent. Rec. **19** p. 11.—New Forest *Tropideres sepicola*; **Donisthorpe** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxix.

Deal & St. Margaret's Bay; **Beare** & **Donisthorpe** p. 292 Ent. Rec. **19.**—St. Margaret's Bay, *Apion semivittatum*; **Beare** p. 235 Ent. Mag. **43.**

Darenth, *Oxylaemus variolosus*; **West** p. 83 Ent. Mag. **43.**

Sittingbourne, *Bem. 4-pustulatum*, *Platystethus alutaceus*; **de la Garde** p. 136 Ent. Mag. **43.**

Surrey & Hants, *Pissodes notatus* etc.; **Barton** p. 253 Ent. Mag. **43.**

Surrey, *Cryptophagus subdepressus* etc.; **Champion** p. 250 Ent. Mag. **43.**—Surrey, in moles' nests; **Bedwell** p. 62 and **Champion** p. 63 Ent. Mag. **43.**

Guildford, *Dorytomus tremulae* etc.; **Champion** p. 184 T.c.—Guildford *Eumicrus rufus* etc.; **Champion** p. 233 T.c.—Chobham; **Champion** p. 110 T.c.—Chobham, *Asemum striatum*; **Champion** p. 135 T.c.—Chobham, *Epuraea oblonga*; **Champion** p. 184 T.c.—Chobham *Cryptophagus cylindrus*; **Champion** p. 234 T.c.

Woking, *Rhizophagus coeruleipennis* etc.; **Champion** p. 135 T.c.

Reading, *Trichopterygidae*; **Joy** p. 135 Ent. Mag. **43.**

Oxford, *Agapanthia lineatocollis* etc.; **Walker** p. 184 Ent. Mag. **43.**—Oxford, short list; **Walker** p. 137 T.c.—Oxford, *Medon castaneus*, *Aleochara maculata*; **Walker** p. 82 & 83 T.c.

Warwickshire, *Agabus unguicularis* withdrawn: **Ellis** p. 72 Ent. Rec. **19.**

Cannock Chase, *Lathrobium laevipenne*; **Tomlin** p. 136 Ent. Mag. **43.**

Enfield, list; **Pool, 2241**a.—Enfield district, 1907; **Pool** p. 297 Ent. Rec. **19.**

Hertfordshire; **Elliman** & **Gimingham** Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **13** p. 10.

Royston heath, *Homaloplia*; **Bryant** p. 208 Ent. Mag. **43.**

Colchester *Saperda carcharias*; **Harwood** Essex Nat. **15** p. 98.

Sherwood, short list; **Donisthorpe** p. 190 Ent. Rec. **19.**

Oundle *Panagaeus crux-major*; **Rothschild** p. 12 Ent. Mag. **43.**

Suffolk, novelties; **Bedwell** p. 275 Ent. Mag. **43.**

Norfolk, *Oedemera virescens* and *Malachius barnevillei*; **Thouless** p. 65 Ent. Mag. **43.**

Norfolk broads; **Beare** p. 259 Ent. Rec. **19.**

Yorkshire East Riding, novelties; **Stainforth** pp. 293 & 294 Hull Trans. F. Club **3.**

Barnsley *Deleaster leachii* etc.; **Bayford** p. 353 Naturalist 1907.

Doncaster, *Carpophilus sexpustulatus* etc.; **Bayford** p. 82 Ent. Mag. **43.**—Doncaster, short list; **Corbett** p. 152 Naturalist 1907.

Durham, novelties; **Bagnall** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lxxxi.—Durham *Enicmus fungicola*; **Bagnall** p. 234 Ent. Mag. **43.**—Gibside Durham, *Agathidium badium*; **Bagnall, 90.**

Cumberland, long list; **Britten, 307.**—Cumberland, list, novelties; **Day** p. 63 & 64 Ent. Mag. **43.**—Cumberland, *Bembidium* annotated list; **Day, 625.**—Cumberland, *Cryptophagus subdepressus*; **Joy** p. 275 Ent. Mag. **43.**

Carlisle, *Cis punctulatus*; **Day** p. 136 Ent. Mag. **43.**—Carlisle, *Magdalis phlegmatica*; **Day** p. 303 T.c.

North England *Cartodere elongata* etc.; **Bagnall** p. 234 Ent. Mag. **43.**

Wales, list; **Attle, 61.**

N. Wales, short list; **Jackson** p. 251 Ent. Mag. **43.**—North Wales, *Hydraena longior*; W. E. **Sharp** p. 252 Ent. Mag. 43.

Scotland, Highlands, short list; **Donisthorpe, 689.**

Arrochar *Henoticus serratus*; **Bagnall** p. 234 Ent. Mag. **43.**

Braemar and Aviemore; **Cruttwell** p. 251 Ent. Mag. **43.**

Aviemore at Easter: **Beare** p. 272 Ent. Mag. **43.**

Grantown-on-Spey, *Ocypus cyaneus*, *Bradycellus placidus*; **Bishop** p. 251 Ent. Mag. **43.**

Nairn, *Ocypus cyaneus*; **Donisthorpe** p. 275 Ent. Mag. **43.**

Garve, Rossshire list; **Joy** p. 288 Ent. Rec. **19.**

Ireland, *Bathyscia wollastoni* novelty; **Johnson, 1372.**

North Ireland, novelties; **Algeo, 34.**

Co. Cork, Aquatic *Col.*; **Balfour Browne, 314.**

Hymenoptera.

Guernsey, *Aculeata*, novelties; **Luff, 1754.**

Cornwall, *Aculeata* of; **Clark, 508.**

Porthcawl, *Aculeata* short list; **Saunders** p. 66 Ent Mag. **43.**

Isle of Wight, *Formica exsecta*; **Butler** p. 254 Ent. Mag. **43.**

Surrey, *Pompilus sanguinolentus*; **Mortimer** p. 211 Ent. Mag. **43.**

Redhill, *Aculeata*, short list; **Frisby** p. 159 Ent. Mag. **43.**—Redhill, *Ceratina cyanea*; **Frisby** p. 238 T.c.

West Suffolk and Eastbourne, *Parasitica*; **Morley** p. 85 Ent. Mag. **43.**—West Suffolk and Eastbourne, *Aculeata* short list; **Saunders** p. 67 Ent. Mag. **43.**

Yorkshire, East Riding, list; **Roebuck, 2407.**

Aberdovey, *Osmia parietina*; **Mortimer** p. 237 Ent. Mag. **43.**

Scotland, *Cryptinae* list; **Cameron** pp. 88–91 Ann. Scott. nat. hist. 1907.

Forth *Pezomachus* and *Cryptinae* list; **Evans** p. 120 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

Ireland short lists; **Johnson, 1373.**

Ireland, *Parasitica*; **Morley,** p. 159 Ent. Mag. **43.**

Lepidoptera.

North Cornwall, *C. celerio*; OLIVER p. 189 Entomologist **40.**

East Devon, *Paltodora striatella*; **Bankes** p. 137 Ent. Mag. **43.**

Mortehoe, N. Devon; **Longstaff** p. 270 Ent. Mag. **43.**

Lundy Island, long list; **Longstaff, 1729.**

Dorset *Sesia culiciformis & Heliothis peltigera*; **Parkinson** p. 11 Entomologist **40.**

New Forest *Leucania unipunctata*; **Kidner** p. 13 Entomologist **40.**—New Forest, *Plusia moneta*; **Corbin** p. 213 Entomologist **40.**

Isle of Wight and New Forest, excursion; **James, 1338.**

Sussex, novelties; **Bankes** p. 83 Ent. Mag. **43.**

Seaford *Coleophora tricolor*; **Barraud & Bankes** p. 36 Entomologist **40.**

Strood, short list; **Ovenden** p. 230 Ent. Rec. **19.**

Wilts, *Myelois cirrigerella*; **Meyrick** p. 235 Ent. Mag. **43.**

Rugby, *Stauropus fagi*; **Langley,** p. 190 Entomologist **40.**

Guildford & Woking, at light; H. G. **Champion** p. 254 Ent. Mag. **43.**—Woking, *Sesia vespiformis*; C. F. **Saunders** p. 208 Ent. Mag. **43.**

Wimbledon *Rhopalocera*; **Smallman** pp. 40–42 Ent. Rec. **19.**—Wimbledon, list; **Millward** p. 90, 91 Ent. Rec. **19.**

Chiswick, *Tortrix pronubana*; **Sich** p. 211 Entomologist **40.**

Kew Gardens, annotated list; **Simmons, 2674.**—Kew Gardens, *Deilephila euphorbiae* etc.; **Lucas** p. 212 Entomologist **40.**

Hertfordshire *Oxyptilus pilosellae*; **Barraud** p. 87 Entomologist **40.**—Hertfordshire *Gelechia affinis* etc.; **Barraud** p. 89 T.c.—Hertfordshire 1905, novelty; **Gibbs, 1009.**

Haddenham, Bucks, *Pyralis lienigialis*; **Bankes,** p. 235 Entomologist **40.**

Mucking, captures; **Burrows** pp. 250–252 Ent. Rec. **19.**

Cambridge *Colias hyale* in 1844; **Wolley, 3112.**—Cambridge, *Xanthia*

ocellaris etc.; **Edwards** p. 255 Ent. Mag. **43.**—Cambridge; **Edwards** p. 257 Entomologist **40.**

Norfolk *Xanthia ocellaris*; **Atmore** p. 13 Ent. Mag. **43.**

Norwich, *Xanthia ocellaris*; **Atmore** p. 65 Ent. Mag. **43.**

Wye Valley, 1906 captures; **Bird, 216.**—Wye Valley, *Xylina conformis* etc.; **Barraud** p. 297 Entomologist **40.**

North Lincolnshire *P. machaon*; **Sowerby** p. 190 Entomologist **40.**

Yorkshire, 1906 notes; **Hewett** Naturalist 1907 pp. 144–146.—Yorkshire *Eupithecia coronata*; **Brady** p. 255 Naturalist 1907.—Yorkshire *Crambus falsellus*; **Lofthouse** p. 188 Naturalist 1907.—Yorkshire novelty *Tortrix semialbana*; **Brady** p. 360 Naturalist 1907.

Doncaster, *Tortrix semialbana*; **Porritt** p. 237 Ent. Mag. **43.**

Cleveland novelties; **Lofthouse** p. 188 Naturalist 1907.

Wilsden Yorksh. 1906 notes; **Butterfield** pp. 175 & 176 Naturalist 1907.

Lancaster *Daphnis nerii*; **Ralph** p. 65 Entomologist 40.

Cumberland, captures; **Wilkinson** pp. 211–213 Ent. Rec. **19.**—Cumberland, short list; **Wilkinson** pp. 223–225 T.c.

Cardiff *Nomiades semiargus* in 1877; **Manders** p. 39 Entomologist **40.**

Scotch *Lep.* in 1906; **Gibbs** pp. 55–58 Entomologist **40.**

Galashiels *Chaerocampa celerio*; **Weddell** p. 12 Entomologist **40** and **Grimshaw** p. 55 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

St. Kilda, brief list; **Hewitt** p. 220 Ann. Scott. Nat. Hist. 1907.

Lochgoilhead, *Tortrix semialbana*; **Chapman** p. 258 Ent. Mag. **43.**

Braemar and Aviemore; **Cruttwell** p. 256 Ent. Mag. **43.**

Glenshian, Inverness; **Joicey & Noakes** p. 255 Ent. Mag. **43.**

Ross, list; Dorothy **Jackson** p. 54 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

East Sutherland, list; **Rollason** pp. 40 and 41 Entomologist **40.**

North Sutherland, novelties; **Cockayne** London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. p. ii.

North Ireland, brief list; **Johnson, 1371.**

Lambay, short list; **Kane** p. 351 Irish Natural. 1907.

Trichoptera.

Huddersfield, *Halesus digitatus*; **Porritt** p. 156 Naturalist 1907.

Neuroptera.

Norfolk, *Chrysopa dorsalis*; **Atmore** p. 67 Ent. Mag. **43.**—*Nothochrysa capitata* Id. T.c. p. 68.

Diptera.

Lyndhurst, *Ceroplatus lineatus*; **Adams** p. 185 Ent. Mag. **43.**

London *Ceroplatus lineatus*; **Austen** p. 176 Ent. Mag. **43.**

Cambridge, *Nephrocerus flavicornis* and *Xylomyia marginata*; **Jenkinson** p. 14 Ent. Mag. **43.**

Scotland, novelties; **Carter** p. 110 Ent. Mag. **43.**

Aberfoyle, *Tabanidae*; **Evans** p. 54 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

Dumbartonshire, *Psychodidae*; **Malloch** p. 43 Ent. Mag. **43.**—Dumbartonshire, list; **Malloch** p. 86 & 87 T.c.

St. Kilda, list; **Grimshaw, 1104a.**

Hemiptera.

Isle of Wight, *Heteroptera* and *Homoptera*; **Butler** p. 253 Ent. Mag. **43.**

Dover *Lygaeus equestris*; **Beare** London Proc. ent. Soc. **1907** p. liv.

Suffolk, *Homoptera* of; **Butler, 372.**

Hastings, Catalogue of *Aphidae*; **Bloomfield, 228.**

Kew Gardens, *Coccidae*, list; **Newstead, 2031.**

Odonata.

Ireland, *Lestes dryas*; **Lucas** p. 66 Entomologist **40.**

Cork, short list; **Browne** p. 300 Irish Natural. 1906.

Orthoptera.

Dover *Decticus verrucivorus* and *Apterygida albipennis*; **Burr** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lx.

East Kent; **Burr** p. 252–254 Ent. Rec. **19.**

Herne bay, *Platycleis roeselii*; **Lucas** London Proc. ent. Soc. **1907** p. lx.—Herne bay *Chelidoptera roeselii*; **Campion** p. 255 Entomologist **40.**

Thysanura.

Scotland *Praemachilis hibernica*; **Evans** p. 119 Ann. Scott. nat. Hist. 1907.

(e) Central and Eastern Europe.

Insecta.

Lameere, 1612; Fauna of Belgium, *Hymenoptera, Diptera, Lepidoptera.*

Kolbe, 1525; Elemente der Insektenfauna Deutschlands.

Speiser, 2741; Oletzko, journey.

Dorn, 691; Umgebung von Kronach in Oberfranken, mit besonderer Berücksichtigung der Coleopteren.

Steinmann, 2762; Switzerland, mountain lake fauna, *Collembola, Ephemeridae, Perlidae, Trichoptera, Diptera, Coleoptera.*

Klapálek 1486; Ostkarpathen, *Trichopteren-* und *Ephemeriden*fauna in den, 5 spp. n.

Kiss, J. & Olasz, 1479; Hungary Árva-Polhora und Babiagura (Ungarisch).

Hildt, 1214; Alentours de Varsovie (Polish).

Frey-Gessner, 899; Gouv. Ekaterinburg, list.

Hydrobiologische Station am See Glubokoji, Gouv. Moskau (Russ.); Trd. otd. icht. akkl. **6** p. 385–407.

Coleoptera.

Rye, 2485; Catalogue of the Coleoptera of Denmark (Danish).

Bondroit, 246; Holland *Bledius* sp. n.

Everts, 800; neu für Holland.

Everts, 801; Holland, new to.

Everts, 802; Holland, list of species and varieties new for.

Everts, 803; Niederländen und dem angrenzenden Gebiete, Verzeichnis.

Everts, 804; Der neue „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae" und die Niederlande Fauna.

Bondroit, 245; Belgium *Bledius*, sp. n.

Bondroit; Belgium *Staphylinidae* novelties, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 95–97.

Everts; Belgium *Phytosus nigriventris* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 265.

Orchymont; Belgium captures, *Cillenum laterale* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 92–95.

Roelofs; *Staphylinides* capturés en Belgique, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 265–270.

Schouteden; Belgium *Actosus balticus* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 163.

Bourgeois, 277; Chaîne des Vosges, Catalogue.

Scherdin, 2534; Strasbourg *Staphylinidæ* Catalogue.

Scherdlin, 2533; Elsass, *Leptidea brevipennis*; and Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 280.

Scherdlin; *Carpophilus decipiens* im Elsass; **2531, 2532** and Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 211.

Meissner, 1858; Coccinellidenfauna der pommerschen Küste.

Heidenreich, 1188; Zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen.

Sydow, 2843; Nachträge und Ergänzungen zum Koltze'schen Verzeichnis Hamburger Käfer.

Wimmel, 3108; Niederelbgegend.

Linke, 1714; Leipzig, Verzeichnis *Staphyliniden.*

Rothenburg, 2432; Darmstadt, Coleopterologische.

Reineck, 2339; Berlin, *Cerambycidae, Chrysomelidae.*

Müller, 1987; Umgegend von Berlin vorkommende seltene Coleopteren, 1. Carabiden.

Vorbringer, 2977; Sammelbericht Ostpreussen.

Bernhauer, 188; Ostpreussen *Aleocharini* gen. n.

Wimmel, 3108; Ratzeburg.

Hubenthal, 1293; Thüringer *Hydrophilidae, Heteroceridae, Dryopidae.*

Gerhardt, 999; Schlesischen Fundorte.

Gerhardt, 1000; Schlesischen Neuheiten.

Gerhardt, 1001 & **1002;** Silesia *Atheta* sp. n.

Gerhardt, 1003; Neuheiten, schlesischen.

Kolbe W., **1528;** Beitrage zur schlesischen Kaferfauna.

Schumann, 2591 & **2592;** Provinz Posen.

Schumann, 2591; Posen, Cicindelen und Carabiden.

Lowe; Canton Vaud *Rhopalocera* list, Ent. Rec. **19** p. 103–105.

Burghauser, 353; mährischen Fauna, *Carabus menetriesi* Fisch.

Fleischer, 852; Die in mährischen Grotten lebend vorgefundenen *Col.*

Joukl, 1384; „Židovské pece" und Wasserkäfer (Böhmisch).

Krása, 1548; Fauna Bohemica, Neue Coleopteren.

Lokay, 1722; Fauna Bohemica, Neue Coleopteren der (Böhmisch).

Lokay, 1723; Bohemica Coleoptera myrmecophila (Böhmisch).

Lokay, 1726; Bohemia *Aleochara* sp. n.

Maule, 1828; Bestimmungs-Tabelle böhmischer *Hister* (Böhmisch).

Pečirka, 2118; Böhmens, Neue Coleopteren der Fauna (Böhmisch).

Rambousek, 2306; Prague *Euplectus* sp. n.

Rambousek, 2308; Bohemia? *Lathrobium* sp. n., *Aleochara* sp. n.

Rambousek, 2309; der Sannthaler Alpen (Böhmisch).

Roubal, 2452; Böhmen *Leptinus testaceus* (Böhmisch).

Bolkay, 244; Hungary, Rimascombat.

Brancsik, 290; Trenisén (Ungarisch).

Csiki, 602; Hungaria *Dapsa* sp. n.

Csiki, 603; Hungary, *Scolytidae* (Ungarisch).

Wachsmann, 2995; Papa.

Bernhauer, 186; Austria *Atheta* sp. n.

Born, 266; Bukowina, Carabenfauna.

Formánek. 885; Siebenbürgen, *Brachysomus* sp. n.

von Hormüzaki, 1258; *Morphocarabus*formen Rumänien.

Reitter, 2379; Herkulesbad *Dictyopterus* sp. n.

Schatzmayr, 2522; Villacheralpe *Carabidae, Dytiscidae* .

Šugurov, 2800; Krim *Coccinellidae.*

Barowsky, 129; Kreise Faurburg Gouv. St. Petersburg, list.

Höltzermann, 1231; Perm (Russ.).

Jacobson, 1321; Ein faunistisches Misverständnis. (Russ.).

Jacobson, 1327; Dis Käfer Russland's und Westeuropa's. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer.

Miller u. **Zubowsky, 1916;** Gouv. Bessarabien, *Curculionidae.*

Reitter, 2363; Uralsk *Cleonus* sp. n.

Reitter, 2366; Uralsk *Baris* sp. n.

Zaitzev, 3132; St. Petersburg and Estland *Dytiscidae* 2 spp. n., *Agabus* and *Hydaticus.*

Zaicev, 3133; Gouvernement de St. Petersburg, *Haliplidae, Dytiscidae* et *Gyrinidae.*

Zaitzev, 3134; Gouv. de St. Pétersbourg *Hydrophilidae, Georyssidae, Dryopidae* et *Heteroceridae.*

Zaitzev, 3136; Wasserkäfer des Gouv. Kiev. (Russ.)

Hymenoptera.

Oudemans, 2093; Holland, *Epeoloides coecutiens* new to.

Schulz, 2588; Belgium 2 spp. n. *Dacnusa* and *Chorebus.*

Kieffer, 1451; Vosges 5 spp. n., *Xenotoma, Diphora, Psilosema.*

Escherich und **Ludwig; 794;** Elsässischen Ameisenfauna.

Frey-Gessner, 900; *Hymenoptera* Helvetiae, *Apidae* Vol. **1.**

†**Cockerell, 523;** Rott, *Apis* sp. n.

Speiser, 2738; ost- und westpreussischen Fauna, einige seltene Hymenopteren der.

Kubes, 1579; Bohemia, *Andrena.*

Kubes, 1580; Fauna Bohemica Hymenopteren (Böhmisch).

Kiss, 1478; Hungary die Bienen (Ungarisch).

Móczár & Henter, 1931; zur Hymenopteren-Fauna von Ungarn (Ungarisch).

Kokujev, 1516; Crimea Symphoropolis, *Ophion* sp. n. & *Arenetra* sp. n.

Mayr, 1838; Rostow *Telenomus* sp. n.

Ruzskij, 2482; Gouv. Minsk, *Formicidae* (Russ.).

Ruzskij, 2483; Gouv. Wilna *Formicidae* (Russ.).

Lepidoptera.

Semper, 2633; Lepidopterenfauna des östlichen Holsteins.

Brants, 292; Niederländische Schmetterlinge.

Oudemans, 2094; Faunistische Bemerkungen über Niederländische Macrolepidopteren (Holländisch).

Oudemans, 2095; *Rhyparia purpurata* L.

Snellen, 2720; species new for Holand (Dutch).

Crombrugghe, 598; Belgium, *Microlepidoptera*, novelties & larvae.

Crombrugghe, 600; Rochefort captures, Belgium novelties.

Hippert; Belgium *Microlep.* novelties, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 7.—**Hippert**; Belgium localities, Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51** p. 74 & 75.

Dufrane, 716; Belgium, note.

Petersen, 2151; Esthonia *Agrotis* 2 spp. n.

Conrad, 557; & **Herfurth, 1202**; Lothringen *Saturnia pyri.*

Silbermann, 2664; Schmetterlings-Verzeichnis der Hamburger Umgegend aus den Jahren 1826–1829).

Speiser, 2742; *Pterogon proserpina* nördlich der Elbe.

Sauber, 2504; Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgegend.

Keynes, 1442; Lahr, *Rhopalocera* list.

Hock, 1228; Aschaffenburg *D. nerii.*

Schopfer, 2553; Dresdener Gegend Schmetterlingsfauna.

Gillmer, 1038; Ein litterarischer Beitrag zur Grossschmetterlingsfauna von Lübeck.

Gillmer, 1039; Berichtigungen und Zusätze zu der Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge.

Bode, 232; Hildesheim.

Clemens, 510; Graudenz Schmetterlingsfauna.

Tietzmann, 2867; Sammelbericht 1905, Gegend v. Wandsbek.

Disqué, 647; Pfalz, Verzeichnis der Kleinschmetterlinge.

Dampf, 615; Altpreussen *Plodia interpunctella* im Honigkuchen.

Zeidler, 3149; Meissen Grossschmetterlinge.

Dampf, 613; Ostpreussens Schmetterlingsfauna.

Dampf, 614; Heydekrug (Ostpr.) Schmetterlingsfauna des Kreises.

Marschner, 1797; Görlitzer Heide.

Schultz, 2573; Prov. Posen.

Torka, 2878; Nordöstlichen Teile der Provinz Posen.

Mangelsdorff, 1778; Fang am Licht.

Wendel, 3073; Schwabach und Umgebung.

Pax, 2111; Rodnaer Alpen Lepidopterenfauna.

Jones; Arosa, Splügen and San Bernardino Passes, excursion, Ent. Mag. **43** p. 35–38.

Keynes & Keynes, 1443; Eastern Switzerland *Rhopalocera.*

Meyrick, 1909a; Saas-Fée *Stenoptilia* sp. n.

Pearson; Switzerland *Rhopalocera* short list, Ent. Rec. **19** p. 92.

Tutt,; Goeschenen, excursion, Ent. Rec. **19** p. 269–273.

Wheeler; Eclépens Canton Vaud *Rhopalocera*, Ent. Rec. **19** p. 130–132.

Hormuzaki, 1259; Bukowina, *Pyralidae* to *Micropterygidae* long list.

Hurmuzachi, 1260; Roumania, *Nepticula* list.

Hoffmann, 1233; Steiermark, Entomologisches Tagebuch.

Harmuth, 1168; Weiner Sammeltage.

Krone, 1570; Wien *Aristotelia leonhardi* n. sp.

Jones, 1374; Herculesbad etc., list.

Jones; Herculesbad, at electric light. Ent. Mag. 43 p. 227.

(**Naufock** und **Predotd, 2002**; Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des Kronlandes Nieder-Oesterreich.)

(**Metzger, 1891**; Nachtrag iii zur Lepidopteren-Fauna von Friesach in Kärnten.)

Rebel, 2316; Carinthia, *Aristotelia*, sp. n. Wien. Verh. ZoolBot. Ges. p. 213.

Rebel, 2318; Lepidopteren aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst.

Kárpáti und **Lakatos, 1410**; Hungary Beiträge zur Lepidopteren-Fauna.

A. Aigner, 15; Hungary *Rhopalocera* (Ungarisch).

A. Aigner, 21; Ungarn, Zunahme der Lepidopteren-Fauna von (Ungarisch.)

Hoyningen-Huene, 1291; Krasnoufimsk Korrekturen und Nachträge zur Lepidopterenfauna von.

Kroulikowsky, 1572; Beitrag zur Lepidopterenfauna des Gouvernements Wologda.

Kroulikowsky, 1574; *Colias chrysotheme* Esp. ab. nova.

Krulikovsky, 1575; Ourjoum *Gelechia* sp. n.

Krulikovsky, 1576; Bessarabia short list.

Krulikovsky, 1577; Gouv. Vïatko, *Erastria* sp. n.

Krulikovsky, 1578; Europäischer Russland *Agrotis* sp. n.

Kroulikowsky; Beitrag . . Gouvernements Wologda, list, 126 spp., Soc. ent. **20** p. 153–156.

Rebel, 2315; Waluiki, *Acidalia* sp. n.

Slevogt, 2686; Ueber kurländische Plusien und deren Spielarten.

Slevogt, 2687; Merkwürdige Pieriden.

Slevogt, 2691; Sonnenkinder.

Šugurov, 2802; Lepidopteren des Gouv. Cherson (Russ.).

Voroncovsky, 2979; Orenburg. Lepidoptera.

Zaitzev, 3135; Gouv. Novgorod short list.

Trichoptera.

Petersen, 2144; catalogue of the danish *Trichoptera* (Danish).

Klapálek, 1484; Bohemia? *Ecclisopteryx* sp. n.

Martynow, 1815; Gouv. Moskau.

Neuroptera.

Weele, 3048; Erstes Supplement zum Katalog der Niederländischen Neuropteroidea.

Diptera.

Lundbeck, 1756; Diptera danica, Part i, *Stratiomyidae, Xylophagidae, Coenomyidae, Tabanidae, Leptidae, Acroceridae.*

Becker, 155; Holland *Desmometopa* sp. n.

Meyere, 1907; Erstes Supplement zum Verzeichniss der niederländischen Dipteren, 11 spp. n., *Endopsylla, Campsicnemus, Chersodromia, Pipunculus, Phora, Scatophaga, Amaurosoma, Sapromyza, Philygria.*

†**Meunier, 1900**; Monographie des *Dolichopodidae* de l'ambre de la Baltique; 43 spp. n.

Kieffer, 1452; *Dasyneura* sp. n.

Sack, 2487; Frankfurt a. M., Die Dipteren.

Spieser, 2739; Ostpreussen, *Oestriden.*

Villeneuve, 2961; *Onesia* sp. n.

Czižek, 610; Mährens, Beiträge.

Kramer, 1547; Bohemia *Craspedothrix* sp. n.

Vimmer, 2966; Nachträge zur Uebersicht der Dipteren Böhmens von Kowarz (Böhmisch).

Weinfurter, 3058; Böhmen *Alophora aurigera* (Böhmisch.)

Weinfurter, 3059; Böhmen *Lissa loxocerina.*

Aphaniptera.

Rothschild, 2439; Silesia *Ctenophthalmus* sp. n.

Csiki, 604; Hungary, Der Floh des Ziesels (Ungarisch).

Hemiptera.

Schouteden; Belgium *Calocoris sexguttatus* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 200.

Mužík, 1998; Böhmens *Tingitidae* (Böhmisch).

Horváth, 1274; Supplementum ad Faunam Regni Hungariae. (Hungarice et latine).

Jakovlev, 1332; Crimea list, *Tuponia* sp. n.

Jakovlev, 1333; Taurique list, 3 spp. n., *Berytius* and *Aradus.*

Bierman, 209; Faunistische Bemerkungen (Holländisch).

Šulc, 2804; Bohemia? *Psylla* sp. n.

Schouteden, 2558; Holländisch Limburg *Sipha* sp. n.

Dobbeleer; Belgium *Aphis angelicae* novelty, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** p. 200.

Lindinger, 1708; Fränkische Cocciden.

Thysanoptera.

Schtscherbakow, 2570; Thysanopteren Mittelrusslands.

Schugurow, 2571; Zur Phyopo-Taurien und des Kaukasus.

Odonata.

Bartenev, 137; Polessje, Gouv. Wilna.

Kroulikovsky, 1571; Gouv. Wiatka. *Odonata.*

Perlidae.

Klapálek, 1482; Bohemiae Conspectus Plecopterorum (Böhmisch.)

Ephemeridae.

Klapalek, 1483; Bohemia, 4 spp. n.

Zavřel, 3144; Mähren, *Palingenia longicauda.*

Orthoptera.

Weele, 3049; Provisorische Liste der Niederlanden Orthopteren.

Geyr von Schweppenburg, 1007; *Ephippigera ephippigera* und *Eresus niger* am Mittelrhein.

Zacher, 3130; Schlesiens Orthopteren.

†**Meunier, 1893**; Stein Kohlformation Blattinaria sp. n.

Karny, 1408; Austria - Hungary, *Acrydium & Paratettix* varr.

Ščelkanovcev, 2510; Gouv. Minsk, *Aeridiodea & Locustodea* (Russ.).

Šugurov, 2802; Orthopterenfauna des Gouv. Cherson (Russ.).

Miram, 1918; Gouv. Novgorod, short list.

Adelung, 3; Taganrog, list.

Adelung, 8; Krim, *Blattodea* 1 sp. n., *Locustodea* 2 spp. n.

(f) France.

Insecta.

Chateau, 473; Salornay-sur-Guye zoocécidies.

Coleoptera.

Mayet, 1836; l'Hérault *Diaprysius* sp. n.

Méquignon, 1881; *Stenichnus* sp. n.

Normand, 2046; *Bathyscia* sp. n., *Leptotyphlus* sp. n.

Normand, 2047; *Bathyscia* sp. n., *Phloeocharis* sp. n.

Chobaut, 487; Provence *Homaloplia* sp. n.

Jeannel, 1351; *Bathyscia* sp. n.

(**Reitter, 2342**; *Loricaster cribripennis* n. sp. aus Frankreich.)

Joy p. 134 Ent. Mag. **43**; Arleuf *Hydraena britteni.*

Chobaut, 490; *Platynaspis luteorubra & Polydrosus manteroi*, novelties.

Méquignon, 1878; Morvan, list, novelties.

Lesne, 1674; Captures.

Planet, 2234; *Onthophagus opacieollis*, novelty.

Planet, 2235; Grande Chartreuse, *Oxyporus maxillosus* var. *angularis*.

Noury, 2048; *Calosoma inquisitor*.

Pic, 2173; Chasse pseudo-nocturne. Echange **23** pp. 120–128, 144.

Le Conte, 1642; France, Scarabéides.

Des Gozis, 637; *Cryptocephalus* of France.

Desbrochers, 636; France et Corse *Cleonides*; *Feronidae*, **637**.

Bedel, 159; liste la Ferté-Alais et Itte ville (Seine-et-Oise).

Barthe, 141; Catalogus Coleopterorum Galliæ et Corsicae (*fin*).

Bedel, 161; forêt de Compiègne, captures.

Carret, 433; Haute - Maurienne, chasses.

Chobaut, 491; l'Aude et les Pyrénees-Orientales; excursion entomologique.

Gavoy, 992; grottes du pays de Sault; excursion.

Gavoy, 993; l'Aude Supplément au Catalogue des Coléoptères de.

Gavoy, 994; Tarn.

Harez, 1166; faune rémoise. Staphylinides.

Hymenoptera.

Konow, 1531; *Pontania* sp. n.

Marchal, 1787; parasite of *Diplosis pirivora*.

Pigeot, 2229; Cynipides gallicoles des Ardennes.

Le Cerf, 1638; Note hymenoptérologique.

Loiselle, 1720, 1721; *Chalastogastra*, additions au Catalogue.

Additions au Catalogue; **Carpentier, 432**.

Frionnet, 913; Haute-Marne. Catalogue raisonné des Apides.

Gadeau de Kerville, 975; Normandie Ichneumonidés.

Catalogue des Hyménoptères de France; **Gaulle, 990**.

Lepidoptera.

Balestre, 98; S. France *Acidalia* 2 spp. n.

Mabille, 1762; *Hydroecia* sp. n.

Chrétien, 502; Languedoc, 4 spp. n., *Eromene*, *Paltodora*, *Chilopselaphus*, *Scythris*.

Joannis, 1357; *Nepticula* 2 spp. n.

Maryllis, 1816; Nos papillons.

Picquenard, 2213; Forêt Fougmont (Finistère) *Microlepidoptera*.

d'Aldin; Oise *Arsilonche & Stilpnotia*, la Vienne *Episema & Tephronia*, Bull. Soc. ent. France 1907 p. 302.

Dupont, 718; Havre, Liste.

Brown, 312; *Calophasia almoravida & Thalpochares communimacula*, novelties.

Chrétien, 500; Les chenilles des Buplèvres, 2 spp. n., *Depressaria & Nepticula*.

Chrétien, 497; Microlépidoptères nouveaux pour la faune.

Goossens, 1066, 1067, 1068; Iconographie des chenilles.

Goury et Guignon, 1079; Pont de Valvins *Lithocolletis platani*.

Joannis; Auvergne, *Tephronia cebermaria*, Paris, Bul. soc. ent. **1907**, p. 318.

Tutt, 2906; Basses-Alpes, excursion.

Rondou, 2417; Supplément aux Lépidoptères des Pyrénées.

Rondou, 2418; Vallée de Barèges *Microlépidoptères*.

Schultz, 2580; Ueber einige Zygaenen-Formen.

Diptera.

Massonat, 1819; Lyon, *Pupipara*,

Bergroth, 180; *Rhypholophus* sp. n., *Anisomera* sp. n.

Hemiptera.

Royer, 2467; environs de la Ferté-Alais (Seine-et-Oise), liste.

Royer, 2466; Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune française.

Lambertie, 1609; Remarques sur quelques Hémiptères.

Lambertie, 1607; Gironde Hémiptères nouveaux ou rares.

Lambertie, 1606; la Gironde, *Cicadula cyaneae & Agallia antoniae*.

Lambertie, 1608; Notules hémiptérologiques.

Delcourt, 627, 628; De la nécessité d'une revision des Notonectes de France.

Odonata.

(**Gadeau de Kerville, 974**; Odonates de la Normandie.)

Orthoptera.

Azam, 77; *Arcyptera* sp. n.

†**Meunier, 1898**; houiller Commentry *Dictylomacris* sp. n.

†**Meunier, 1896**; Stéphanien Commentry *Blattidae* 2 spp. n.

†**Meunier, 1892**; nouvelle Blattide du houiller de Liévin (Pas-de-Calais).

Bérenguier, 166; Prodrome des Orthoptères du Gard et de l'île de la Camargue.

Azam, 78; *Stenobothrus pullus* Phil., nouveau.

Foulquier, 891; *Saga serata.*

(g) South Europe and Mediterranean.

Insecta.

Tavares, 2848a; Portugal galls, *Macrolabis* sp. n.

Tavares, 2848; Portugal *Cecidomyiidae* 3 spp. n. *Asphondylia, Perrisia & Schizomyia.*

Chapman & Champion, 471; Galicia & Leon *Coleoptera, Lepidoptera, Hemiptera.*

Fuente, 970; Cindad Real, additions *Pachytychius* sp. n.

Krausse, 1558; Insektenleben im November auf Sardinien.

Adelung and others, **6**; Verzeichnis der in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Insecten.

Coleoptera.

Holdhaus, 1236; the Tyrrhenis and the Adriatis problems.

Formanek 886; S. Europe & N. Africa, *Trachyphloeus* 8 spp. n.

Flach, 843; Iberian Peninsula, *Elaphoceridae* sp. n.

Corrêa de Barros, 577; Portugal novelties.

Reitter, 2373; Spain *Acmaeodera* sp. n.

Reitter, 2374; Saragossa *Mylacus* sp. n.

Escalera, 791; Marruecos, *Asida* 3 spp. n.

(**Reitter, 2348**; *Carabus lefebvrei* var. *leonii* nov. var., aus Italien.)

Solari & Solari, 2727; Italy *Peritelus* 5 spp: n.

Solari et **Solari, 2725**; Italy *Troglorhynchus* sp. n.

Sekera, 2613; nuove per l'Italia.

Bigliani, 210; Coleotteri non segnati nel catalogo del Bertolini.

Amore-Fracassi, 36; Italy *Metallites* sp. n.

Gestro, 1006; Italy *Anophthalmus* sp. n.

Fiori, 835; Note.

Fiori, 834; Italy, *Aphodius* 2 spp. n.

Grandi, 1086; Gran Sasso, *Liparus* sp. n.

Leoni, 1667; Italy, *Meloë* sp. n.

Leoni, 1666; Italy 4 spp. n., *Hister, Otiorrhynchus, Lixus & Limnobaris.*

Leoni, 1664 & 1665; Roma, *Sphodrus* sp. n.

Leoni, 1662; Italy, *Coniatus.*

Mainardi, 1773; Apennines, *Barynotus* sp. n.

Ganglbauer, 985; Italien, *Pterostichus* sp. n.

Amore-Fracassi, 37; Italy *Colpotus* sp. n.

(**Reitter, 2343**; spp. n. resp. varr.)

Müller, 1990; Süd-Italien, *Hoplia* sp. n.

Flach, 846; 2 spp. n., *Telephorus & Otiorhynchus.*

Reitter, 2351; Calabrien *Parablops* sp. n.

Vitale, 2974; Sicily, annotated list, novelties.

Ganglbauer, 986; Sicily *Malthinus* sp. n., and *M.* 2 spp. n.

Fiori, Sicily *Cartodere bicostata*, Natural. Sicil. **19** p. 3.

Pic, 2188; Sicily & Sardina, *Ptinus reitteri*.

Ragusa, 2302; Sicily annotated catalogue continued.

Ragusa, 2303; Sicily, new and rare species.

Krausse, 1552; Sardinien häufige *Col*.

Krausse, 1559; Notizen über Coleopteren auf Sardinien.

Auf Sardinien, Coprophagenleben; **Krausze, 1560, 1567.**

Cameron, 388; Malta, *Stenostoma* sp. n.

Cameron & Gatto, 389; Malta, catalogue.

Schatzmayr, 2523; Triest *Anophthalmus* sp. n.

Meyer, 1906; Umgebung Fiumes Siebe-Exkursionen.

Apfelbeck, 52; Bosnia *Apholeuonus* sp. n.

(Reitter, 2342; *Elater gelineki* n. sp. aus der Herzegowina, *Neuraphes bescidicus* n. sp. aus den Beskiden).

Reitter, 2362; Hercegowina, *Anillocharis* sp. n.

Apfelbeck, 54; Bosnien und Dalmatien, Neue Höhlenkäfer 10 spp. n.

Penecke & Müller, 2125; Dalmatia 4 spp. n., *Athous, Otiorrhynchus, Aphthona* and *Scymnus*.

Apfelbeck, 51; Balkan Peninsula, 20 spp. n., *Nebria, Pterostichus, Trechus, Aleochara, Bledius, Euconnus, Pygoxyon, Bythinus, Niphetodes, Bathyscia, Orestia, Psylliodes, Hypnophila, Meloë*.

Apfelbeck, 53; Montenegro *Leonhardella* sp. n.

Apfelbeck, 55; Albania and Montenegro, report, numerous lists.

Apfelbeck, 56; Albanien und Montenegro, 21 spp. n., *Leptusa, Sipalia, Bergrothiella, Bythinus, Euconnus, Cephennium, Bathyscia, Otiorrhynchus*.

Reitter, 2359; Montenegro, *Leonhardella* sp. n.

Reitter, 2358; Griechenland, *Oxytelus* sp. n.

Strohmeyer, 2794; Greece, *Thamnurgus* sp. n.

Grunack, 1129; Greece, Balkans and Asia Minor, *Dorcadion* list.

Bedel, 158; nord de l'Afrique catalogue (suite), *Dromius* 3 spp. n.

Bedel, 160; Tunisie *Harpalodema* sp. n.

Jeannel, 1350; Algérie, Staphylinide cavernicole nouveau.

Jeannel, 1348; Algeria *Trechus* sp. n.

Jeannel, 1347; nord de l'Afrique, *Hydroporus* sp. n.

Lewis, 1690; Algeria *Eretmotus* 2 spp. n.

Peyerimhoff, 2159; North Africa, 3 spp. n., *Apteranillus, Euconnus, Liodes*.

Peyerimhoff, 2161; Nord africain, 2 spp. n., *Scimbalium* et *Pselaphus*.

Pic, 2189; Algérie, 3 spp. n., *Telopes, Meira* et *Rhytirrhinus*.

Portevin, 2253; N. African 3 spp. n., *Liodes* and *Agathidium*.

Tondu, 2875; Algérie *Onitis* sp. n.

Reitter, 2349; Egypt, *Microtelus* sp. n.

Sicard, 2659; Egypt *Rodolia* sp. n.

Reitter, 2376; Haidenschaft *Anemadus* sp. n.

Olivier, 2075; Asia Minor *Nyctophila* sp. n.

Reitter, 2365; Erivan *Rhizophagus* sp. n.

Reitter, 2364; Erivan *Strophosomus* sp. n.

Schmidt, 2537; Dead Sea *Aphodius* sp. n.

Lokay, 1722; Cilicia, gen. n. *Pselaphidae*.

Sinai *vide* W. Asia, **Peyerimhoff.**

Hymenoptera.

Vachal, 2920; *Eucera* nouvelles ou peu connues du contour de la Méditerranée.

Vachal, 2919; Spain *Dufourea* 2 spp. n.

Kieffer, 1454; Korfu *Epyris* sp. n., Albanien *Cephalonomia* sp. n.

Masi, 1817; Italy parasitic *Chalcididae* 6 spp. n.

Emery, 771; Italia *Formicidae* gen. n.

Silvestri, Martelli & Masi, 2673; Italy *Dinarmus* sp. n.

Silvestri, 2672; Italy Parasites of *Prays oleellus, Chelonus* sp. n.

Enderlein, 783; Bulgaria *Eurytoma* sp. n.

Schmiedeknecht, 2547; Carthago, *Pezomachus* sp. n.

Forel, 877; Kairouan 3 spp. n. *Solenopsis, Holcomyrmex, Oxyopomyrmex.*

Konow, 1529; Tunis *Allantus* sp. n.

Du Buysson, 706; Égypte *Hedychridium* sp. n.

Silvestri, 2672; Asia Minor, *Chelonus* sp. n.

Lepidoptera.

Walsingham, 3013; S. Spain and Tangier 3 spp. n. *Symmoca, Depressaria* and gen. n. *Blastobasidae.*

Joannis, 1356; Espagne *Hypogryphia* sp. n.

Prout, 2267; Spain *Geometridae* short list.

Rocci, 2403; *Lep.* del Piemonte.

Rostagno, 2428; Lepidotteri italiani, Indice dei generi.

Verity, 2935; Vallombrosa.

Bartel, 134; Italy *Ino* sp. n.

Costantini, 580; Nuove forme del Modenese e Reggiano.

Fanales, Nat. sicil. **19** pp. 130–134; Sicily list, novelty.

Krausse, 1557; Die Sizilien eigentümlichen Gross-Schmetterlinge.

Ragusa, 2301; Sicily, notes on *Lep.*

Krausse, 1555; Die Sardinien eigentümlichen Gross-Schmetterlinge.

Krausse, 1556; Die Korsika eigentümlichen Gross-Schmetterlinge.

Fountaine; Corsica *Rhopalocera* notes, Entomologist **40** p. 100–103.

Kronè 1569; Fiume, *Stagmatophora* sp. n.

Wettl, 3081; Bosnia *Perisomena caecigena.*

Krone, 1570; Suddalmatinischen Insel, *Tinea* sp. n.

Rebel, Wien Verh. z.-b. Ges. **57** p. 212; Dalmatia 3 novelties.

Semansky, 2616; Bukarest Sammelergebnisse.

Bachmetjew, 81; Die neuen von A. Drenowsky in Bulgarien erbeuteten Lepidopteren.

Holtz & Leonis, 1244; Peloponnes. *Colias* v. *heldreichi.*

Fruhstorfer, 929; Eine neue *Thais* von Rhodes.

Hampson, 1154; Lebanon *Scoparia* sp. n.

Lucas, 1744; Algérie et Tunisie, 3 spp. n., *Taeniocampa, Larentia, Cossus.*

Walsingham, 3016; Algeria *Agdistis* sp. n.

Walsingham, 3011; Algeria *Tortricidae* and *Tineidae* 45 spp. n.

Chrétien, 504; Algeria 4 spp. n., *Bucculatrix, Cosmopteryx, Phyllobrostis.*

Chrétien, 503; Algérie, *Depressaria* 2 spp. n.

Chrétien, 505; Algérie, *Psecadia* 2 spp. n.

Chrétien, 506; Algérie, *Ptochenusa* sp. n., *Tinea* sp. n.

Lucas, 1743; Tunisie, 3 spp. n., *Palpangula, Stegania, Epimecia.*

Lucas, 1742; Mauritanie, 6 spp. n., *Amathes, Tapinostola, Phibalapteryx, Cossus, Constantia, Heterographis.*

Mabille, 1764; Tunisie, *Ulotricha* sp. n.

Mabille, 1763; Tunisie, *Trichophaga* sp. n., *Gelechia* sp. n.

Oberthür, 2062; Algérie 2 spp. n., *Emydia & Sesia.*

Püngeler, 2279; Algeria *Euprepia* sp. n.

Graves, 1091; Egypt & Syria *Rhopalocera* list.

Graves; Egypt *Rhopalocera* short list, Ent. Rec. **19** p. 210.

Meyrick, 1909; Syria, 2 spp. n., *Orneodes & Pselnophorus.*

Trichoptera.

Navás, 2004; Portugal *Halesus* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 2006; Spain and Portugal, *Ascalaphidae & Myrmeleonidae,* synopsis.

Morton, 1974; Corsica *Ascalaphidae & Myrmeleonidae.*

Diptera.

Kieffer, 1445; Portugal parasitic *Cecidomyia* sp. n.

Berlese & others, **184**; Italy *Lasioptera* sp. n. on olive.

Tuccimei, 2891; Roma, Saggio di un catalogo.

Corti, 578; Apennines, *Tachydromia* sp. n.

Becker, 152; Algier & Tunis, many spp. n. *Asilidae* to *Acalyptratae.*

Theobald, 2855; Algeria & Egypt, *Culicidae* 4 spp. n.

(**Sergent** et **Sergent, 2636**; Sur un Culicide nouveau très commun à Biskra (*Grabhamia subtilis*).)

(**Billet, 212**; Aire de dispersion de l'*Anopheles chaudoyei* Théob. en Algérie et en Tunisie.)

Hemiptera.

Melichar, 1873; Spain & Morocco, long list, 4 spp. n. *Zygina, Thamnotettix, Athysanus, Agallia.*

Paganetti-Hummler, 2096; Corfu Hemipterenfauna zu.

Montandon, 1940; Roumania Catalogue of *Heteroptera.*

Coccidae.

Leonardi, 1660; Italy *Aonidiella aurantii.*

Leonardi, 1661; Italy and Sardinia, spp. n.

Krausse, 1562; Schildläuse im allgemeinen und über sardinische im besonderen.

Lindinger, 1710; Cyprus *Leucaspis* sp. n.

Scott, 2603; Algeria, gen. n.

Thysanoptera.

Buffa, 343; Portogallo, Tisanotteri.

Buffa, 346; Tisanotteri italiani, 31 specie.

Buffa, 344; Pisa *Melanothrips* sp. n.

Buffa, 345; Tisanotteri italiani, Prime notizie.

Karny, 1404; Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn, *Thysanoptera* 8 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 782: Spain, gen. n.

Ribaga, 2390; Firenze *Dorypteryx* sp. n.

Enderlein, 785; Süd-Tunis, *Mesopsocus* sp. n.

Perlidae.

Navás, 2006; Spain and Portugal, synopsis.

Ephemeridae.

Navás, 2006; Spain and Portugal, synopsis.

Odonata.

Navás, 2006; Spain and Portugal, synopsis.

Morton, 1974; Corsica short list.

Orthoptera.

Navás, 2005; Barcelona *Ephippigerida* 2 spp. n.

Karny, 1404; Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn, *Troglophilus* sp. n.

Karny, 1407; S. Austria, Orthopt.-Fauna.

Kuthy, 1596; Creta *Orthoptera* generally, 2 spp. n. *Stenobothrus* and *Poecilimon.*

Kuthy, 1595; Asia-Minore 2 spp. n., *Sphingonotus* and *Stethophyma.*

Bolivar, 242; Tunisie, Algérie, Espagne, *Uronemus*, 3 spp. n.

Bolivar, 243; Marocco, *Pamphagiens* 7 spp. n.

Finot, 833; Egypt, *Acridium* sp. n.

Protura.

Silvestri, 2671; Genova *Acerentomon* gen. n. and ord. n.

Collembola.

Absolon, 1; Istrien, *Troglopedetes* nov. gen. n. sp.

(h) Caucasus, West and Central Asia.

Insecta.

Varencov, 2929; Beiträge zur Kenntnis des Transkaspischen Gebiets.

Coleoptera.

Fleischer, 851; Caucasus *Liodes* sp. n.

Csiki, 605; Kaukasus Verzeichnis.

Reitter, 2367; Caucasus *Blitophaga* sp. n.

Reitter, 2355; Persien *Jebusaea* und *Dissopachys*, spp. n.

Olivier, 2074; Perse, Lampyrides 2 spp. n.

Reitter, 2348; W. Persia and Centr. Asia, *Sternoplax*, 4 spp. n.

(**Reitter, 2348**; *Necydalis sirexoides* und *Sinodendron persicum* n. spp. aus Persian.)

Semenov, 2621; Persia occ. *Dorcadion* sp. n.

Lapouge, 1621; nord de la Perse, Carabes et Calosomes.

Peyerimhoff, 2157; Liste des Coléopterès du Sinaï, spp. n., *Singilis*, *Brachynus*, *Scydmaenus*, *Aphodius*, *Hypnoidus*, *Hypebaeus*, *Tenebrionidae* 8 spp., *Laria*, *Cyclobarus*.

Portevin, 2252; Arabia *Catops* sp. n.

Sumakov, 2807; Syr. Darja und Transkaspi-Gebiet, (Russ.) Excursion, list.

Sumakov, 2806; Transcaspia *Trogoderma* sp. n.

Jacobson, 1325; Transcaspia, *Crioceris* sp. n.

Jakovleff, 1337; Transcaspian *Sphenoptera* 4 spp. n.

Jacobson, 1323; Tashkent *Cryptocephalus* sp. n.

Champenois, Turkestan, *Cetonia* sp. n.

Poppius, 2244; Turkestan *Carabus* sp. n.

Reitter, 2352: Turkestan 6 spp. n., *Lasiostola*, *Leptodopsis*, *Omophlina*, *Oryctes*, *Pterocoma*, *Toxotus*.

Reitter, 2368; W. Asia, *Aphodius* 7 spp. n.

Reitter, 2369; Turkestan *Podhomala* sp. n.

Reitter, 2347; Turkestan, *Chloëbius* 2 spp. n.

Semenov, 2623; Turkestan, *Apatophysis* sp. n.

Semenov, 2626; Centr. Asia 4 spp. n., *Carabus*, *Calosoma*, *Tetropium*, *Pterocoma*.

Wagner, 2999; Tibet *Rhynchites* sp. n.

Jacobson, 1324; Zaidam *Donacia* sp. n.

Semenov, 2631; Chinese Turkestan, Mongolia, *Platyope* sp. n., *Habrochiton* g. n. *Platyopini*.

Hymenoptera.

Kokujev, 1517; Transcaucasus, Centr. Asia, China, 8 spp. n., *Parabates*, *Paniscus*, *Cidaphus*, *Ophion*.

Kokujev, 1515; W. and Centr. Asia 9 spp. n. *Pristomerus*, *Exebastes*, *Lissonota*, *Cryptus*, *Amblyteles*, *Rhogas*.

Forel, 877; Mecca *Pheidole* sp. n.

Pérez, 2132; golfe Persique; 17 spp. n., *Saropoda*, *Megachile*, *Halictus*, *Nomia*, *Odynerus*, *Discoelra*, *Tachytes*, *Tachysphex*, *Psammophila*, *Prisocnemis*, *Pompilus*, *Holopyga*, *Cremnops*, *Iphiaulax*.

Lepidoptera.

Bartel, 136; Kuschk, *Callimorpha* sp. n.

Neuburger, 2018; *Teracolus fausta* Oliver ab. *louisa* n. sp.

Bartel, 136; *Callimorpha philippsi*, sp. n. aus Zentral-Asien.

Schultz, 2580; Ueber einige Zygaenen-Formen.

Diptera.

Austen, 71; Aden, n. gen. of *Stomoxydinae*.

Hemiptera.

Jakovleff, 1329; W. Asia, 3 spp. n., *Phimodera*, *Aphanus*, gen. n. *Eusarcoraria*.

Oshanin, 2089; Asie Centrale, *Tibicen* sp. n., *Cicadetta* sp. n.

Jakovlev, 1334; *Ploeariola* 2 spp. n.

Jakovlev, 1336; West-Persien, *Ischnopera* 2 spp. n.

Termitidae.

Jacobson, 1326; Kaukasus, *Termitidae.*

Odonata.

Grigoriev, 1103; Lakes Issyk-Kul and Balkash, list, *Sympetrum* sp. n.

Orthoptera.

Adelung, 7; Abchasien Verzeichnis der von A. M. Kalischewsky im Jahre 1905 gesammelten, 3 spp. n. *Chelidurella, Poecilimon, Isophya.*

Šugurov, 2798; Ciscaucasia *Callimenus* sp. n.

Adelung, 15; Transkaukasien, 4 spp. n., *Stenobothrus*, gen. n. *Acrididae, Poecilimon, Isophya.*

Ščelkanovcev, 2511; Turkestan, *Forficulidae, Mantodea, Acridiodea, Locustodea*, 1 gen. n., 1 sp. n., 1 var. n., *Gryllodea.*

Brunner and **Redtenbacher, 333**; *Phasmidae* general work, spp. n.

Africa.

For North Africa *vide* Palaearctic (*g.*).

Insecta.

Vosseler, 2992; Aus dem ostafrikanischen Insektenleben.

Dixey and **Longstaff, 668**; S. Africa excursion, numerous lists.

Glenkiewicz, 1064; Uganda, gen. n. *Anoplura, Aphaniptera* gen. n.

Coleoptera.

Gebien, 995; Spanish Guinea, *Tenebrionidae* 8 spp. n.

Lewis, 1688; Spanish Guinea *Apoblates* sp. n.

Régimbart, 2323; Afrique occidentale, 23 spp. n. *Hydrophilides.*

Janson, 1346; West Africa, *Cetoniidae* 2 spp. n., *Leucocelis, Incalidia* gen. n.

Aurivillius, 62; Westafrika *Cerambycidae* 27 spp. n.

Weise; W. Africa *Chrysomelidae* 11 spp. n., *Cocinellidae* list.

Pic, 2209; *Entypodera* sp. n.

Braem, 286; Congo *Eudicella* sp. n.

Gillet, 1019; Congo *Copris* and *Heliocopris* 4 spp. n., Mozambique *Catharsius* sp. n.

Pic, 2207; Congo *Attalus* sp. n.

Pic, 2200; Congo 6 spp. n., *Hapalochrous, Laius, Hylophilus.*

Wagner, 2997; Congo and Cape G. H. *Apion* 6 spp. n.

Reitter, 2350; Kamerun, *Stephanoderes* sp. n.

Pic, 2176; Cameroun Hylophilides 9 spp. n.

Wasmann, 3027; Congo and Angola *Paussus* 2 spp. n.

Moser, 1978; *Cetoniidae* 3 spp. n., Lagos *Smaragdesthes*, Uganda and Cameroons *Macroma.*

Horn, 1263; Angola *Cicindela* sp. n.

Kerremans, 1430; Lake Tchad *Buprestidae* 6 spp. n.

Kolbe, 1526; Fauna südlich vom Tschadsee, 3 spp. n., *Leucocelis, Smaragdesthes, Chrysaspis.*

Petri, 2153; Khartoum *Larinus* sp. n.

Pic, 2191; Soudan égyptien oriental, *Anthicus* 2 spp. n.

Gillet, 1021; Somali *Scarabaeus* sp. n., Transvaal *Catharsius* sp. n.

Lesne, 1677; l'Afrique nord-orientale, *Zophosis* 2 spp. n.

Kerremans, 1431; Eritrea, *Buprestidae* 14 spp. n., *Sphenoptera, caicana, adiuna, Audreinii, brachys, Anthaxia, Chrysobothris, Melibaeus, Polyonynchus, Kamosia, Aphanisticus.*

Pic, 2201; Erythrée, *Hypaspistes* sp. n.

Weise, 3063; Abyssinia, 27 spp. n., *Chrysomelidae* and *Coccinellidae.*

Bourgeois, 274; Afrique orientale, *Lycus* sp. n.

Felsche, 818; Abyssinie et l'Afrique orientale anglaise *Onitis* sp. n.

Csiki, 601; Africa or., *Carabomorphus* sp. n.

Csiki, 602; Africa or., *Tefflus* sp. n. *Isotarsus* sp. n.

Gestro, 1005; Africa or., *Hispidae* 3 spp. n.

Hintz, 1223; Deutsch-Ostafrika and Transvaal, *Cleridae* 7 spp. n.

Horn, 1271; *Cicindeliden* von Madagaskar und Ostafrika.

Kerremans, 1428; German East Africa *Buprestidae* 6 spp. n.

Orbigny, 2077; Africa or., *Onthophagus* and *Milichus* 4 spp. n.

Pic, 2183; Africa or. *Silis* sp. n.

Pic, 2192; Afrique orientale, Malachiides, Anthicides, Lariides, 4 spp. n.

Pic, 2193; Afrique orientale, *Notoxus* sp. n.

Pic, 2194; Afrique orientale anglaise, *Scraptia* 4 spp. n.

Pic, 2205; Ost-Afrika *Ptinus* sp. n.

Pic, 2206; Africa or., 5 spp. n., *Petalium, Formicomus, Sphinginopalpus, Anakania, Hylophilus.*

Régimbart, 2320; Afrique orientale, *Bidessus* sp. n., *Helophorus* sp. n.

Reitter, 2356; Deutsch-Ostafrika, Seydmaeniden 12 spp. n.

Sicard, 2662; Afrique orientale anglaise, 4 spp. n., *Epilachna* and *Platynaspis.*

Strohmeyer, 2793; Ostafrika *Crossotarsus* sp. n.

Wasmann, 3028; Mpuapua & Higo *Paussus* 2 spp. n.

Aurivillius, 63; *Longicornia*, 49 spp. n.

Camerano, 387; Ruwenzori 6 spp. n., *Hydaticus, Cillaeus, Hydrophilus, Lixus, Sipalus.*

Distant, 655; Nairobi *Pycna* sp. n.

Felsche, 819; *Coprini* 25 spp. n.

Hartmann, 1173; Ost- & Westafrika, *Onychogymnus* 4 spp. n.

Kolbe, 1522; *Leucocelis* 2 spp. n.

Lesne, 1675; *Lyctus* sp. n.

Léveillé, 1683; *Alindria* sp. n.

Lewis, 1689; Centr. Africa *Hister* sp. n.

Moser, 1979; Trop. Africa *Cetoniidae* 6 spp. n.

Ohaus, 2068; *Anomala* 3 spp. n.

d'Orbigny, 2078; *Onthophagides* 12 spp. n.

Régimbart, 2322; *Gyrinidae* revision.

Sicard, 2663; *Coccinellidae* 7 spp. n.

Sternberg, 2768; *Anthia* 3 spp. n.

Sternberg, 2769; *Polyhirma* 9 spp. n.

Weise, 3066; *Chrysomelidae* 14 spp. n.

Lewis, 1692; Uganda & Benguella, *Zabromorphus* sp. n., *Hister* sp. n.

Pape, 2102; Benguella *Siderodactylus* sp. n., *Alcides* sp. n.

Kerremans, 1432; Trop. & S. Africa *Acmaeodera* 10 spp. n.

Kolbe, 1520; Usambara & S.W. Africa *Copridae* 9 spp. n., *Copris, Ochodaeus* & gen. n., *Phaeochrous, Bolboceras, Athyreus.*

Kolbe, 1521; S. Africa *Cremastochilides* 3 spp. n.

Lewis, 1690; Tropical & South Africa *Histeridae* 9 spp. n.

Lewis, 1691; Trop. & S. Africa *Histeridae* 6 spp. n.

Marshall, 1798; *Byrsopinae* revision, 7 spp. n.

Marshall, 1799; *Synthocus* & *Broteus* 13 spp. n.

Marshall, 1800; S. Africa *Curculionidae* 55 spp. n.

Distant, 654; Natal *Cerambycinae* gen. n.

Olivier, 2075; Cape of Good Hope *Luciola* sp. n.

Peringuey, 2133; *Apogonia* 2 spp. n., *Cetoniinae* descriptive catalogue 22 spp. n.

Pic, 2175; Afrique australe, *Malacodermata* 9 spp. n.

Portevin, 2252; S. Africa, *Silphidae* 2 genn. n.

Schenkling, 2530; S. Africa *Cleridae* 8 spp. n.

Schmidt, 2537; Caffraria *Aphodius* sp. n.

Schmidt, 2539; S. Africa *Aphodiini* gen. n.

Tragårdh, 2883; Zululand, *Staphylinidae* gen. n.

Wagner, 2998; Trop. & S. Africa *Apion* **3** spp. n.

Wagner, 3000; S. Africa *Apion* 4 spp. n.

Hymenoptera.

Cockerell, 517; Portuguese W. Africa *Apidae* 3 spp. n.

Cockerell, 516; W. Africa *Crocisa* sp. n. & *Anthophora* sp. n.

Wellman, 3068; Distribution and habits, West African bees.

Friese, 904; Ostafrika, *Apidae* list.

Ferel, 884; Ostafrika *Formicidae* 5 spp. n.

André, 43; Afrique orientale anglaise, *Odontomutilla* sp. n.

Szépligeti, 2844; Afrique orientale, *Braconidae* 5 spp. n.

Szépligeti, 2845; Afrique orientale, *Ichneumonides* 5 spp. n.

Schulthess Rechberg, 2572; Vespiden Ostafrika list.

Konow, 1531; Abyssinia *Tenthredinidae* gen. n.

Kokujev, 1518; Abyssinia *Theronia* sp. n.

Zavattari, 3139; Somalia italiana, *Aculeata & Chrysidae.*

Mayr, 1839; oberen Nil Liste, *Cremastogaster* sp. n.

Zavattari, 3141; Lago Moero, *Cryptocheilus* sp. n.

Konow, 1539; Kilimandjaro-Meru, *Tenthredinidae* 10 spp. n.

Mayr, 1840; Kilimandjaro-Meru Expedition, *Formicidae* 3 spp. n.

André, 42; Trop. Africa, *Mutillidae* 3 spp. n.

Forel, 876; *Formicidae* 4 spp. n.

Kieffer, 1454; Trop. Africa, *Proctotrypidae* spp. n., *Bethylidae* sp. n., *Galesus* sp. n.

Konow, 1536; 5 spp. n. *Arge* & gen. n.

Konow, 1537; Trop. Africa, *Tenthredinidae* 6 spp. n.

Zavattari, 3140; Alto Zambesi, *Aculeata & Chryrididae.*

Brues, 316; Cape Colony, *Chalcididae* 5 spp. n., 2 genn. n.

Cameron, 424; S. Africa, *Chatcididae* 20 spp. n., *Apanteles* sp. n.

Howard, 1283; S. Africa, *Azotus* sp. n. *Encarsia* sp. n., *Coccophagus* sp. n.

Schulz, 2590; S. Africa gen. n. *Trigonaloidae.*

Lepidoptera.

Joannis, 1355; W. Africa *Hypsoides* sp. n.

Druce, 698: Cameroons *Pedoptila* sp. n.

Sharpe, 2643; Ituri forest, 2 spp. n., *Euryphene & Euphaedra.*

Swinhoe, 2842; Ruwenzori & Cameroons, *Hesperiidae* 2 spp. n.

Vosseler, 2984; Usambara *Salamis* sp. n.

Weymer, 3083; Usambara, *Holocera* sp. n.

Rebel, 2313; Kordofan, short list, n. gen. *Psychidae.*

Bastelberger, 144; East Africa, *Psilocra* sp. n. *Euphronarca* sp. n., *Chlorocystis* sp. n.

Druce, 697a; Brit. E. Africa *Callimorpha* sp. n.

Grünberg, 1121; Ostafrika *Gorgyra & Platylesches* spp. n.

Grünberg, 1122; East Africa *Stibolepis* sp. n., *Palasea* sp. n.

Pagenstecher, 2098; Ostafrika, list, *Sameodes* sp. n.

Rothschild and **Jordan, 2445**; E. Africa, *Sphingidae* 3 spp. n.

Weymer, 3082; E. & W. Africa, 4 spp. n., *Pseudacrea, Cymothoe, Euptera & Nudaurelia.*

Hampson, 1154; Tropical & S. Africa, *Hydrocampinae* 5 spp. n.

Hampson, 1155; Trop. & S. Africa, *Syntomidae, Arctiidae, Agaristidae, Noctuidae,* 41 spp. n.

Jordan, 1381; Trop. & S. Africa *Zygaenidae* 20 spp. n.

Aurivillius, 64; Trop. Africa, 9 spp. n., *Amauris, Deudorix, Phasis, Cupido, Mylothris, Eronia, Brachychira.*

Bastelberger, 142; Trop. Africa *Geometridae* 7 spp. n.

Druce, 697; Tropical Africa, 6 spp. n., *Satyridae, Lycaenidae, Hesperiidae.*

Grünberg, 1119; Trop. Africa 6 spp. n., *Norasuma, Anticyra, Syntomis, Pseudapiconoma, Hubnerius.*

Grünberg, 1123; 10 spp. n., *Petovia, Seirarctia, Leucoma, Stracena, Pirga, Palasea, Porthesia, Trisula, Tirolius.*

Swinhoe, 2840; Angola *Utetheisa* sp. n., Durban *Hyperaeschra* sp. n., Mashonaland *Lophopteryx* sp. n.

Meyrick, 1909; S. Africa & Benin *Pterophoridae* 6 spp. n.

Rothschild, 2441; Tropical & S. Africa *Saturniidae* 15 spp. n.

Swinhoe, 2839; Tropical & S. Africa *Digama, Eublemma, Tarache*, spp. n.

Rothschild, 2443; Angola and Mashonaland, *Semioptila* 2 spp. n.

Rothschild, 2443; Mashonaland *Libyoclanis* sp. n.

Leigh; Durban at light; Entemologist **40** p. 103.

Trichoptera.

Ulmer, 2910; Cameroons *Leptonema* sp. n.

Ulmer, 2911; Sudan *Macronema* sp. n.

(**Ulmer, 2914**; *Dipseudopsis scissa* n. sp. vom französischen Kongo.)

Neuroptera.

Schmidt, 2540; Kongo *Palpares* sp. n.

Weele, 3052; Kamerun, *Myrmeleon* sp. n.

Weele, 3054; Afrique orientale anglaise; 2 spp. n., *Tmesibasis & Tomatares.*

Weele, 3050; Zambesi, etc., *Psychopsis* sp. n.

Diptera.

Abd-el-Kuri isld. *vide* Palaearctic, **Hendel.**

Cordier, 576; Tomboctou *Chrysops* sp. n.

Vosseler, 2983; Deutsch-Ostafrika *Toxorhynchites* and *Erctmopodites.*

Grünberg, 1118; Kamerun *Toxorhynchites* sp. n.

França, 892; W. Africa *Glossina* sp. n.

Le Moal, 1653; Afrique occidentale française, *Culicidae.*

Picard, 2212; Afrique occidentale *Stomoxys.*

Newstead, Dutton & Todd, 2032; Congo Free State, spp. n. *Culicidae Tabanidae, Glossina, Stomoxys & Lipoptena.*

Roubaud, 2455; Congo, *Stomoxydes* 4 spp. n.

(**Neveu-Lemaire, 2025**; *Nyssorhynchus bozasi* sp. n.)

Picard, 2211; Soudan, *Stomoxys* sp. n.

Surcouf, 2810; Afrique occidentale, *Tabanidae.*

Bezzi, 199; Erythraea *Stomoxys* sp. n.

Kertész, 1439; Africa or., *Pipunculus* sp. n.

Brues, 323; Africa or., *Phoridae* 3 spp. n.

†**Meunier, 1899**; *Mycetophilidae* du Copal récent de Zanzibar et de Madagascar, 4 spp. n.

Lichtwardt, 1693; Usambara *Dasyllis* sp. n.

Speiser, 2746; Kilimandjaro-Meru, *Echestypus* sp. n.

Austen, 72; *Chrysops* 6 spp. n.

Grünberg, 1120; *Hyperechia* revision, 4 spp. n.

Laveran, 1628; Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale.

Speiser, 2740; Trop. Africa *Proagonostes* 2 spp. n.

Surcouf, 2808; zone tropicale *Tabanus* 3 spp. n.

Surcouf, 2809; Afrique tropicale *Tabanus* sp. n.

Surcouf, 2812; Tabanides 2 spp. n.

Surcouf, 2814; Note sur les Diptères piqueurs du Musée de Lisbonne (Tabanides et Muscides).

Surcouf, 2815; Afrique tropicale, *Tabanus* 3 spp. n.

Surcouf, 2816; *Haematopota* sp. n.

Surcouf, 2817; côte occidentale d'Afrique, *Tabanus* 2 spp. n.

Theobald, 2855; Trop. & S. Africa *Culicidae* 10 spp. n.

Brues, 320; Cape Colony *Aphiochaeta* sp. n.

Hermann, 1203; S. Africa *Asilidae* 11 spp. n., genn. n.

Hill & Haydon, 1215; Natal *Culicidae* 2 spp. n., *Cellia & Myzorhynchus.*

Melander, 1872; South Africa, *Apiocera* sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2438; E. Africa & Abyssinia 3 spp. n.

Rothschild, 2439; 3 spp. n.

Heteroptera.

Bergroth, 173; Africa occ. *Nagusta* 2 spp. n.

Bergroth, 174; Sierra Leone *Vitumnus* sp. n.

Bergroth, 177; Congo *Pamera* sp. n.

Breddin, 294; Kamerun *Cyllarus* 2 spp. n.

Montandon, 1943; Congo *Ptilocerus* sp. n.

Montandon, 1944 & 1945; W. Africa *Ranatra* spp. n.

Montandon, 1942; Soudan & Mozambique, *Geocoris* 2 spp. n.

Courteaux, 583; Afrique orientale 4 spp. n., *Holopterna, Plectroenemia, Corizus, Dermatinus.*

Courteaux, 582; Mozambique *Cyclogaster* sp. n.

Montandon, 1939; Mozambique *Geocoris* sp. n., Congo *Hydrocyrius* sp. n.

Montandon, 1941; Obock & Transvaal, *Piocoris* 2 spp. n.

Homoptera.

Distant, 652; Ashanti *Drona* sp. n.

Buckton, 335; *Membracidae* 9 spp. n.

Distant, 651; Cameroons *Mnemosyne* sp. n.

Schmidt, 2544; Togo, gen. n. *Machaerotinae.*

Schmidt, 2546; Kamerun, *Anecphora* sp. n.

Melichar, 1874; Zanzibar *Heinsenia* spp.

Distant, 650; S. Africa gen. n. *Cicadidae.*

Distant, 656a; S. Africa *Fulgoridae* 10 spp. n.

Distant, 658; *Xosopsaltria & Psauropsalta* 2 spp. nov.

Embiidae.

Friederichs, 903; Embiiden von Madagaskar und Ostafrika.

Friederichs, 902; Britisch-Ostafrika, *Haploembia* sp. n.

Termitidae.

Sjöstedt, 2677; Kilimandjaro-Meru, 7 spp. n.

Sjöstedt, 2676; Kongo 6 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 786; Kilimandjaro-Meru Gebiet, *Copeognatha* 6 spp. n.

Odonata.

Martin, 1811; Spanish Guinea, 2 genn. n., *Disparoneura* 2 spp. n.

Martin, 1812; Libéria, *Heliaeschna* sp. n.

Orthoptera.

Borelli, 260; Sudan *Forficula* sp. n.

Karny, 1406; 54 spp. n., *Locustidae, Gryllidae, Acridiidae.*

Werner, 3076; Sudan & Uganda, *Blattidae & Mantidae* 17 spp. n.

Burr, 357; E. Africa *Forficula* sp. n.

Enderlein, 781; Africa or., *Pardalota* sp. n.

Burr, 363; Dermapteren von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika.

Borelli, 250; Ruwenzori *Forficulidae* 4 spp. n.

Giglio-Tos, 1011; Ruwenzori, *Acridiidae* 2 spp. n., gen. n.

Giglio-Tos, 1013; Ruwenzori, 4 spp. n., *Blattidae & Tylopsis.*

Burr, 362; *Forficulida.* Kilimandjaro 4 spp. n.

Shelford, 2650; Kilimandjaro-Meru district, *Blattodea* 26 spp. n.

Borelli, 262; Africa occ. *Forficulidae* 14 spp. n.

Burr, 358; West Africa, gen. n. *Forficulidae.*

Burr, 356; Kamerun *Bormansia* sp. n.

Finot, 833; W. Africa *Acridium* sp. n.

Griffini, 1101; Africa occ., *Phasmidae & Mantidae, Panurgica* sp. n.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Giglio-Tos, 1012; *Acridiodea* con 8 genn. n. e 18 spp. n.

Giglio-Tos, 1014; *Blattodea, Mantodea, Phasmodea, Locustodea, Gryllodea,* 3 genn. n. e 10 spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Shelford, 2648; *Blattidae,* Tropical Africa 6 spp. n.; Djibuti *Oxyhaloa* sp. n.

Hancock, 1160; Rhodesia & Natal *Tetriginae* 2 spp. n.

Collembola.

Börner, 234; Ostafrika 2 spp. n. *Bourletiella & Sminthurinus.*

Madagascar and Mascarene Islands.

Coleoptera.

Béguin-Billecocq, 162; *Apion* 10 spp. n.

Fleutiaux, 867; Madagascar, *Morostoma* sp. n.

Hagedorn, 1144; Kopal, *Xyleborus* sp. n.

Horn, 1271; *Cicindeliden* von Madagaskar und Ostafrika.

Lesne, 1671; *Apate* sp. n.

Lesne, 1672; *Paradoxon* sp. n.

Lesne, 1675; Madagascar *Lyctus* sp. n.

Moser, 1978; 4 spp. n., *Lophogaster, Pygora, Linotarsia.*

Pic, 2199; *Silis* 3 spp. n.

Wasmann, 3028; *Paussus* sp. n.

(Théry, 2859; Revision des Buprestides de Madagascar).

Hymenoptera.

André, 42; *Mutilla* 2 spp. n.

Forel, 884; Madagaskar & den Comoren *Formicidae* 6 spp. n.

Friese, 904; Madagaskar und den Comoren *Nomia* sp. n.

Kohl, 1513; *Eparmatostethus* gen. n. Larridarum.

Schulthess Rechberg, 2572; Vespiden von Madagaskar & den Comoren, *Labus* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 142; *Gonodela* sp. n.

Bastelberger, 144; *Conolophia* sp. n.

Hampson, 1155; Seychelles, Amirante etc. *Utetheisa* sp. n.

Manders, 1776; Mauritius & Bourbon *Rhopalocera* of.

Pagenstecher, 2098; Madagaskar und den Comoren, *Noctuidae* 12 spp. n. *Uraniidae* sp. n., *Geometridae* 10 spp. n., *Pyralidae* 7 spp. n.

Druce, 695; Mauritius *Nacaduba* sp. n.

Swinhoe, 2840; *Hypsoides* sp. n.

Tulloch, 2897; Mauritius, increase of *Rhopalocera*; vide etiam Manders op. cod. p. 236.

Trichoptera.

(Ulmer, 2914; *Crunoeciella brunnea* und *Leptonema madagascariense* spp. n. aus Madagaskar.)

Neuroptera.

Weele, 3055; Myrméléonides 7 spp. n.

Diptera.

Becker, 154; Seychelles, *Milichiella* sp. n.

Meunier, 1899; *Mycetophilidæ* du Copal récent de Zanzibar et de Madagascar, 4 spp. n.

Picard, 2211; île Maurice *Stomoxys* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 181; Madagaskar und angrenzenden Inseln 4 spp. n., *Lerida, Dromochoris, Antilochus, Physoderes.*

Montandon, 1945; *Ranatra* sp. n.

Schouteden, 2556; Mauritius *Heter-* & *Homopt.* list, *Cysteochila* sp. n.

(**Marchal, 1784**; Cochenille nouvelle.)

Embiidae.

Friederichs, 903; Embiiden von Madagaskar und Ostafrika.

Orthoptera.

Burr, 363; *Dermapteren* von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika.

Finot, 833; *Acridium* sp. n.

Giglio-Tos, 1015; *Gryllacris* sp. n.

Hancock, 1160; *Tetriginae* 2 genn. n.

Karny, 1406; 4 spp. n. *Ischnacrida, Catantops*; Aldabra islds. *Catantops* sp. n..

Karny, 1409; Madagascar & Reunion, *Conocephalidae* spp. n.

Shelford, 2648; *Hololampra, Piroblatta, Pseudectobia, Ellipsica*, spp. n.

Collembola.

Börner, 234; Madagaskar und den Comoren, 3 spp. n.

Asia, Tropical & Eastern.

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan. For West & Centr, Asia *vide* Palaearctic (h); for North Asia, *vide* Palaearctic (c).

Insecta.

Annandale, 46; southern India, desert tract, *Cophogryllus* sp. n.

Green, 1097; Observations during a tour to Trincomalee.

Paiva, 2099; Himalayas *Hemiptera* and *Hymenoptera.*

Coleoptera.

Arrow, 59; India, Andaman & Nicobars & Burma, 13 spp. n. *Cetoniidae Rutelidae, Dejeania, Ochodaeus, Phaeochroops.*

Arrow, 60; India & Perak *Copridae* 22 spp. n.

Bernhauer, 187; Japan, *Staphylinidae* 54 spp. n.

Bourgeois, 275; S. India *Malacodermidae* 6 spp. n., *Luciola, Themus, Lycocerus & Prionocerus.*

Bourgeois, 276; Himalaya *Themus* sp. n.

Csiki, 602; India *Pogonus* sp. n., China *Trichisia* sp. n.

Felsche, 819; Karachi *Sebasteos* sp. n., Burma *Onitis* sp.

Gillet. 1021; Burma, *Synapsis* sp. n.

Horn, 1261; Nilgiri hills *Cicindela* sp. n.

Horn, 1267; India *Prothyma* sp. n.

Léveillé, 1683; China & India, *Xenoglena* sp. n., *Alindria* sp. n.

Léveillé, 1684; Inde *Ancyrona* 2 spp. n.

Léveillé, 1685; Tonkin *Ancyrona* 2 spp. n.

Lewis, 1689; India, Yunnan, *Histeridae* 3 spp. n.

Lewis, 1690; Andaman islds. *Apobletes* sp. n., Japan *Onthophilus* sp. n.

Lewis, 1691; Kashmir *Grammostethus* sp. n.

(**Maindron** et **Fleutiaux, 1774**; Cicindélides.)

Moser, 1978; *Cetoniidae* 2 spp. n., Tonkin *Cosmiomorpha*, Yunnan *Rhomborrhina.*

Olivier, 2071; China, Cochin China, Ceylon, *Lampyridae* 3 spp. n.

Olivier, 2075; Annam *Luciola* sp. n.

Paiva, 2100; India *Cerambycidae.*

Petri, 2152; China, *Lixus* sp. n.

Petri, 2153; Japan *Larinus* sp. n.

Pic, 2179; Diagnoses de Coléoptères asiatiques nouveaux; 20 spp. n., *Malacodermidae, Ptinidae, Anthicidae, Oedemeridae.*

Pic, 2183; Tonkin & India *Silis* 2 spp. n.

Pic, 2187; Indes, *Silis* sp. n., *Anthicus* 2 spp. n.

Pic, 2202; Birmanie, *Macratria* et *Anthicidae* 6 spp. n.

Pic, 2203; Birma, *Hylophilus*, 2 spp. n.

Pic, 2205; India *Anthicus* sp. n.

Portevin, 2251; India, 4 spp. n. *Silphidae.*

Portevin, 2252; India *Ptomaphagus* sp. n., Japan *Agathidium* sp. n.

Régimbart 2322; *Gyrinidae* revision.

Ritsema, 2400; British Bhotan & Yunnan, *Helota* 2 spp. n.

Roeschke, 2412; Kashmir *Carabus* (*Imaibius*) 2 spp. n.

Semenov, 2627; Kashmir *Carabus* 3 spp. n.

Sicard, 2661: Japon, *Nephus* sp. n.

Zaitzev, 3137; China, Vorder Indien *Agabus* sp. n.

Hymenoptera.

André, 40; Mutillides Ceylan, 4 spp. n.

Cameron, 390; Bhotan 5 spp. n., *Allantus, Iphianlax, Ichneumonidae.*

Cameron, 398; Sikkim Tenasserim and Burma, *Tenthredinidae, Chalcididae, Evaniidae, Braconidae* and *Ichneumonidae*, 31 spp. n.

Cameron, 396; Deesa *Nomia* sp. n., Ferozepore *Colletes* sp. n.

Cameron, 399; India, 17 spp. n., *Palarus, Psen, Crabro, Cerceris, Odynerus, Ichneumoninae.*

Cameron, 404; Sikkim, *Ichneumonidae* 34 spp. n., *Agathis* sp. n.

Cameron, 406; Sikkim *Pristaulacus* sp. n.

Cameron, 409; India 4 spp. n., *Stictocryptus, Phygadeuonini* gen. n., *Agathis, Cardiochiles.*

Cameron, 410; Himalaya *Chlorojoppa* gen. n., *Megatrema* gen. n. *Exochini.*

Cameron, 420; Bombay Presidency Parasitic Hym. *Ichneumonidae* 14 spp. n., *Braconidae* 4 spp. n, *Evania* sp. n., *Gasteruption* sp. n., *Chalcididae* 5 spp. n. and *Dissepyris* sp. n.

Cameron, 421; India, *Apidae* 11 spp. n., *Diploptera* 6 spp. n., *Sphegidae* and *Scoliidae* spp. n., *Paniscini* gen. n.

Cameron, 423; Ceylon *Apanteles* sp. n.

Cockerell, 540; India *Megachile* sp. n., China *Xylocopa* sp. n.

Howard, 1283; China, Singapore, Ceylon, *Aphelininae* 6 spp. n.

Forel, 876; India, Ceylon, Malacca, *Formicidae* 4 spp. n.

Kokujev, 1515a; Transcaspian *Ceratina* sp. n.

Konow, 1532; Sikkim *Tenthredinidae* 13 spp. n.

Konow, 1537; Sikkim *Periclista* sp. n.

Nurse, 2051; India, *Melipona* sp. n. wax-producing bee.

Schulz, 2590; Sikkim gen. n. *Trigonaloidae.*

Lepidoptera.

Aigner-Abafi, 13; Japans Lepidopteren-Fauna.

A. Aigner, 18; Die Lepidopteren-Fauna von Japan (Ungarisch).

Bastelberger, 144; India, *Dysphania* sp. n., *Gonodela* sp. n.

Bastelberger, 145; Kashmir *Polyphasia* sp. n., Tibet *Semiothisa* sp. n.

Betham; Ahmednagar *Ornithoptera minos*, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 187.

Bingham, 213; Burma *Binsitta* sp. n.

Bingham, 214; India Burma and Ceylon, butterflies of; vol. ii, *Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae.*

Fletcher, 858; India and Ceylon *Alucita* sp. n.

Fletcher, 859; Ceylon *Trichoptilus* sp. n.

Fletcher, 836a; Trincomalee, *Capnodes tetraspila.*

Fruhstorfer, 920; Neue Euthaliiden.

Fruhstorfer, 922; Neue *Charaxes*-Formen.

Fruhstorfer, 925; Zwei neue *Papilio*-Formen aus Ost-Asien.

Fruhstorfer, 934; Zwei neue *Hebomoia.*

Hampson, 1154; China, Ceylon and Penang *Hydrocampinae* and *Scopariinae* 5 spp. n.; Japan *Scoparia* 2 spp. n.

Hampson. 1155; Ceylon, Singapore, India, Andaman islds., Nicobar islds., Beloochistan, Kashmir, *Syntomidae, Arctiidae*, etc., *Noctuidae*, 17 spp. n.

Hampson, 1157; India *Marumba* 2 spp. n.

Hampson, 1158; India, Ceylon, *Noctuidae* 58 spp. n.

Hampson, 1159; India *Geometridae* and *Uraniidae* 36 spp. n.

Kettlewell, 1441; Pachmarhi, *Melanitis bethami.*

Matsumura, 1825; Niitaka mountain, Formosa *Rhopalocera* (Japanese).

Meyrick, 1809; India, Ceylon, Burma, Japan, *Pterophoridae* and *Orneodidae* 27 spp. n.

Meyrick, 1910; India, *Orneodes* sp. n., *Pterophoridae* gen. n., *Tortricidae* and *Tineidae* 56 spp. n.

Meyrick, 1911; India, Burma and Ceylon, *Tortricidae* and *Tineidae*, 110 spp. n.

Miyake, 1927; Formosa, a list of a collection from.

Miyake, 1929; Oki, annotated list, 43 spp. *Rhopalocera*, and 179 spp. *Heterocera.*

Moore, 1947; India *Terias* 5 spp. n.

Oberthür, 2059; E. Tibet *Euthalia* 3 spp. n.

Püngeler, 2277; Japan, *Audea* sp. n.

Röber, 2405; Neue Schmetterlinge.

Seitz, 2611; China 6 spp. n. *Episteme, Phauda, Clelea, Iliberis.*

Swinhoe, 2839; Andaman islds. *Blepharomastix & Calamochrous*, spp. n.

Swinhoe, 2840; N. India *Dasychira, Dudusa, Pydna, Notodonta*, spp. n.; Japan & Omei-shan *Hyperaeschra* spp. n.

Swinhoe, 2841; India *Apona* sp. n., *Polia illoba* novelty.

Swinhoe, 2842; W. China, Shan states, Burma, *Hesperiidae* 3 spp. n.

Young, 3128; India, the common butterflies of the plains.

Young, 3129 Salsetti, *Chilaria othona.*

Trichoptera.

Navás, 2003; China *Rhyacophila* sp. n.

Ulmer, 2910; Japan 11 spp. n., Ceylon *Chimarrha* sp. n.

Ulmer, 2913; Tonkin & China, genn. n. *Sericostomatidae & Limnophilidae.*

(Ulmer, 2914; *Dinarthrum armatum* n. sp. aus Assam.)

(Banks, 107; New Trichoptera from Japan.)

Neuroptera.

Enderlein, 773; Coniopterygiden Japans, 4 spp. n.

Weele, 3053; India, Tonkin & China, *Sialidae* 8 spp. n.

Diptera.

Annandale, 47; Kumaon, *Culicidae* short list.

Bezzi, 199; Pekin *Siphona* sp. n.

Bezzi, 203; Formosa, *Leptidae & Empidae* 4 spp. n.

Bouet, 272; Indo-Chine, *Culicidae.*

Brues, 323; India, Singapore, *Phoridae* 3 spp. n.

Brunetti, 320; annotated catalogue of Oriental *Culicidae.*

Brunetti, 327; Revision of the Oriental *Stratiomyidae* and *Xylomyia.*

Brunetti, 328; a collection from Simla; and list of Oriental *Diopsinae.*

Brunetti, 331; India, *Limnophora* sp. n., *Anthomyia.*

Hendel, 1194; Tonkin and Himalaya, *Lauxaninae* 2 spp. n.

Kertész, 1439; Formosa *Pipunculus* sp. n.

Rothwell, 2448; India, *Neocellia* sp. n.

Speiser, 2744; India *Nycteribiidae* 3 spp. n.

Theobald, 2855; India, Ceylon, Narcondam islds., Japan, *Culicidae* 23 spp. n.

Tsuzuki, 2890; *Anopheles*-Arten in Japan.

Aphaniptera.

Rothschild, 2439; Japan *Ceratophyllus* sp. n.

Heteroptera.

Bergroth, 173; Bombay, *Nagusta* sp. n.

Breddin, 295; Ceylon *Berytiden* und *Myodochiden* 18 spp. n.

Breddin, 299; India 5 spp. n., *Eusarcoris, Eurydema, Metatropis, Eucosmetus, Eremocoris.*

Kirkaldy, 1462; Ceylon and India, 3 spp. n., *Aphanus, Bedunia, Macropes.*

Mann, 1779; Bhutan *Heliopeltis* sp. n.

Montandon, 1938; India, *Piocoris* sp. n.

Montandon, 1939; Trichinopoly *Geocoris* sp. n., Bombay *Laccotrephes* sp. n.

Montandon, 1941; Kurrachee *Geocoris* sp. n.

Montandon, 1943; India *Holoptilus* sp. n.

Oshanin, 2087; Ceylon *Tesseratominae* 1 gen. n., 1 sp. n.

Paiva, 2100a; Notes on some Indian Hemiptera.

Schouteden, 2554; Bhoutan, India, Moupin, *Asopiens* 2 genn. n., *Cazira* spp. n.

Homoptera.

Antram, 49; Darjeeling, *Fulgoridae*, sp. n.

Bergroth, 176; Bombay, *Putala* n. sp.

Buckton, 335; India *Membracidae* gen. n.

Distant, 649; India *Delphacinae* sp. n.

Distant, 656; India Ceylon and Burma general work; 172 spp. n., *Membracidae, Cercopidae* and *Jassidae.*

Distant, 659; Singapore, Siam etc., China, *Ledrinae* 8 spp. n.

Kirkaldy, 1465; China, *Dicranotropis* sp. n. and *Perkinsiella* sp. n.

Aphidae.

Sasaki, 2501; Japan *Astegopteryx* sp. n.

Coccidae.

Green and **Mann, 1100**; *Coccidae* attacking the tea plant in India and Ceylon, 2 spp. n.

Green and **Mann, 1100**; *Chionaspis* sp. n., *Dactylopius* sp. n.

Kuwana, 1597; Japan 97 species, 13 spp. n.

Kuwana, 1598; Japan *Xylococcus* sp. n.

Termitidae.

Desneux, 638; Ceylon and India, *Calotermes* sp. n., *Eutermes* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 777; Copeognathen Japans, catalogue, 7 spp. n.

Perlidae.

(**Needham, 2011**; Japan New *Perlidae.*)

Odonata.

Laidlaw and **Förster, 1603**; Perak, *Trichocnemis* sp. n., *Platysticta* sp. n.

Morton, 1976; N. W. India 3 spp. n. *Ischnura* and *Pseudagrion.*

Williamson, 3099; Burma and Lower Siam *Cordulegasterinæ, Chlorogomphinæ* and *Gomphinæ* 2 spp. n.

Thysanura.

Enderlein, 784; Japan *Japyx* sp. n.

Orthoptera.

Brunner and **Redtenbacher, 333**; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 257; Ceylon *Forficula* sp. n.

Burr, 361; India, *Labidura* sp. n.

Hancock, 1160; India and Ceylon *Tetriginae* 3 spp. n.

Karny, 1406; Die Orthopterenfauna des ägyptischen Sudans und von Nord-Uganda. Ceylon and India *Ischnacrida*, Ceylon *Catantops*, spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Rodon, 2404; Locusts, bears and dogs.

Semenov, 2617; Kan-ssu China *Forficula* sp. n.

Shelford, 2648; Singapore *Ischnoptera, Phyllodromia*; Tonkin *Pseudoglomeris*; Japan *Phpllodromia*; spp. n.

Asiatic Archipelago.

Coleoptera.

Arrow, 60; Borneo and Java 4 spp. n. *Onthophagus* and *Phaeochroops.*

Aurivillius, 63; Sumatra, Borneo Java, N. Guinea, *Cerambycidae* 10 spp. n.

Csiki, 602; New Guinea, *Trichisia* 2 spp. n.

Gahan, 978; Sumatra, *Cerambycidae* many spp. n.

Gestro, 1005; Borneo, Java, New Guinea, *Hispidae* 5 spp. n.

Grouvelle, 1116; *Macroura* 11 spp. n.

Heller, 1190; Sumatra, *Coelosterna* 2 spp. n.

Janson, 1345; Sumatra and Borneo, *Coryphocera* 2 spp. n.

Möllenkamp, 1932; Borneo *Eurytrachelus* sp. n.

Moser, 1977; New Guinea *Morokia* sp. n.

Moser, 1978; Moa, Tenimber and Sumatra, 3 spp. n., *Protaetia* and *Paraprotaetia*.

Moser, 1979; Sumatra *Macronota* sp. n.

Olivier, 2071; Java and Sumatra *Lampyridae* 2 spp. n., *Luciola* and *Pteroptyx*.

Olivier, 2075; Philippines *Vesta* sp. n., Borneo *Ototreta* sp. n.

Pic, 2207; Java and Sumatra 4 spp. n., *Anthicomorphus*, *Ptilineurus*, *Laius* and *Myrmecophasma*.

Régimbart, 2322; *Gyrinidae* revision.

Roon, 2420; *Aegus* sp. n.

Schmidt, 2537; Java *Dialytes* sp. n.

Sloane, 2695; New Guinea Carabidae 5 spp. n.

Sloane, 2696; New Guinea *Carabidae* 5 spp. n., *Chlaenius*, *Stenolophus*, *Lesticus*, *Dendrocellus*.

Spaeth, 2737; Luzon, *Hoplionota* sp. n.

Sternberg, 2770; Borneo *Trichogomphus* 2 spp. n.

Strohmeyer, 2793; Sumatra *Crossotarsus* sp. n.

Hymenoptera.

André, 41; Java *Mutilla* sp. n.

Cameron, 392; Borneo *Euagathis* and *Cremnops* spp. n.

Cameron, 395; Borneo *Dasyproctus* sp. n.

Cameron, 396; Borneo *Megachile* sp. n.

Cameron, 397; Borneo, *Tiphiidae* 2 spp. n., gen. n.

Cameron, 399; Borneo, 17 spp. n. *Odynerus*, *Ichneumoninae* and *Iphiaulax*.

Cameron, 403; New Guinea, *Chalcididae* 1 sp. n.; *Evaniidae* 1 sp. n.; *Stephanidae*; *Braconidae* 21 spp. n.

Cameron, 422; Borneo 17 spp. n., *Braconidae*, *Ichneumonidae*, *Mellinus* and *Icaria*.

Cockerell, 540; Amboina, *Apidae* 6 spp. n.

Du Buysson, 708; Nouvelle Guinée et Salawatti, *Ischnogaster* 2 spp. n.

Enderlein, 778; Sumatra, *Neodryinus* sp. n.

Forel, 876; Amboina *Formicidae* 2 spp. n.

Kieffer, 1453; Java, *Proctotrypidae* 8 spp. n., *Evania* sp. n. and gen. n.

Kieffer, 1457; Java *Proctotrypidae* 5 spp. n.

Krieger, 1568; Timor *Lissopimpla* sp. n.

Roman, 2415; Java *Goryphus* sp. n.

Schmiedeknecht, 2548; Java *Syzeuctus* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 144; Talaut, *Bursada* sp. n.

Fruhstorfer, 921; Neue *Mynes*.

Fruhstorfer, 923; Bemerkungen über eine Schmetterlings-Ausbeute von der Insel Banka.

Fruhstorfer, 924; Neue Euthaliiden.

Fruhstorfer, 926; Neue *Athyma* Nias.

Fruhstorfer, 927; New Guinea and Sangir, *Mycalesis* 4 spp. n.

Fruhstorfer, 931; Neue *Cirrochroa*-Rassen.

Fruhstorfer, 932; Neue Rhopaloceren aus dem Papua-Gebiet.

Fruhstorfer, 933; Neue *Doleschallia* aus Waigiu.

Fruhstorfer, 951; New Guinea, *Iraota* sp. n.

Fruhstorfer, 965; Flores, *Elymnias* sp. n.

Hampson, 1154; Borneo, Amboina, Sumba, Sumbawa, Celebes, Talaut, New Guinea, *Hydrocampinae* 12 spp. n.

Hampson, 1155; Philippines *Syntomidae*, *Noctuidae*, *Arctiidae*, 5 spp. n.

Hampson, 1157; Pulo Laut *Artona* sp. n.

Kenrick, 1427; New Guinea *Pyralidae* 51 spp. n.

Meyrick, 1909; Kei islands *Deuterocopus* and *Tetraschalis*, spp. n.

Meyrick, 1912; New Guinea *Plutellidae* 5 spp n.

Rebel, 2314; New Guinea, *Cephonodes* sp. n.

Rothschild, 2441; New Guinea, *Troides* sp. n.

Rothschild and **Jordan, 2445**; Nias isld. and New Guinea, *Sphingidae* 4 spp. n.

Rothschild and **Jordan, 2446**; New Guinea 10 spp. n., *Platypthima, Delias, Abisara, Opodiphthera, Milionia* et gen. n. aff., *Charagia*.

Schultze, 2584; Philippine Islands 11 spp. n., *Rathinda, Pseudojana, Pseudeuchromia* gen. n., *Vernifilia* gen. n. *Thyrid., Capotena, Fodina, Hypopyra, Pseudaglossa, Catada, Medasina*, and *Acara*.

Snellen, 2721; Java *Nyctemera tenuifascia* Snell.

Swinhoe, 2839; Sumatra *Andraca* and *Pyrausta*, Celebes *Merotoma*, spp. n.; Philippines *Asota* sp. n.

Swinhoe, 2840; Borneo *Syntomis* sp. n., Nias isld. *Aroa* sp. n., Java *Tarsolepis* sp. n.

Swinhoe, 2841; Sumatra 9 spp. n., *Diacrisia, Chionaema, Drepana, Leucoma, Euproctis, Iluza, Ophthalmodes*.

Swinhoe, 2842; Java, Borneo, Ternate, Celebes, New Guinea, *Hesperiidae* 7 spp. n.

Warren, 3023; New Guinea, 190 spp. n. *Drepanulidae, Thyrididae, Uraniidae & Geometridae*.

Trichoptera.

Ulmer, 2910; Luzon *Anisocentropus* sp. n., *Goëra* sp. n.

Ulmer, 2913; Fergusson isld. *Anisocentropus* sp. n.

(Ulmer, 2914; *Dipseudopsis immaculata* und *Macronema opulentum* nn. spp. aus Borneo, *Polyplectropus javanicus* n. sp. aus Java..)

(N–10189 *j*)

Neuroptera.

Enderlein, 779; Java, *Coniopteryx* sp. n.

Diptera.

Becker, 154; Java, *Milichia* sp. n.

Brues, 323; New Guinea *Aphiochaeta* 23 sp. n.

Brunetti, 329; Java, *Sepedon* 2 spp. n.

Hendel, 1194; Java & New Guinea, *Lauxaninae* 2 spp. n.

Hermann, 1203; New Guinea *Craspedia* sp. n.

Ludlow, 1749; Philippines, *Ludlowia* sp. n.

Meyere, 1908; Java, 29 spp. n., *Mycetophilidae, Ceratopogon, Simulium, Stratiomyidae, Damalis, Argyramœba, Anthrax, Empis, Acarterus, Pipunculus, Platypeza, Phora, Syneura*.

Theobald, 2855; Borneo *Culicidae* 6 spp. n.

Heteroptera.

Breddín, 297; Kangean *Homalocolpura* sp. n.

Breddin, 298; New Guinea *Ptilomera* sp.n.

Montandon, 1938; *Geocorinae* spp. n.

Montandon, 1939; Borneo, *Telmatotrephes* sp. n.

Montandon, 1943; Java, Sumatra, Borneo, *Ptilocerus* 4 spp. n.

Schouteden, 2554; New Guinea *Platynopus* sp. n.

Homoptera.

Buckton, 335; Sumatra *Hypsauchenia*, Philippines gen. n. Membracidae.

Distant, 651; Borneo *Mnemosyne*, Halmaheira *Ficarasa*, Aru *Paricana*, Philippines *Rhotala*; spp. n.

Distant, 652; Borneo *Zoraida* 2 spp. n., New Guinea *Arfaka* gen. n. *Derbinae*.

Distant, 659; Borneo, Java, Timor, *Ledrinae* 4 spp. n.

Kirkaldy, 1467; Java, *Fulgoridae* 4 genn. n.

Matsumura, 1824; Singapore, China, Formosa, *Tropidocephala* 5 spp. n.

Melichar, 1874; Philippines, *Scalabis tagalica*.

Schmidt, 2543; New Guinea *Myrilla* sp. n.

Schmidt, 2544; *Machaerotinae* 8 spp. n.

Schmidt, 2545; Philippines, *Fulgora* sp. n.

Schmidt, 2546; Sumatra, *Gebenna* sp. n.

Coccidae.

Cockerell, 513; Philippines 10 spp. n.

Leonardi, 1659; Java 7 spp. n.

Cockerell, 513; Some *Coccidae* from the Philippine islands.

Psocidae.

Enderlein, 1780; Java *Copeognathen* 9 spp. n.

Odonata.

Martin, 1812; Celebes *Heliaeschna* sp. n.

Needham, 2008; Borneo, gen. n. *Aeschninae.*

Orthoptera.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae*, general work, spp. n.

Finot, 833; Celebes & New Guinea *Acridium* 2 spp, n.

Hancock, 1160; *Tetriginae* 20 spp. n.

Karny, 1406; Celebes *Catantops* sp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* revision, spp. n.

Shelford, 2644; Borneo *Rhicnoda* sp. n.

Shelford, 2648; Borneo, Sangir, Macassar, New Guinea, *Blattidae* 9 spp. n.

Collembola.

Absolon, 1; Java *Corynephoria* gen. n.

Australia.

Insecta.

Froggatt, 918; general introductory work.

Coleoptera.

Blackburn, 224; Australia & Tasmania, 53 spp. n., *Cercyon*, *Cryptophagus*, *Onthopagus*, *Melolonthini*, *Cis*, *Hopatrum*, *Pterohelaeus*, *Macrones*, *Paropsis.*

Carter, 437; Sydney beaches.

Grouvelle, 1116; *Macroura* 2 spp. n.

Jacoby, 1328; North Australia, gen. n. *Clytrini.*

Lea, 1629; Australia & Tasmania, *Byrrhidae*, Catalogue, 7 spp. n.

Lea, 1630; Australia & Tasmania *Lemidia* 31 spp. n.

Lea, 1631; Australia & Tasmania, *Curculionidae* 40 spp. n., *Mandalotus*, *Ctenaphides*, *Nanophyes.*

Lea, 1632; Australia & Tasmania *Curculionidae* 17 spp. n.

Schwarz, 2598; *Elateridae* 18 spp. n.

Sloane, 2697; *Carabidae* many spp. n.

Hymenoptera.

Alfken, 32; Südwest-Australiens, *Apidae* 2 spp. n.

Cockerell, 534; Adelaide, *Crocisa* sp. n.

Cockerell, 540; Australia *Apidae* 9 spp. n.

Forel, 876; *Formicidae* 5 spp. n.

Forel, 883; Südwest - Australiens, *Formicidae* 21 spp. n.

Howard, 1283; W. Australia gen. n. *Pterotricini.*

Kieffer, 1453; *Proctotrypidae* 3 spp. n., *Hyptiogaster* 2 spp. n., *Gasteryption* 4 spp. n.

Schulz, 2590; Tasmania gen. n. *Trigonalo.dae.*

Kieffer, 1454; *Proctotrypidae* 19 spp. n.

Konow, 1534; *Pterygophorus* sp. n.

Turner, 2902; Australia *Sphegidae* 11 spp. n.

Turner, 2903; *Thynnidae* revised, many spp. n.

Turner, 2904; *Anthobosca* revision, 4 spp. n.

Zavattari, 3143; *Mutilla* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 145; *Dichromodes* 2 spp. n.

Hampson, 1154; *Eclipsiodes* 2 spp. n.

Hampson, 1155; *Utetheisa* spp. n.

Lower, 1739; *Tineidae* 14 spp. n.

Lower, 1740; 8 spp. n., *Telesto, Spilosoma, Hypographa, Amelora, Melissoblaptes, Mucialla.*

Meyrick, 1909; Queensland 2 spp. n., *Oxyptilus* and gen. n. *Pterophoridae.*

Meyrick, 1912; Australia and Tasmania, *Plutellidae* many spp. n., genn. n.

Meyrick & Lower, 1914; Australia and Tasmania, *Psychidae* revision, 9 spp. n.

Swinhoe, 2839; Queensland *Isocentris* sp. n.

Turner, 2898; *Notodontidae* 2 genn. n., *Syntomis* sp. n., *Geometridae* 28 spp. n.

Neuroptera.

Weele, 3053; *Sialidae* aus Australien.

Weele, 3056; Südwest-Australiens *Panorpata* and *Planipennia.*

Diptera.

Hendel, 1194; *Lauxaniinae* 2 spp. n.

Hermann, 1203; N. S. Wales *Craspedia* sp. n.

Theobald, 2855; *Culicidae* 3 spp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 176; *Platybrachys* sp. n.

Distant, 651; Queensland *Fulgoridae* 9 spp. n.

Distant, 652; Queensland, 22 spp. n. *Derbinae.*

Distant, 653; *Cicadidae* 18 spp. n.

Distant, 659; Queensland, N. S. Wales, *Ledrinae* 9 spp. n.

Kirkaldy, 1465; *Homoptera* many spp. n. & genn. n.

Kirkaldy, 1467; Queensland *Proutista* sp. n.

Montandon, 1943; *Aradellus* 3 spp. n.

Thysanoptera.

Uzel, 2918; *Phloeothrips* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 787; Sudwest Australiens *Copeognatha*, 4 spp. n.

Odonata.

Tillyard, 2868; Queensland *Petalura* sp. n.

Tillyard, 2870; novelties, 3 spp. n. *Aeschninae.*

Tillyard, 2872; *Calopterygidae* two novelties.

Orthoptera

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Finot, 833; *Acridium* sp. n.

Rehn, 2334; *Acridiidae* spp. n., *Ephippithyta* sp. n.

Collembola.

Rainbow, 2305; *Achorutes* sp. n., *Isotoma* sp. n.

North America.

Insecta.

Cook, 566; Indiana, additions to the gall-producing insects.

†**Cockerell, 514**; Miocene of Colorado, Old World types, 3 spp. n., *Perga, Halter & Panorpa.*

†**Cockerell, 538**; Florissant localities.

†**Cockerell, 541**; Some fossil arthropods from Florissant.

Hart, 1170; Illinois sand areas, lists, 3 spp. n., *Ammophila, Nabis & Melanoplus.*

Ruthven, 2481; Porcupine mts. Michigan.

Tucker, 2892; Kansas and Colorado, *Capsidae* 1 sp. n., *Diptera* 6 spp. n., *Anthrax, Anastoechus, Tolmerus, Limosina.*

Williamson, 3100; A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario.

Coleoptera.

(**Barber, 122**; The spread of *Sphæridium scarabæoides.*)

Bernhauer, 189; *Aleocharini* 34 spp. n.

Casey, 438; United States *Tentyriinae* revision, many genn. n. and spp. n.

(**Casey, 439**; A revision of the American *Paederini.*)

Casey, 440; *Chalcolepidius* 10 spp. n., *Zopherini* 19 spp. n.

Champion, 464; *Centhorrhynchidius* sp. n.

(**Chittenden, 480**; On the species of *Sphenophorus* related to *pertinax* Ol., with descriptions of other forms.)

(**Chittenden, 481**; New species of *Sphenophorus* with notes on described forms.)

Cockerell, 542; Florissant, Coleoptera.

Evans and **Wickham, 798** and **799**; N.W. America.

(**Fall, 808**; On the affinities of the genus *Tachycellus*, with descriptions of new species from the western United States.)

Fall, 809; United States Cerambycidae 10 spp. n.

Fall, 810; *Glaresis*, 2 spp. n.

Fall, 811; U.S., spp. n. *Hetaerius* and *Melanaeterius*.

Fall, 812; United States 2 spp. n., *Mycetina* and *Alaephus*.

Fall, 813; Southwest, 9 spp. n. *Pteroloma*, *Chrysobothris*, *Acmaeodera*, *Trirhabda*.

(**Fall, 814**; Revision of the *Ptinidæ* of boreal America.)

Fall and **Cockerell, 815**; New Mexico, Catalogue, 97 spp. n.

Hopkins, 1251; United States *Pagiocerus rimosus*, novelty.

(**Knab, 1505**; A new species of *Donacia*.).

Lesne, 1669; *Scobicia arizonica* sp. n.

Pierce, 2216; Texas and Louisiana, 4 spp. n. *Baris* and *Zygobaris*.

Poppins, 2246; Nord-Amerika, *Pterostichus* sp. n.

Roeschke, 2410; *Scaphinotus* spp. n.

(**Schaeffer, 2513**; Three new species, *Statira*.)

Schaeffer, 2514; *Scarabæidæ*, 16 spp. n., *Aphodius*, *Diplotaxis*, *Listrochelus*, *Anomala*, *Strigoderma*, *Euphoria*.

Schaeffer, 2515; Arizona and Texas *Otidocephalus* 4 spp. nn.

(**Schaeffer, 2516**, Additions to the Coleoptera of the United States.)

Schaeffer, 2517; Texas and Arizona *Bruchidæ* 14 spp. n.

Schaeffer, 2518; United States, *Bitoma* 4 spp. n.

Shelford, 2651; Distribution of *Cicindela* and its relation to plant succession.

(**Webb, 3031**; New species of *Desmocerus*.)

Weise, 3062; Arizona, *Hispidae* 4 spp. n.

(**Wickham, 3096**; The North American species of *Cotalpa*.)

Hymenoptera.

Baker, 95; Arizona *Ericrocis* 2 spp. n.

Baker, 96; United States, 7 spp. n. *Gorytes*, *Hypomellinus*, and *Hoplisoides*.

Baker, 97; California gen. n. *Mutillidae*.

Beutenmüller, 195; United States, *Andricus* 3 spp. n.

Beutenmüller, 196; *Rhodites* sp. n.

Brues, 317; Parasitic *Hymen.* 7 spp. n., *Eupelmus*, *Callidiotes*, *Scopiorus*, *Metopius Asobara*, *Dinotrema* and *Hormiopterus*.

Brues, 319; Parasitic *Hymen.* 9 spp. n., *Goniozus*, *Phorbas*, *Macroteleia*, *Sparaison*, *Hadronotus*, *Orthopelma*, *Helcon*, *Calyptus*, and *Acrisis*.

Brues, 318; Parasitic *Hymen.* 12 spp. n., *Epyris*, *Parasierola*, *Chelogynus*, *Hoplogryon*, *Chryseida*, *Schizaspidia*, *Chalcedectes*, *Anastatus*, *Gonatocerus*, *Pambolus* and *Ecphylus*.

Brues, 322; United States 3 spp. n., *Loxotropa*, *Mesocrina*, *Aphaereta*.

Cameron, 394; Vancouver *Ichneumon* sp. n.

Cameron, 415; Colorado and California *Ancistrocerus* and *Odynerus*, 5 spp. n.

Cameron, 418; Nevada *Tiphia* 3 spp. n.

Cameron, 419; United States, *Tiphia* and *Paratiphia* 9 spp. n.

Cockerell, 515; Colorado *Osmia* 11 spp. n., *Andrena* 1 sp. n.

Cockerell, 516; New Mexico & Colorado *Apidae* 7 spp. n.

Cockerell, 517; New Mexico & Washington State *Apidae* 6 spp. n.

Cockerell, 518; Colorado & New Mexico, *Apidae* novelties, spp. n. *Osmia, Audrena & Perdita.*

Cockerell, 519; Colorado *Osmia* 6 spp. n., *Sphecodes* sp. n.

Cockerell, 521; Virginia *Nomada* 3 spp. n.

Cockerell, 522; Virginia *Apidae* 5 spp. n., *Epeolus, Triepeolus, Panurginus.*

Cockerell, 524; Colorado & New Mexico *Apidae* 5 spp. n.

†**Cockerell, 525a**; Colorado *Paratiphia* sp. n.

Cockerell, 526; Colorado & Washington *Triepeolus* 2 spp. n.

Cockerell, 527; Colorado *Anthidium* sp. n.

Cockerell, 529; Colorado *Xyela* sp. n.

Cockerell, 531; Arizona *Anthophora* sp. n.

†**Cockerell, 532**; Florissant *Chlorippe* sp. n.

Cockerell, 544; Boulder county, Colorado, bees.

(**Cockerell, 547**; Some new eucerine bees from the west.)

(**Cockerell, 548**; New American bees.)

Crawford, 590; 9 spp. n., *Apoidea, Urosigalphus & Chalcidoidea.*

Crawford, 591; Arizona & Quebec, *Halictus* 2 spp. n.

Crawford, 592; Texas 2 spp. n., *Torymus & Urosigalphus.*

(**Girault, 1048**; Two new *Mymaridæ.*)

(**Girault, 1048a**; *Anaphes conotracheli* sp. nov.)

(**Girault, 1048b**; two new hymenopterous egg-parasites.)

Howard, 1280; *Encyrtinae* gen. n.

Howard, 1281; Toronto *Copidosoma* sp. n.

Howard, 1283; United States, *Encarsia* 2 spp. n.

Kieffer, 1450; United States & Canada, parasitic *Cynipidae*, 30 spp. n.

Kieffer, 1454; *Bethylis* sp. n.

Lovell, 1732; southern Maine, *Bombinae.*

Lovell, 1733; Maine *Colletidae* list, sp. n.

Lovell and **Cockerell, 1734**; Maine 4 spp. n., *Osmia* and *Megachile.*

(**Lovell** and **Cockerell, 1735**; the nomadine and epeoline bees of southern Maine.)

Lovell and **Cockerell, 1736**; southern Maine, *Sphecodes* 7 spp. n.

Macgillivray 7770; Connecticut *Pamphilius* sp. n., New Mexico *Hylotoma* sp. n.

Morrill, 1967; Texas *Telenomus* sp. n.

Perkins, 2139; *Dryinidae* 46 spp. n., *Chalcididae* 2 spp. n.

(**Robertson, 2402**; Synopsis of *Euceridae, Emphoridae* and *Anthophoridae.*)

Smith, 2702; United States, *Ceratina* 5 spp. n.

Swenk, 2823; Nebraska gen. n. 3 spp. n. The bees of Nebraska.

Swenk and **Cockerell, 2824**; Nebraska *Perdita* 5 spp. n.

Swenk and **Cockerell, 2825**; United States, *Panurgidae* 5 spp. n.

Viereck, 2954; *Andrena* 10 spp. n. Canadian, Alleghanian and Carolinian plant zones.

Viereck, 2955; United States *Perdita* 2 spp. n.

Viereck, 2956; Wisconsin, *Psen* sp. n.

Viereck, 2957; United States, spp. n., *Eumenes, Crabro* and *Braconidae.*

Weldon, 3067; Colorado *Tenthredinidae* list, 5 spp. n.

Wheeler, 3086; Texas and Arizona *Atta* 2 spp. n.

Wheeler, 3089; California, Catalina Island, *Formicidae.*

Wheeler, 3090; *Leptothorax*, var. of *Myrmica brevinodis.*

(**Wheeler, 3091**; Ants from the summit of Mount Washington.)

Lepidoptera.

Barnes, 126; United States and Brit. Colombia *Noctuidae* 25 spp. n., also sp. n. *Kodiosoma, Holomelina.*

Beutenmüller, 197; Canada and United States *Catocala* 4 spp. n.

Bird, 215; *Papaipema* 4 spp. n.

Blackburn, 223; 69 moths taken in one hour—41 species.

Brimley & Sherman, 305; North Carolina *Rhopalocera* list.

Broadwell, 309; New Jersey *Cleora* sp. n.

Brooks, 310; West Virginia *Tachyris ilaire* and *Vanessa j-album.*

(**Brues, 319a**; *Eubagis dionis* in Texas.)

Busck, 365; United States *Tineina* 20 spp. n.

Busck, 366; United States *Phyloniinae* 23 spp. n.

Busck, 367; United States Microlepidoptera 10 spp. n.

Busck, 370; *Argyresthia*, Revision, 5 spp. n.

†**Cockerell, 528**; Florissant n. g., *Noctuidae*?

†**Cockerell, 533**; Florissant *Tortrix* sp. n.

Cook & Watson, 565; New Jersey *Incisalia* sp. n.

Croker & Turner, 597; Assiniboia *Rhopalocera*, notes.

Davis, 621; Staten island *Saturniidae, Ceratocampidae, Syntomidae, Arctiidae*, and *Agaristidae.*

(**Dietz, 645**; Revision of the genera and species of the Tineid sub-families *Amydriinae* and *Tineinae.*)

Dietz, 646; United States *Ornix*, 9 spp. n.

Dod, 674; Calgary *Chrysophanus* sp. n.

(**Dyar, 724**; A review of the *Hesperiidae* of the United States.)

(**Dyar, 725**; A new *Oneocnemis* from Nevada.)

Dyar, 727; United States 4 spp. n. *Thymelicus, Hydroecia, Trileuca, Cacotherapia.*

Dyar, 729; United States and Manitoba 9 spp. n., *Glaucina, Coenocharis, Pleonectyptera, Rhizagrotis*, gen. n. aff. *Tetanolitae, Canarsia, Pyla.*

Dyar, 731; U.S. and Canada, 3 spp. n., *Cosmosoma, Noctua, Pygmaena.*

(**Dyar, 733**; New North American Lepidoptera and synonymical notes.)

Engel, 788; *Massala obvertens* Walker at Pittsburgh.

Engel, 789; United States *Tineidae* 5 spp. n.

Fernald, 826; Massachusetts, *Cnidocampa flavescens.*

Frost; Boston *Achlarus lycidas* and *Laertias philenor*, Canad. Entomol. **39** p. 104.

(**Grinnell, 1106**; Two new butterflies from Mt. Tamalpais, Calif.)

Grinnell and **Grinnell, *jun.*, 1108**; San Bernardino mountains, *Rhopalocera* annotated list, *Cupido* sp. n.

Grossbeck, 1109; United States, *Geometridae* 3 spp. n., *Hydriomena, Petrophora* and *Ania.*

Grossbeck, 1110; California *Selidosema* sp. n.

Grossbeck, 1111; *Geometridae* 2 spp. n., gen. n.

Grossbeck, 1112; United States *Eupithecia*, 2 spp. n.

Grossbeck, 1113; Arizona and Nevada *Geometridae* 4 spp. n., *Gymnocelis, Sciagraphia, Gonodontis, Metanema.*

Haimbach, 1150; New Jersey *Crambus* 2 spp. n.

Haimbach, 1151; Five-Mile beach, N. J. List.

Hampson, 1154; California *Scoparia* sp. n.

Kearfott, 1413; U. States and Canada, *Tortricidae* 159 spp. n.

Kearfott, 1414; North Carolina, *Pterophoridae, Tortricidae, Tineidae*, 10 spp. n.

Kearfott, 1415; United States and Canada 52 spp. n. *Tineidae, Tortricidae, Pyralidae.*

Lowell, 1738; Boston, *Vanessa milberti.*

Lyman; Montreal *Hepialus thule* Canad. Entomol. **39** p. 397-400; also **Denny** T.c. p. 402.

McElhose and **Schwarz, 1768**; St. Louis *Rhopalocera* list.

Meyrick, 1909; Colorado, Texas and Florida, *Pterophoridae* 8 spp. n.

Morden; Ontario, *Scopelosoma* and *Catocala*, Canad. Entomol. **39** p. 385.

Muttkowski, 1997; Milwaukee county, additions.

Pearsall, 2114; San Diego *Plataea* sp. n.

Pearsall, 2115; United States *Plagodis* sp. n.

Pearsall, 2117; California *Trichopteryx* sp. n.

Rothschild, 2442; Arizona, *Adelocephala* sp. n.

Skinner, 2679; rare butterflies.

Skinner, 2684; California *Thecla* sp .n.

Smith, 2701; Sherborn Mass., List of rarer moths.

(**Smith, 2703**; New species of *Noctuidae* for 1905, No. 3.)

Smith, 2705; United States & B. Columbia *Noctuidae*, 29 spp. n.

Smith, 2707; United States *Pleonectyptera* 5 spp. n.

Smith, 2710; Brit. Columbia *Brephos* sp. n.

(**Smith, 2718**; Check list of the Lepidoptera of boreal America.)

(**Souther, 2732**; *Catocala* taken at Groton and Winchendon, Massachusetts.)

Swett, 2827; Arizona *Cleora* sp. n.

Swett, 2828; United States 4 spp. n., *Eupithecia & Chlorochlamys.*

Swett, 2829; Newfoundland *Geometridae.*

Taylor, 2849; W. Canada *Geometridae* 5 spp. n.

Taylor, 2850; Ottawa *Eupithecia* sp. n.

Taylor, 2851; Colorado, *Eucymatoge* sp. n.

Taylor, 2852; California *Mesoleuca* sp. n.

Walsingham, 3017; North American *Blastobasidae*, 31 spp. n.

Trichoptera.

Banks, 109; United States & Canada, *Trichoptera* 30 spp. n.

Banks, 117; United States *Trichoptera* 6 spp. n.

Navás, 2003; United States *Hydropsyche* sp. n.

(**Ulmer, 2914**; *Notidobia distincta* n. sp. aus Maine.)

Ulmer, 2910; Georgia *Rhyacophila* sp. n.

(**Ulmer, 2914**; *Bicosmoecus coloradensis* und *Oligophlebodes coloradensis* n. spp., *Dicosmoecus grandis* N. Y. aus Washington Terr., *Marilia flexuosa* n. sp. aus Texas.)

Neuroptera.

Banks, 108; A revision of the Nearctic *Coniopterygidae* 5 spp. n.

Banks, 112; Arizona *Glenurus* sp. n.

Banks, 113; Arizona *Ululodes* sp. n.

(**Currie, 608**; A new myrmeleonid from the United States.)

Johnson, 1366; Pennsylvania *Merope tuber.*

†**Sellards, 2614**; Kansas, Permian insects.

Diptera.

(**Adams, 2**; On the North American species of *Oscinis.*)

Aldrich, 26; *Scellus* sp. n.

Aldrich, 27; Additions to catalogue.

Banks, 110; Washington, *Psychodidae* 4 spp. n.

Barth, 139; Wisconsin, *Condidea lata.*

Becker, 154; *Rhynchomilichia* sp. n.

Beutenmüller, 194; United States, *Cecidomyiidae*, 20 spp. n.

Beutenmüller, 198; United States, *Cecidomyia* and *Asphondylia* 5 spp. n.

Cockerell, 529; Colorado *Asphondylia* sp. n.

†**Cockerell, 552**; new *Mycetophilid.*

Coquillett, 571; Maryland *Phlebotomus* sp. n.

Coquillett, 572; *Lipoptena* sp. n.

Coquillett, 573; 3 gen. n. *Syrphidae, Helomyzidae & Phycodromidae.*

Coquillett, 574; Texas *Phoridae* gen. n.

(**Coquillett, 575**; New nematocerous Diptera from North America.)

Cresson, 594; North America, Southwest, *Tephritis* 4 spp. n.

Cresson, 595; North American *Scenopinidae.*

Daecke, 612; United States, *Chrysops* 2 spp. n.

(**Dyar, 719**; A synoptic table of North American mosquito larvae.)

(**Dyar, 722**; A new mosquito, *Culex mitchellae.*)

Dyar, 744; California, *Culicidae* 3 spp. n., *Culex & Uranotaenia.*

Dyar and **Knab, 747**; New Hampshire *Culex* sp. n.

Dyar and **Knab, 749**; Canada, Utah, Florida, *Culicidae* 3 spp. n., *Aedes & Culex.*

Dyar & Knab, 751; *Megarhinus* 2 spp. n.

Felt, 820; *Cecidomyiidae* many spp. n.

Felt, 821; California, *Cecidomyia* sp. n.

Harbeck, 1164; Philadelphia list of *Tachinidae.*

Haseman, 1178; North American *Psychodidae* monograph, 10 spp. n.

(**Hine, 1220**; the *Tabanidae* of western United States and Canada)

Hine, 1221; *Philonicus* 2 spp. n.

Hine, 1222; *Tabanidae*, 6 spp. n.

Hine; Lake Temagami Ontario short list, Canad. Entomol. **39** p. 98 & 99.

Hirshberg and **Dohme, 1226**; *Anopheles* in the vicinity of Baltimore.

Johannsen, 1360; *Prodiamesa*, Colorado.

Johannsen, 1361; Kansas, *Chironomidae, Bezzia, Ablabesmyia, Chironomus*, spp. n.

Johnson, 1363; *Tachinidae* gen. n.

Johnson, 1365; Florida, *Pipiza* sp. n.

Johnson, 1367; *Bombylius* 3 spp. n.

Jones, 1377; Nebraska, list of the *Asilidae*, 7 spp. n.

Jones, 1378; Nebraska *Conopidae*, list.

Jones, 1379; Nebraska *Syrphidae* list, 4 spp. n.

Jones, 1380; *Syrphidae* localities.

Kertész, 1439; *Pipunculus* 2 spp. n.

Ludlow, 1749; 3 spp. n. *Grabhamia & Anopheles.*

Speiser, 2745; North American *Diptera Pupipara.*

(**Swenk, 2822**; the North American species of *Cuterebra.*

Theobald, 2855; *Janthinosoma* 2 spp. n.

(**Washburn, 3025**; The Diptera of Minnesota. Two-winged flies affecting the farm, garden, stock and household.)

Washburn; Minnesota *Chionea valga*, Canad. Entomol. **39** p. 103.

Baker, 93; Colorado & Nevada 3 spp. n. *Ortholomus & Nysius.*

(**Bueno, 336**; A list of certain families of Hemiptera occurring within seventy miles of New York.)

(**Bueno, 337**; The genus *Notonecta* in America north of Mexico.)

Bueno, 339; Carolina, *Notonecta* sp. n. & *Pelocoris* sp. n.

Bueno and **Brimley, 342**; N. Carolina annotated list.

(**Heidemann, 1184**; Description of a new *Anasa* from North America.)

(**Heidemann, 1185**; A new genus and species of the hemipterous family *Ceratocombidae* from the United States.)

Heidemann, 1186; U. S. *Aradus* 3 spp. n.

(**Heidemann, 1187**; A list of capsids from the state of New York, with the description of a new species.)

Horváth, 1273; Colorado *Carpocoris* sp. n.

Montandon, 1942; United States, *Geocoris* 3 spp. n.

Moore, ; list of *Hemiptera* taken at Como Quebec; Canad. Entomol. **39** p. 161–163 & 189–191.

(**Osborn, 2081**; A further contribution to the Hemipterous fauna of Ohio.)

(**Osborne, 2082**; Ohio, new species.)

Homoptera.

Ball, 99; *Eutettix* 4 spp. n.

Britton, 308; Connecticut, *Aleyrodidae* 3 spp. n.

Kirkaldy, 1477; Arizona, *Fulgoridae* 6 spp. n., *Gypona* sp. n.

(**Osborn, 2083**; Descriptions of new North American *Fulgoridae*.)

Osborn, 2084; New York, *Jassidae* of.

Osborn, 2085; United States *Jassidae* 4 spp. n.

Smith and **Grossbeck, 2717**; *Cicada* spp. n.

Van Duzee, 2922; United States, *Fulgoridae* 19 spp. n.

(**York, 3127**; a new *Aspidiotus* from *Aesculus glabra*.

Aphidae.

Gillette, 1024; Colorado 4 spp. n.

Coccidae.

Bremner, 303; California 3 spp. n. *Aspidiotus* & *Odonaspis*.

Carnes, 426; *Coccidae* of California.

Thysanoptera.

Franklin, 896; *Ctenothrips*, gen. n.

Hooker, 1248; U.S., *Euthrips* sp. n.

Moulton, 1981; California, *Orthothrips*, *Aelothrips*, *Sericothrips*, *Euthrips*, *Thrips*, *Trichothrips*, *Megalothrips*, 14 spp. n.

Termitidae.

Banks, 114; United States *Termes* sp. n.

Psocidae.

Banks, 117; United States & Vancouver *Psocus* & *Myopsocus* 6 spp. n.

Weber, 3033; Pennsylvania *Atropidae* gen. n.

Perlidae.

Banks N., **115**; British Columbia & Alberta list, 5 spp. n.

(**Needham, 2011**; new genera and species of *Perlidae*.)

Odonata.

†**Cockerell, 539**; Florissant, 2 spp. n.

(**Currie, 607**; Dragonflies from the Kootenay district of British Columbia.)

Harvey, 1175; catalogue and bibliography of the Odonata of Maine, with an annotated list of their collectors.

Walker, 3008; Ontario *Somatochlora* sp. n.

Williamson, 3101; Canada, list of dragonflies.

Williamson, 3102; Canada, addition to list.

Williamson, 3103; 2 spp. n., *Boyeria* & *Somatochlora*.

Ephemeridae.

Banks, 111; Washington *Caenis* sp. n.

Orthoptera.

Bruner, 326; Los Angeles *Dracotettix* sp. n.

Brunner & **Redtenbacher, 333**; *Phasmidae* general work, spp. n.

(**Caudell, 442**; A new species of the locustid genus *Amblycorypha* from Kansas.)

(**Caudell, 443**; Two interesting mantids from the United States. *Brunneria borealis* Scudder and *Vates townsendi* Rehn.)

(**Caudell, 444**; *Aplopus mayeri*, new species.)

(**Caudell, 445**; A new *Bacunculus* from Indiana.)

Caudell, 446; United States, *Forficulidae* localities.

Caudell, 447; United States, *Cyrtoxipha* sp. n.

Caudell, 448; New Mexico, *Daihinia* sp. n.

(**Caudell, 452**; The species of the genus *Chimarocephala* and descriptions of two new species of Californian Orthoptera.)

Caudell, 453; United States, novelties, *Aeoloplus* sp. n., *Asemoplus* sp. n.

Caudell, 454; Revision of *Decticinae*, many spp. n.

(**Caudell, 456**; Orthoptera from southwestern Texas, collected by the Museum expeditions of 1903, 1904.)

Davis, 624; New Jersey *Oecanthus* sp. n.

Fernald, 824; Nantucket, a new locustid.

Morse, 1968; *Diestrammena unicolor* in North America.

Morse, 1970; North Carolina *Paratylotropidia* sp. n.

Morse, 1972; Further researches on North American *Acridiidae*.

Rehn, 2328; California 3 spp. n., *Hippiscus*, *Bradynotes* and *Oedaleonotus*.

Rehn, 2326; Brownsville, list.

Rehn, 2329; Kansas *Ceuthophilus* sp. n.

Rehn, 2330; Southern Arizona 11 spp. n., *Mantidae*, *Acridiidae*, *Locustidae*.

Rehn and **Hebard, 2335**; Northern Florida, 4 spp. n. *Conocephalus* & *Orchelimum*.

Sherman, 2653; North Carolina, interesting grasshoppers.

Central America.

Insecta.

Champion, 462; itinerary of his travels 1879–1883.

Coleoptera.

Becker, 151; Mexico *Heterosternus* sp. n.

Bovie, 284; Nicaragua *Exophthalmus* sp. n.

Casey, 438; *Tentyriinae* 18 spp. n.

Casey, 440; Mexico and Honduras *Chalcolepidius* 6 spp. n., *Zopherini* gen. n.

Champion, 464; *Curculionidae* many spp. n.

Fall, 809; Lower California *Cerambycidae* 2 spp. n.

(**Hopkins, 1249**; Mexican *Scolytidae*, new species.)

Jordan, 1382; *Anthribidae* 10 spp. n.

Olivier, 2075; Costa Rica *Psilocladus* sp. n.

Portevin, 2252; *Dissochaetes* sp. n.

(**Wickham, 3096**; The North American species of *Catalpa*.)

Schaeffer, 2519; Lower California *Hololepta* sp. n.

Schenkling, 2517; *Cleridae* 6 spp. n., *Aulicus*, *Clerus*, *Cymatodera*, *Hydnocera*.

Schmidt, 2537; Mexico *Aphodius* sp. n.

Hymenoptera.

Baker, 94; Nicaragua *Pasiphae* sp. n.

Cameron, 391; *Zethus* 8 spp. n.

Cameron, 405; Mexico *Epeolus* sp. n.

Cameron, 407; Belize *Monedula* sp. n.

(**Cameron, 412**; Descriptions of new genera and species of Hymenoptera from Mexico.)

(**Cameron, 414**; Description of four new species of *Odynerus* from Mexico.)

Cameron, 415; Nicaragua *Ancistrocerus* sp. n.

Cameron, 416; Belize *Polybia* 2 spp. n.

Cameron, 417; Mexico *Chartergus* 2 spp. n.

Cameron, 418; Nicaragua *Tiphia* sp. n.

Cameron, 419; Honduras and Nicaragua *Tiphia* & *Paratiphia* 4 spp. n.

Cockerell, 516; Mexico *Augochlora* 2 spp. n.

Crawford, 592; Guatemala *Urosigalphus* sp. n.

Franklin, 895; Mexico *Bombus* sp. n.

Howard, 1283; Mexico 3 spp. n., *Encarsia* & *Mesidia*.

Kieffer, 1450; Parasitic *Cynipidae* 30 spp. n.

Konow, 1535; Mexico *Labidarge* 2 spp. n.

Konow, 1537; Mexico *Stromboceros* sp. n.

Morrill, 1967; Mexico *Telenomus* sp. n.

Schulz, 2590; Mexico *Trigonaloidae* gen. n.

Smith, 2702; *Ceratina* 4 spp. n.

Wheeler, 3084; British Honduras, *Formicidae* list.

Lepidoptera.

Bastelberger, 144; Mexico *Semiothisa* sp. n.

Bastelberger, 145; Mexico and Costa Rica 4 spp. n., *Hypolepsis*, *Semiothisa*, *Tephroclystia*.

Bastelberger, 147; Mexico *Mimocharis* sp. n.

Busck, 368; Mexico, 3 spp. n., *Archips* & *Tortrix*.

Druce, 696; *Thecla* 2 spp. n.

Dyar, 727; Mexico 5 spp. n., *Hylesia*, *Mystrocneme*, *Hypoprepia*, *Anaphora*, *Felderia*.

Dyar, 729; Mexico 6 spp. n., *Phragmatobia*, *Cirrhophanus*, *Perigea*.

Dyar, 731; Mexico, 12 spp. n., *Lithosiidae*, *Calidota*, *Euchaetes*, *Sysphinx*, *Acontia*, *Dicentria*, *Apatelodes*, *Dendrolimus*, *Clisiocampa*, *Amphidasys*.

Dyar, 745; Mexico *Cochlidiidae* 4 spp. n.

Ehrmann, 763; 3 spp. n., *Thymele*, *Goniurus*.

Hampson, 1154; *Hydrocampinae* 5 spp. n.

Hampson, 1155; Panama *Nola*, Costa Rica *Miselia*, spp. n.

Hampson, 1157; Guatemala *Caementa* sp. n.

Rothschild, 2442; Costa Rica, *Dysdaemonia* sp. n.

Warren, 3024; Mexico *Catascia*.

Weymer, 3082; 4 spp. n., *Taygetis Opsiphanes* & *Phassus*.

Trichoptera.

(**Ulmer, 2914**; *Wormaldia mexicana* n. sp.)

Diptera.

(**Coquillett, 570**; New *Culicidae* from the West Indies and Central America.)

Coquillett, 571; Guatemala *Phlebotomus* sp. n.

Cresson, 594; Mexico, *Tephritis* sp. n.

Dyar and **Knab, 747**; Nicaragua *Culex* sp. n., Panama *Taeniorhynchus* sp. n.

Dyar and **Knab, 748**; Panama canal zone, *Culicidae* 29 spp. n.

Dyar and **Knab, 751**; *Megarhinus* 2 spp. n.

Dyar and **Knab, 752**; *Culicidae* 4 spp. n.

Hendel, 1194; Mexico 2 spp. n., *Camptoprosopella*, *Chaetocoelia*.

Hine, 1222; Guatemala & Costa Rica *Tabanus* 7 spp. n.

Knab, 1497; Costa Rica *Culicidae* gen. n.

Knab, 1502; Nicaragua *Megarhinus* sp. n.

Theobald, 2855; Mexico *Culicidae* sp. n.

Hemiptera.

Baker, 92; Honduras & Nicaragua, *Membracidae* 2 spp. n., *Gerridius* & *Darnoides*.

Breddin, 300; Costa Rica & Mexico *Edessa* 2 spp. n.

Buckton, 335; *Membracidae* 4 spp. n.

Kirkaldy, 1461; omissions & corrections.

Schmidt, 2542; Bugaba, *Sephina* sp. n.

Odonata.

Calvert, 383; 20 spp. n.

Calvert, 385; Mexico, itinerary.

Orthoptera.

Borelli, 261; Costa Rica, *Ancistrogaster* 2 spp. n.

Bruner, 326; Centr. Am. & Lower California *Acridiidae* 9 spp. n.

Brunner and **Redtenbacher, 333**; *Phasmidae* general work, spp. n.

Caudell, 454; Mexico *Decticinae* gen. n.

Caudell, 455; Guatemala, 6 spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Rehn, 2327; British Honduras *Sermyle* sp. n.

Antilles.

Coleoptera.

Bovie, 283; Haiti & Jamaica *Exophthalmus* 2 spp. n.

Casey, 438; Bahamas *Trientoma* sp. n.

Fleutiaux, 869; Guadeloupe, *Adelothyreus* 2 spp. n.

Léveillé, 1683; Porto Rico, *Temnochila* sp. n.

Olivier, 2075; Jamaica *Photinus* 6 spp. n.

Schaeffer, 2518; Cuba, *Bitoma* sp. n.

Verrill, 2937; Dominica, *Dynastes* sp. n.

Howard, 1283; Porto Rico, *Encarsia* sp. n., *Perissopterus* sp. n.

Kieffer, 1450; Cuba, parasitic *Cynipidae* 9 spp. n.

Wheeler, 3086; Porto Rico *Myrmicocrypta* sp. n.

Lepidoptera.

Druce, 697a; Jamaica *Lauron* sp. n.

Hampson, 1154; Jamaica *Bradina & Deuterophysa* sp. n.

Hampson, 1155; Jamaica *Palpidia* sp. n.

Meyrick, 1909; Jamaica *Pterophorus* sp. n.

Pagenstecher, 2097; Die Lepidopterenfauna der Antillen.

Warren, 3024; Dominica *Haemalea* sp. n., *Heterephyra* sp. n., *Certima* sp. n.

Diptera.

(**Coquillett, 570**; New *Culicidae* from the West Indies and Central America.)

Dyar and **Knab, 751**; *Megarhinus* 2 spp. n.

Dyar and **Knab, 752**; Bahamas, Cuba, S. Domingo, Porto Rico, *Culicidae* 6 spp. n.

Grabham, 1082; Jamaica *Culicidae* 3 spp. n.

Theobald, 2855; Jamaica *Culicidae* 6 spp. n.

Hemiptera.

Baker, 92; Cuba *Darnoides* sp. n.

Distant, 652; Jamaica *Mysidia* sp. n.

Montandon, 1945; *Ranatra* 3 spp. n.

Quaintance, 2281; Cuba *Aleyrodes* sp. n.

Van Duzee, 2923; Jamaican *Hemiptera* many spp. n.

Orthoptera.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Caudell, 446; Cuba & Porto Rico *Forficulidæ* 2 spp. n., *Pyragra & Anisolabis.*

(**Morse, 1969**; Some Bahama Orthoptera.)

Rehn, 2325; Cuba, *Phoebolampta* sp. n.

Shelford, 2648; Martinique *Notolampra* sp. n.

South America, including Trinidad.

Insecta.

Baer, 85; Goyaz notes de voyage.

Coleoptera.

Arrow, 58; Guiana & Patagonia *Amblyopinus* spp. n.

Bernhauer, 191; *Staphylinidae* 9 spp. n.

Bovie, 283; Brazil, Cayenne, Argentina, Venezuela, *Curculionidae* 6 spp. n., *Compsus, Hypsonotus, Phaedropus, Otidoderes, Solenopus.*

Bovie, 284; *Curculionidae* 4 spp. n., *Cyphus, Compsus, Cydianerus, Cactophagus.*

Casey, 438; *Tentyriinae* 6 spp. n.

(**Casey, 439**; A revision of the American *Paederini.*)

Champion, 464; Colombia *Ambates* sp. n.

Felsche, 819; spp. n. *Canthon, Deltochilum, Pinotus.*

Gillet, 1020; Brazil & Paraguay gen. n. near *Pinotus*, 2 spp. n.

Horn, 1261; Matto Grosso *Cicindela* sp. n.

Horn, 1262; Matto Grosso *Megacephala* sp. n.

Horn, 1270; Brazil, *Odontochila* 2 spp. n.

Klages, 1480; Venezuela, *Copridae* gen. n.

Kolbe, 1524; Tierra del Fuego & Patagonia, 7 spp. n.

Lesne, 1670; Guyane française, *Bostrychides.*

Lesne, 1678; Maniçoba *Manihot glaziovi*, parasites xylophages du.

Léveillé, 1681; Brésil et République Argentine, *Temnochilidae* 3 spp. n.

(Léveillé, 1682; Temnochilides.)

Léveillé, 1683; *Trogositidae* 4 spp. n.

Lewis, 1689; S. Am. incl. Patagonia, *Histeridae* 4 spp. n.

Lewis, 1690; Demerara *Reninus* sp. n.

Lewis, 1692; Chile gen. n. *Histeridae.*

Lewis, 1691; *Histeridae* 5 spp. n.

Moser, 1978; Brazil *Cotinis* 2 spp. n.

Olivier, 2071; Brazil, Peru and Ecuador, *Lampyridae* 6 spp. n.

Olivier, 2073; Colombie, 2 spp. n., *Macrolampis* and *Photinus.*

Olivier, 2075; *Lampyridae* 44 spp. n.

Pic, 2186; *Hylophilus* 2 spp. n.

(Pic, 2196; Coleoptères nouveaux.)

Pic, 2204; 3 spp. n., *Attalus* and *Silis.*

Pic, 2205; Chile and Paraguay *Ptinus* 2 spp. n.

Pic, 2206; Bolivia 3 spp. n. *Petalium, Eupactus, Xyletinus.*

Portevin, 2252; Peru, Bolivia and Chile, *Silphidae* 8 spp. n.

Prudhomme, 2268; Catalogue des Coléoptères de la Guyane française recueillis de 1870 à 1906.

Régimbart, 2322; *Gyrinidae* revision.

Rousseau and others, **2462**; Patagonia.

Schenkling; *Cleridae* 7 spp. n., *Axina & Clerus.*

Spaeth, 2737; Cassididen, 19 spp. n.

Sternberg, 2770; Peru *Podischnus* 2 spp. n.

(Théry, 2858; Buprestide nouveau (152-153).)

Hymenoptera.

André, 42; Argentina *Ephuta* 5 spp. n.

Cameron, 393; Trinidad *Microjoppa* sp. n.

Cameron, 408; Ecuador *Dielis* sp. n.

(Cameron, 411; Description of a new genus and four new species of Hymenoptera.)

(Cameron, 413; Descriptions of new species of neotropical Hymenoptera.)

Cameron, 417; Brazil *Chartergus* sp. n.

Cockerell, 517; Argentina *Apidae* gen. n. near *Epeolus.*

Du Buysson, 707; Guiana *Microstigmus* sp. n.

Ducke, 709; Brazil *Halictus* sp. n.

Ducke, 710; Pará *Rhathymus* 2 spp. n.

Ducke, 711; Brazil *Apidae* 18 spp. n.

Ducke, 713; Pará, *Chrysis* 6 spp. n.

Fernald, 823; Argentine *Chlorion & Sphex* 3 spp. n.

Forel, 876; *Formicidae* 7 spp. n.

Forel, 879; *Formicidae* 5 spp. n.

Howard, 1283; Brazil gen. n. *Aphelininae.*

Kieffer, 1453; spp. n., *Stephanus. Paramesius, Chromoteleia* sp. n., *Evania* sp. n., *Stephanus* sp. n.

Kieffer, 1454; *Proctotrypidae* gen. n.

Konow, 1535; Brasilia *Labidarge* sp. n.

Schrottky, 2566; *Apidae* 8 spp. n., *Mesostenus* sp. n., *Gasteruption* sp. n., *Torymus* sp. n.

Schrottky, 2568; Paraguay & Argentina, *Psaenythia & Ceratina*, 10 spp. n.

Schrottky, 2569; Paraguay *Aculeata* list, *Prosopsis* 13 spp. n.

Schulz, 2586; Venezuela *Seminota* sp. n.

Schulz, 2590; *Trigonaloidae* 2 spp. n.

Tosquinet & others, **2880**; Patagonia.

Lepidoptera.

Bastelberger, 143; *Geometridae* 10 spp. n.

Bastelberger, 144; Ecuador *Heterusia* 2 spp. n.

Bastelberger, 145; Venezuela *Pyrinia* sp. n., Chile *Psilaspilates* sp. n.

Bastelberger, 146; *Geometridae* 3 spp. n.

Bastelberger, 147; *Geometridae* 6 spp. n., *Psaliodes, Pyrinia, Perizoma, Ectropis, Idialus.*

(Clark, 507; Notes on the butterflies of Margarita island, Caracas, and Carupano, Venezuela.)

(Dognin, 675; Nouvelle espéce d'Hétérocère.)

(Dognin, 676; Papillon nouveau de l'Amerique du Sud.)

(Dognin, 678; Hétérocères nouveaux.)

Dognin, 679; *Geometridae* 19 spp. n., also spp. n. of *Hypsidae, Apatelodes, Claphe, Sciathos & Acraga.*

Dognin, 680; 40 spp. n., *Syntomidae* 5 spp., *Roeselia* 1, *Lithosianae Agylla* & gen. n., *Arctiinae* 9, *Noctuidae* 21, *Pyralidae* 2; Chile *Episilia* sp. n.

Druce, 696; *Thecla* 110 spp. n.

Druce, 697a; 33 spp. n.; *Agyrta, Eucyane, Pericopis, Devara, Nelo, Sangala, Taraxineura, Dioptis, Locha, Phanoptis, Erateina.*

Druce, 698; Ecuador & Peru, *Castnia, Histiaea & Automolis*, 4 spp. n.

Dyar, 729; Bolivia *Perigea* sp. n.

Dyar, 731; Brazil & Guiana, *Diarhabdosia* spp. n.

Ehrmann, 763; Venezuela, Colombia, Bolivia, *Hesperiidae* 11 spp. n. *Leucochitonea, Pamphila, Thymele, Goniurus, Eumesia.*

Fruhstorfer, 930; Neue südamerikanische Satyriden.

Fruhstorfer, 935; Peru *Archonias* sp. n.

Fruhstorfer, 936; Espirito - Santo *Hesperocharis* sp. n.

Fruhstorfer, 939; Columbien *Catoblepia* sp. n.

Fruhstorfer, 961; Upper Waupes, *Rhopalocera* list, *Catoblepia* sp. n. *Morpho* sp. n.

Hampson, 1154; *Hydrocampinae* 10 spp. n.

Hampson, 1155; incl. Chile & Tierra del Fuego, *Syntomidae, Nola, Lithosiinae, Noctuidae*; 14 spp. n.

Hampson, 1157; Petropolis *Nesace* sp. n.

Jones, 1375; Paraná *Molippa* sp. n.

Kaye, 1412; Peru *Heliconius* sp. n.

Meyrick, 1909; Brazil, Argentina & Bolivia, *Pterophoridae* 10 spp. n.

Meyrick; Brazil, *Loxotrochis sepias*, Ent. Mag. **43** p. 161.

Neuburger, 2020; *Adelpha* sp. n.

Neustetter, 2024; Bogota, *Heliconius* sp. n.

Röber, 2405; Neue Schmetterlinge.

Röber, 2406; Colombia *Opsiphanes* 2 spp. n.

Rothschild, 2442; *Saturniidae* 26 spp. n.

Thieme, 2860; Northern S. America. *Satyridae* 26 spp. n.

Thieme, 2861; *Erycinidae* 17 spp. n.

Warren, 3024, 300 spp. n. *Thyrididae Uraniidae & Geometridae*, chiefly from Peru.

(Weeks, 3041; six new butterflies, Bolivia.)

(Weeks, 3043; three new butterflies.)

(Weeks, 3044; new butterflies, *Pamphila, Epinphele* and *Gorgythion.*)

(Weeks, 3045; seven new butterflies, Bolivia.)

(Weeks, 3046; ten new butterflies, *Pamphila.*)

(Weeks, 3047; new butterflies, *Thecla, Euptychia, Telegonus* and *Achlyodes.*)

Weymer, 3082; *Rhopalocera* 13 spp. n., and spp. n. of *Halesidota, Automeris & Dirphia.*

Trichoptera.

Navás, 2003; Valparaiso *Halesus* sp. n.

Ulmer, 2911; Brazil gen. n. *Macronematinae.*

Ulmer, 2913; Chile *Odontoceridae* gen. n.

(Ulmer, 2914; *Leptocella punctata, Macronema sanctae ritae, M. tuberosum, Phylloicus angustior, Polyplectropus annulicornis, Pseudosetodes punctipennis* und *Wormaldia parva* n. spp. aus Brasilien.)

(Ulmer, 2914; *Dicosmoecus nordenskioeldii, Leptocella jenseni* n. spp. aus Argentinien.)

Enderlein, 774; Brasilia *Coniopteryx* sp. n.

Diptera.

Autran, 75; Argentina *Culicidae.*

Becker, 154; Peru, Paraguay, Chile, *Milichiinae* 23 spp. n.

Brèthes, 304; La Plata catalogue *Homalomyia* sp. n.

Brues, 323; Paraguay, 2 spp. n., *Phora & Aphiochaeta.*

Dyar & Knab, 751; Trinidad *Megarhinus* 3 spp. n.

Dyar & Knab, 752; Trinidad *Aëdes* sp. n.

Coquillett, 572; Paraguay, *Streblidae* gen. n.

Hendel, 1194; Peru, Venezuela, Brazil, *Lauxaniinae* 3 spp. n.

Holmgren, 1243; *Mycetophila* sp. n.

Jacobs and others, **1313**; Magellan *Chironomidae* gen. n.

Theobald, 2855; *Culicidae* 25 spp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 178; Demerara *Diaditus* sp. n.

Breddin, 300; *Edessa* 9 spp. n.

Buckton, 335; *Membracidae* 3 spp. n.

Distant, 652; *Bolivia* and Amazons 3 spp. n., *Derbe* and *Mysidia.*

Jacobi, 1315; *Cicadidae* 4 spp. n.

Jacobi, 1316; Homoptera Andina *Cicadidae* 7 spp. n.

Montandon, 1939; Goyaz *Ninyas* sp. n.

Montandon, 1944; Cayenne *Ranatra* sp. n.

Montandon, 1945; *Ranatra* 2 spp. n.

Schmidt, 2541; Peru, *Chlorocoris* sp. n.

Schmidt, 2542; Peru and Brazil, *Sephina* 2 spp. n.

Schmidt, 2546; Colombia, *Coanaco* sp. n.

Schouteden, 2554; Brazil *Marmessulus* sp. n.

Van Duzee, 2923; Trinidad *Agallia* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 775; Colombia sp. n.

Odonata.

Calvert, 383; *Lestes* sp. n., *Rhodopygia* sp. n.

Foerster, 870; 4 spp. n., *Dasythemis, Micrathyria* & gen. n.

(Needham, 2012; A new genus and species of *Libellulinae*, Brazil.)

Orthoptera.

Borelli, 258; Ecuador, *Gonolabis* sp. n.

Brunner, 332; Patagonia, *Udenus* sp. n.

Brunner & Redtenbacher, 333; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 357; San Esteban *Sarcinatrix* sp. n.

Caudell, 446; Trinidad *Psalis* sp. n.

Fiebrig, 827; Paraguay gen. n. *Gryllidae.*

Hancock, 1160; Ecuador *Tetriginae* 4 spp. n.

Karny, 1409; *Conocephalidae* Revision, spp. n.

Rehn, 2331; Paraguay, 7 spp. n., *Photina, Oxyopsis*, gen. n. *Clitumninae, Tropinotus, Prionacris, Zygoclistron, Sciottettix.*

Rehn, 2332; Paraguay, 7 spp, n. *Hyperophera, Grammadera, Hyperphrona, Turpilia, Camptonotus.*

Rehn, 2333; Sapucay, Paraguay, *Tettigonidae* and *Gryllidae, Camptonotus* sp. n.

Shelford, 2648; Tropical S. America *Blattidae* 5 spp. n.

Collembola.

Börner, 234; Argentina, La Plata, 11 spp. n.

Wahlgren, 3007; Patagonia 2 spp.

III.—SYSTEMATIC.

N.B.—*Entries in brackets have appeared previously in the Zoological Record.*

The classification of insects; Woodworth Ent. News pp. 243–246.

The degrees of metamorphosis and their names, new terms; Heymons Ergebn. Zool. **1** pp. 137–188.

Handlirsch. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen, Lfg. 5–7. Leipzig 1907 pp. 641–1120 & xxix–xl 15 Taf.

Tabulation of fossil insects; Handlirsch Pop. Sci. Mon. **70** pp. 55–62.

Mœurs et métamorphoses des Insectes (14e Mémoire, suite); Xambeu Lyon Ann. soc. linn. **52** pp. 137–187.

Sharp. The Cambridge Natural History. Vol. v and vi. Insects. [Translated by Kusnezov, N. J.] (Russ.) Livr. 4, St. Peterburg, 1907.

COLEOPTERA.

The phylogeny of Coleoptera; Handlirsch pp. (187–196) Wien Verh. Z.-b. Ges. 57.

The classification of *Coleoptera*; Semenov Rev. russ. ent. **5** pp. 1–6.

Sur le groupement systématique des Coléoptères; Peyerimhoff Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 124–128.

†Fossils from the Culm of Silesia mentioned in Zittel's Handbook as *Coleoptera*, are not Insect remains; Kolbe Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **24** pp. 122–128.

Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen; Gebien Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 pp. 195–228.

Die exotischen Käfer in Wort und Bild, Begonnen von Alexander Heyne, Fortgeführt von Otto Taschenberg, Lfg. 27 (Register); Heyne Leipzig pp. 1+vii.

Coléoptères. Expédition antarctique française; Lesne Paris 1907.

Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères de France; Gozis Rev. sci. Bourbon. **20** pp. 66–104 & 144–175.

Die Käfer Russlands und Mitteleuropa's. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. v. (Russ.); Jacobson St. Peterburg **1907** pp. 321–400 Taf. xxxvii–xlvi.

List of *Coleoptera* parasitized by *Hymenoptera*; Elliott & Morley London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 7–75.

Coleopterologische Notize; Wanath Ent. Zs. Stuttgart **21** pp. 103–104, 108, 113–114, 120–121.

Remarks on nomenclature of, and corrections to, 2nd Ed. Catalogus *Col.* Europae; Bergroth pp. 571–576 D. ent Zs. 1907.

Bemerkungen zu der neuen Auflage des „Catalogus Coleopterorum Europae etc." von Dr. von Heyden, Reitter und Weise; Müller Entomol. Ztg Wien **26** (193–202).

Larvae of *Coleoptera* of Madagascar described; Xambeu Ann. Soc. linn. Lyon **51** pp. 67–154.

Synonymies de Coléoptères paléarctiques; Méquignon Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 119–120.

Synonymies fantaisistes; Pic Echange pp. 123–125.

Cicindelidae.

Brullés „*Odontochila* aus dem Baltischen Bernstein" und die Phylogenie der Cicindeliden; Horn D. ent. Zs. **1907** pp. 461–466.

(Maindron, Maurice et Fleutiaux, Edmond. Cicindelides. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (1–19 & 1 pl.).)

Archicollyris; the species, Horn D. ent. Zs. **1907** p. 421.

Bostrichophorus egregius habitat, Horn p. 20 D. ent. Zs. 1907.

Cicindela; distribution etc., Shelford Biol. Bull. Woods Holl **14** pp. 9–14.—*C.* spp., habits in Manitoba, Criddle pp. 105–114 Canad. Entomol. **39**.—*C. clara rugothoracica* subsp. n., Horn p. 77 Philippine J. Sci. A. **2**.—*C. biramosa*, Fletcher Spol. zeyl. **5** p. 62.—*C. trifasciata* synonymy, Horn Stettin. ent. Zeit. **68** p. 329.—*C. deserticola* p. 127, *inscripta* p. 128, Semenov Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C.*; various notes pp. 20–22, *C. venus* Nilgiri Hills p. 22, *bang-haasi*, Matto Grosso p. 24, **spp. n.**, *andrewesi*

subsp. n. *mauritii* p. 23, *psilica* subsp. n. *decolorata* p. 24, HORN D. ent. Zs. **1907.**—*C. wellmani* **sp. n.** Angola HORN T.c. p. 421.

†*Cicindelites armissanti* Meun. referred to *Carabidae*, cut, HORN p. 560 T.c.

Collyris; larva and larval habits; structure of ♀ abdomen; SHELFORD London Trans. Ent. Soc. 1907 pp. 83–90 pl. iii.

Dromica spectabilis subsp. n. *shephardi* p. 331, *tarsalis* subsp. n. *brevinuda* p. 332, *clathrata* and *sculpturata* one species p. 333. HORN Stettiner ent. Ztg. **68.**

Megacephala; the variation, *M. ruth* **sp. n.** Matto Grosso p. 266, *affinis* subsp. n. *brevisulcata* p. 264 HORN D. ent. Zs. **1907.**—*M. murchisona corpulenta* subsp. n., HORN Leiden Notes Mus. **29** p. 63.

Odontochila brevipennis p. 327, *prepusula* p. 328 **spp. n.**, Brasilia, HORN Stettiner ent. Ztg. **68.**

Prothyma belloides **sp. n.** India, HORN p. 311 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

CARABIDAE.

Agonochila lineella **sp. n.** Neu-Pommern, SLOANE D. ent. Zs. **1907** p. 182.

Agonum; table of palaearctic pp. 63–72, *bodemeyeri* p. 66, *stocki* p. 67, Caucasus, *varnieri* E. Siberia p. 69, **spp. n.**, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26.**—*A. dorsale moleki* ab. n. RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 42.

Amara (*Harpalodema*) *maindroni* **sp. n.** Tunisie, BEDEL Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 163.—†*Amara försteri* nom. n. für *sinuata* Först., HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 714.

Anophthalmus; the Italian; *andreinii* **sp. n.** Castelnuovo, GESTRO p. 170 Genova Ann. Mus. **43.**—*A. bielzi* var. n. *stobieckii* Hungary, CSIKI, Ann. Mus. Hung. **5** p. 574.—*A.* (*Duvalius*) *winneguthi* **sp. n.**, Südbosnien, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 313.

(*Anophthalmus setniki* sp. n., Bosnien Herzegowina, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151-160).)

Antarctia subamaroides pl. i f. 1 p. 21, *racovitzai* figs. 3 & 5 & 7 p. 22, ROUSSEAU Résult. Belgica Zool. Ins.

Anthia calva Tanganyika p. 59, *aequecostata* Ostafrika, *discedens* Portug. Ostafrika, **spp. n.** *fornasinii* subspp. n. *principalis*, *schenklingi* and *madibiensis*, pp. 67–71, Ostafrika, p. 60, STERNBERG D. ent. Zs. **1907.**—*A. venator*, mœurs en captivité, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 292–293.

Bedeliolus Sem.; validity, SEMENOV p. 151 Rev. russ. Ent. **6.**

Bembidium (*Platytrachelus*) *hammarstroemi* **sp. n.** W. Siberia, POPPIUS p. 195 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*B. fuegianum* p. 108, *riparum* p. 109, *magellanicum* p. 110, Patagonien, **spp. n.**, KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4.—*B. sibiricum* = (*ruthenum* Tschitsch.), SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*B. tibiale* in Sweden, VARENIUS p. 106 Entomol. Tidskr. **28.**

Brachynus latipennis **sp. n.** Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 8.—*B.* émigration MAYET Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 114–115.

Calosoma rostislavi **sp. n.** Flumen Ili, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 262.—*C. sycophanta* ab. n. *prasinum*, *substriatum* var. n. *pumicatum*, Perse, LAPOUGE Bul. Muséum Paris **1907** p. 124.

Carabomorphus katonae **sp. n.** Africa or. CSIKI Ann. Mus. Hung. **5** p. 98.

Carabus; Bukowina, BORN Ent. Wochenbl. **24** pp. 79–81, 85–88, 92–93, 96–98.—Verticale Verbreitung der Caraben; HOFFMANN Ent. Bl. pp. 49–51.—Carabologische Mitteilungen; SOKOLAŘ Ent. Wochenbl. **24** pp. 40, 45–46, 50, 53–54, 57–58, 61–62, 65–66, 69–70, 72–73, 104–106, 108–109, 113–114, 117–118, 120–121, 126, 133–134, 136–137.—Tableaux de détermination des formes du genre 3 LAPOUGE Echange **23** pp. 143, 147–148.—VON DER TRAPPEN, Variabilität der Arten des Genus Carabus. Soc. Entomol. Zürich **20** 1906 pp. 145–148.—*Carabus* et *Calosoma*, larves de, LAPOUGE Rennes Bul. soc. sci. méd. **16** pp. 34–54.

Carabus suvorovi **sp. n.** Montes Kendyk-tau, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 261.—*C.* (*Cratocephalus*) *stenroosi* **sp. n.** Issyk-kul, POPPIUS p. 7 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. colossus* p. 266, *rostianus* p. 267, *epipleuralis* p. 268,

spp. n., Kashmir, SEMENOV Rev. Rus. Ent. **6**.—*C.* subg. *Imaïbius* revised pp. 541-559, *C.* (*I.*) *barysomus* subspp. n. *hugeli* p. 548 and *caroli* p. 549, *roslianus* p. 550, *epipleuralis* p. 554, **spp. n.**, *dardiellus subpunctulus* subsp. n. p. 558, *caroli* = (*colossus* Sem.) p. 530, ROESCHKE D. ent. Zs. 1907.—*C. coriaceus* subsp. n. *occidentalis*, *convexus* subsp. n. *pyrenaicus*, *auronitens* subsp. n. *guerryi*, *monilis* subsp. n. *perreti*, Frankreich, BORN Ent. Wochenbl. **24** pp. 187-191.—*C.* (*Procrustides* subg. n.) *bessarabicus* (= *concretus* Fisch.), SEMENOV p. 129 & p. 139 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. steoganovi* var. n. *morgani* 124, *adamsi* var. n. *separatus*, *cribratus* var. n. *ingratus*, p. 12, LAPOUGE Bul. Muséum Paris **1907** pp. 124-127.—*C. prichodkoi* synonymy, *caesareus* n. n. for *C. schaumi* Mor., *argonautarum* synonymy, *C. smaragdinus mandshuricl* nomenclature, *C. swinhoei* & *modestus* Oberth. invalid, *C. intricatus roeschkeanus* n. n. for *laticollis* Roeschke, SEMENOV pp. 150 & 151 Rev. russ. Ent. **6**.—*C. caelatus hilfi* subsp. n., *catenatus plassensis* subsp. n., BORN p. 49 Soc. ent. **22**.—*C. scheidleri* varr. n. *pyretanus* & *pseudomoldaviensis*, HORMUZAKI p. 1 Soc. ent. **22**.—*C. scheidleri transfugae* subsp. n. APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 635.—*C. granulatus corsicus*, *cancellatus livnensis*, subspp. n., BORN p. 147 Soc. ent. **21**.—*C. violaceus sollicitans* subsp. n., HARTERT p. 335 Nov. Zool. **14**; *C. violaceus candisatus* & *laevigatus*, BORN p. 26 Soc. ent. **22**.—*C. hortensis* ab. n. *sobotkaensis*, ŠULC Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 123.—*C. glabratus* var. *punctato-costatus*, ROUBAL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** p. 24.—*C. menetriesi* Fisch., BURGHAUSER Brünn Zs. Mähr. Ld-Mus. **7** pp. 94–97.—*C. morbillosus alternans* in der Gefangenschaft, KRAUSZE Ent. Bl. **3** p. 73.—*Carabus* (*Mesocarabus*) *genei*, *C.* (*Eurycarabus*) *morbillosus alternans* natural history in Sardinia, KRAUSZE T.c. 123-124.

(*C. lefeburei* var. n. *leonii* REITTER, Entomol. Ztg. Wien **21** 1902 (81–82).)

Carenidium longipenne **sp. n.** W. Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 356.

Carenum formosum p. 352, *rutilans* p. 354, *morosum* p. 355, **spp. n.** Australia, SLOANE T.c.

Castelnaudia sp. = (*Trichosternus opacipennis* Tsch.), SLOANE p. 360 T.c.

Cephalornis; characters amended, SEMENOV p. 151 Rev. russ. Ent. **6**.

Chlaenius occultus **sp. n.** Neu Guinea, SLOANE, D. ent. Zs. **1907** p. 467.—*C. canariensis* subsp. n. *sinaiticus* Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 6.—*C. caelatus* in Sweden, SJÖSTEDT p. 30 Entomol. Tidskr. **28**.

Clivina banksi p. 346, *planifrons* p. 347, *hackeri* p. 348, **spp. n.** Queensland, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Colpodes bennigseni p. 177, *habilis* p. 178, Neu Guinea, **spp. n.**, SLOANE D. ent. Zs. **1907**.

Coptodera; Australian species, synonymy etc., SLOANE p. 376 P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Coptolabrus jankowskii rusanus subsp. nov. BORN Ent. Wochenbl. **24** p. 52.

Cosyra simplex subsp. n. *sinaitica*, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 5.

Cosmodiscus **gen. n.** p. 371, near *Stomonaxus*, p. 372, *rubripictus* Queensland **sp. n.** SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Cuneipectus **gen. n.** *Cuneipectini* new tribe p. 358, *frenchi* **sp. n.** W. Australia p. 359, SLOANE T.c.

Cychrini; Monographie ROESCHKE Ann. Mus. Hung. **5**, pp. 199–277, Taf. iv, & Nachtrag pp. 569–573.

Cychrus seriatus Thibet p. 225 *koltzei* Vladivstock p. 231, *frivaldszkyi* Kleinasien p. 250, **spp. n.**, *aeneus* var. n. *rosti* Abchasien p. 248, ROESCHKE Ann. Mus. Hung. **5**.

Dendrocellus elegans **sp. n.** Neu Guinea, SLOANE D. ent. Zs. **1907** p. 473.

Diachromus germanus var. n. *rollei* Kleinasien, FLEISCHER Entomol. Ztg Wien **26** p. 246.

Dromius puncticeps p. 272, *mayeti* p. 272, *D.* (*Calodromius*) *henoni* p. 277, **spp. n.** N. Africa, BEDEL Abeille **31**.

Dyschirius cylindricus transcaspicus n. nom. pro *D. hauseri*, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 307.

Ectinochila aurata = (*tessellata* Chaud. and *Scopodes fasciolatus* Macl.), SLOANE p. 381 P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Elaphrus tuberculatus Mäkl. = (*latipennis* Sahl.), *riparius* L. = (*dilaticollis* Sahl.), SEMENOV p. 55 Rev. ent. Russ. **5** 1905.

Eulebia bicolor **sp. n.** Queensland, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 375.

Eutrichomerus **subgen. n.** of *Laemostenus* type *terricola* Herbst, CARRET Paris Ann. soc. ent. **76** p. 95.

(*Glycerius intermedius, obtusus, politus*, spp. n. W. United States, FALL, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (169–178).)

Glycia unicolor Chaud. varr. n. *brevivittis* and *bimaculata*, BEDEL Abeille **31** p. 267.

Gnathaphanus impressus = (*Harpalus alternans* Cast.), SLOANE p. 468 D. ent. Zs. 1907.

Harpalini; gen. n. unnamed, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 264.

Isotarsus decempustulatus **sp. n.** Africa or., CSIKI Ann. Mus. Hung. **5** p. 575.

Laccoscaphus quadriseriatus Australia **sp. n.**, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 351.

Laemostenus latialis **sp. n.** Roma, LEONI Riv. coleotter. ital. **5** p. 25.—*L. schreibersi* larva, SCHATZMAYOR Wien Verh. 3-6, Ges. Wien **57** p. 125.—*Laemostenus* vide *Eutrichomerus*.

Lesticus nitescens p. 470, *bennigseni* p. 471, Neu Guinea, **spp. n.**, SLOANE D. ent. Zs. **1907.**

Loxocara **gen. n.** p. 179, *Odacanthini quadrispinosa* p. 180, *violacea* p. 181, Neu Guinea, **spp. n.**, SLOANE T.c.

Loxogenius **gen. n.** type *Homalosoma opacipenne* Macleay, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 369.

†*Metadromius* **gen. n.** *Dromius* et *Metabletus* pro parte, BEDEL Abeille **31** p. 279.

Miscelus; taxonomy, SLOANE p. 473 D. ent. Zs. 1907.

Moctherus macleayi **sp. n.** Cairns, SLOANE Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 377.

Morphocarabus; Zwei neue formen aus Rumänien, HORMUZAKI Soc. Entomol. Zürich **22** 1907 pp. 1–2.

Nebria ganglbaueri **sp. n.** Albania, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 636. —*N. viridipennis* aus Circassien, wahrscheinliche Identität mit *N. commixta* Chd., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 210.

Neocychrus **subgen. n.** von *Scaphinotus, behrensi* **sp. n.**, ROESCHKE Ann. Mus. Hung. **5** p. 197.

(*Notiophilus*; the secondary sexual characters of, HAYWARD Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (95).)

Notonomus carteri p. 361, *acqualis* p. 362, *johnstoni* p. 363, *scotti, saepistriatus* p. 364, *minimus* p. 366, **spp. n.** Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**—*N. violaceus* Cast. (as *Trigonotoma*) = (*fletcheri* Sl.) p. 363, *australis* Cast. = (*aeneomicans* Chaud.) p. 367, SLOANE t.c.

Omophron tessellatum Dej. var. n. *sardoum* Sardinien, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 333.

Oopterus pygmeatus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 56 Ann. Nat. Hist. **19.**

Orinocarabus concolor mesolcinus subsp. n., BORN p. 89 Soc. ent. 21.

Paraglycia **gen. n.** type *Glycia obscuripennis* Fairmaire, BEDEL Abeille **31** p. 266.

Pemphus angusticollis var. n. *nigripennis* Alaska, ROESCHKE Ann. Mus. Hung. **5** p. 167.

Phloeocarabus basalis **sp. n.** Neu Pommern, SLOANE D. ent. Zs. **1907** p. 182.

Platysma poppiusi nom. n. pro *Pterostichus submetallescens* Popp. SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 152.

Plesius **n. n.** for *Paraplesius* Morawitz, SEMENOV p. 55 op. cit. **5** 1905.

Poecilus cupreus var. n. *calabrus* p. 15, but p. 17 = *rebeli* Apf., FLACK D. ent. Zs. 1907.

Pogonoglossus horni **sp. n.** Neu Pommern, SLOANE D. ent. Zs. **1907** p. 184.—*P. birói* **sp. n.** Bombay, CSIKI Ann. Mus. Hung. **5** p. 574.

Polyhirma alluaudi p. 22, *horni* p. 24, *conradsi* p. 26, Ostafrika, *oberthuri* Rhodesia p. 29, *schenklingi* D.-Ost-Afrika p. 31, *indecorata* p. 310, *kolbei* p. 312, D.-Ost.Afrika, *roeschkei* Abessinia p. 315, *dohrni* p. 318, **spp. n.**, STERNBERG Stettiner ent. Ztg. **68.**

Procrustides **subg. n.** vide *Carabus*.

Pseudonomaretus **subgen. n.** von *Scaphinotus* for *debilis*, Roeschke Ann. Mus. Hung. **5** pp. 154–163.

Pterostichus amorei **sp. n.** Italien, Ganglbauer Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 196.—*P. malissorum, lumensis*, **spp. n.**, Albania, Apfelbeck Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 637. – *P.* (*Argutor*) *kutensis* **sp. n.** Upper Lena, Poppius p. 196 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*P. Cryobius montanellus* **sp. n.** Nord Amerika, Poppius Entomol. Ztg. Wien. **26** p. 21.

Rhytisternus laevidorsis valid, Sloane p. 368 P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Sarothrocrepis mucronatus **sp. n.** Queensland, Sloane p. 374 T.c.

Scaphinotus elevatus subspp. n. *tenebricosus* and *coloradensis* p. 141, *fuchsi* p. 570, *biedermani* p. 571, **spp. n.** Arizona ; *roeschkei* p. 135, *van dykei* p. 136, *petersi* p. 188, Arizona, **spp. n.**, Roeschke Ann. Mus. Hung., **5.** Vide etiam *Pseudonomaretus* and *Neocychrus.*

Scaraphites hirtipes latipennis distinguished, *S. lenaeus* and *martini*, Sloane p. 350 P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Scopodes cyaneus **sp. n.** Kuranda, *S. angulicollis* = (*rimosicollis* Sl.), *sexfoveatus* = (*denticollis* Macl.), Sloane T.c.

Setalimorphus nanus = (*Phaenaulax stenomorpha* Tsch.), Sloane p. 368 T.c.

Setalis rubripes **sp. n.** Queensland, Sloane p. 370 T.c.

Singilis (*Phloeozetaeus*) *filicornis* **sp. n.** Sinai, Peyerimhoff Abeille **31** p. 8.

Sinurus ? obscurus **sp. n.** Neu Guinea, Sloane D. ent. Zs. **1907** p. 183.

Siagonini ; taxonomy, *Carabinae* nec *Harpalinae*, Horn D. ent. Zs. **1907** p. 428–430.

Sphodropsis ghilianii larva, Xambeu p. 324 Genova Ann. Mus. **43.**

Stenolophus robustus **sp. n.** Neu Guinea, Sloane D. ent. Zs. **1907** p. 469.

Stricklandia nigra **sp. n.** Kuranda, Sloane P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 378.

(*Tachycellus conformis, turbatus* spp. n. W. United States, Fall, New York, J. Ent. Soc., **13,** 1905, (169–178).)

Tachys cockerelli **sp. n.** New Mexico, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 218.

Tefflus (*Stictotefflus*) *katonae* **sp. n.** Africa or., Csiki Ann. Mus. Hung. **5** p. 575.

Trechus (*Anophthalmus*) *mullerianus* **sp. n.** Triest, Schatzmayr Entomol. Ztg. Wien **26** p. 216 ; *T. peyerimhoff* **sp. n.** Algérie, Jeannel Paris Bul soc. ent. **1907** p. 51 ; *T. albanicus* **sp. n.** Albania, Apfelbeck Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 636.—*T. antarcticus* pl. i f. 4, *wienckei* figs. 2 & 6, Rousseau Résult. Belgica Zool. Ins. p. 20.

Trigonotoma australis Castel., an overlooked sp., referred to *Notonomus*, Sloane p. 367 P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Tshitsherinella **n. n.** for *Heterochira* Tschitsch., Semenov p. 55 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Paussidae.

On *Paussidae* with description of the larva of *P. kannegieteri*, Böving Kjobenhavn Nath. Medd. 1907 pp. 109–136 pl. ii.

On *Paussidae* (Japanese) ; Shiraki Dobuts. Z. **19** pp. 168–175.

Paussus bennigseni E. Africa p. 561, *kraatzi* Madagascar p. 564, *foliicornis* Aimolato Higo p. 566, **spp. n.** Wasmann D. ent. Zs. 1907.— *P. wellmanni* Angola p. 147 pl. i. f. 1, *rohli* Congo p. 150 f. 2, **spp. n.**, Wasmann, T.c.—*Paussus* in Erythrea, Escherich Zs. wiss. Insektenbiol., **3** pp. 1–8.

Pleuropterus dohrni p. 150 pl. i f. 3, Wasmann D. ent. Zs. 1907.

Haliplidae.

Haliplus schaumi Solsky, Zaitzev Rev. russ. ent. **6,** p. 170.—*H. variegatus*, varr. *leopardinus* and *pallidior*, Müller p. 7 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Dytiscidae.

Haliplidae, Dytiscidae et *Gyrinidae* du Gouvernement de St. Pétersbourg ; Zaicev St. Peterburg. Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **11** pp. 69–114.

Natural history of diving beetles ; Needham & Williamson Amer. Nat. **41** pp. 477–494.

Sur le tarse des Cybistrides; CHATANAY Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 191–192.

Acilius; the larvæ formerly by the author described as *A. canaliculatus* really belongs to *Graphoderes bilineatus*; MEINERT Köbenhavn Ent. Medd. **3** p. 188.

Agabus regalis Petri, Identität mit *A. kieserwetteri* Seidl., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 334.—*A. regimbarti* **sp. n.** China and India, *A. undulatus* = (*ruficeps* Mén.), ZAITZEV Rev. russ. ent. **6**, p. 174.—*A.* (*Gaurodytes*) *jacobsoni* **sp. n.** St. Petersburg, ZAITZEV p. 225 Rev. russ. Ent. **5**, 1905.—*A. tristis* = (*dubius* Mann.), varr. n. *crotchi* and *picea*, *A. costulatus* Motsch. (as *Colymbetes*) validity and characters, *bipustulatus* = (*latus* Gebl.), *nigriventris* Sahlb = (*coxalis* Sharp), ZAITZEV pp. 211–214. Tc.

Bidessus rothschildi **sp. n.** Afr. or. p. 126, *geminus* var. n. *aethiopicus* p. 127, RÉGIMBART Bul. Muséum Paris 1907.—*B. lacustris* larva, NEEDHAM & WILLIAMSON p. 493 Amer. Nat. **41.**—*B. confusus* aus Persien, *B. nasutus* habitat, ZAITZEV Rev. russ. ent. **6**, p. 171.

Colymbetes tolli **sp. n.** Sibiria orient., ZAITZEV Rev. russ. ent. **6** p. 209.

Coptotomus; the larvae, NEEDHAM & WILLIAMSON pp. 490-492 Amer. Nat. **41.**

(*Cybister* spp. ROBERTS, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (103–107).)

Deroneetes stearinus, ZAITZEV Rev. russ. ent. **6** p. 171.

Dytiscus orthography; *D. circumcinctus* = (*confusus* Motsch.); ZAITZEV p. 215 op. cit. **5.**—*Dytiscus*; the larvæ formerly by the author described as belonging to *D. latissimus* really belongs to *D. punctulatus*; MEINERT Köbenhavn Ent. Medd. **3** p. 188–189.—*D. marginalis* Fresslust, MEISSNER Ent. Wochenbl. **24** p. 64; Häutungsprozesse, PLOTNIKOW St. Peterburg Trav. Soc. nat. **38** 1 p. 17–21; deutsches Rés. pp. 21–23.

(*Dytiscus* spp., ROBERTS, New York J. Ent. Soc., **13**, 1905, (103–107).)

Hydaticus sahlbergi **sp. n.** Estland, ZAITZEV p. 226 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*H. rochei* **sp. n.** Fort Portal CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 562.

Hydroporus (*Graptodytes*) *aurasius* **sp. n.** N. Africa, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 18.—*H. dauricus* Motsch. validity, ZAITZEV Rev. russ. ent. **6** p. 172.—*H. incognitus*, characters, BROWNE p. 77 pl. iv Ent. Rec. **19.**—*H.* larves RÉGIMBART Paris Ann soc. ent. **76** pp. 1—4 av. fig.—*H. undulatus* larva, NEEDHAM & WILLIAMSON p. 492 Amer. Nat. **41.**

Ilybius lateralis Gebl. = (*limbatus* Sharp), ZAITZEV p. 215 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*Ilybius poppiusi* **sp. n.** Sibiria orient., ZAITZEV op. cit. **6** p. 208.

Laccophilus lewisius Südost-Sibirien, ZAITZEV Rev. russ. Ent. **6** p. 173.

Rhantus suturellus var. *semilineatus* = (*Agabus subopacus* Mén.), ZAITZEV T.c. p. 175. — *R. suturalis* var. = *vermicularis* Motsch.) ZAITZEV p. 215 op. cit. **5** 1905.

Siettitia balsetensis, JEANNEL pp. 18–20 Bul. Soc. ent. France 1907.

GYRINIDAE.

Essai monographique de la famille des *Gyrinidæ*; RÉGIMBART Paris Ann. soc. ent. **76** pp. 137–245.

Aulonogyrus arrowi India p. 161, *evanescens* S. Africa p. 164, *flaviventris* E. Africa p. 165, *epipleuricus* E. Africa p. 167, **spp. n.**, RÉGIMBART T.c.

Dineutes insularis Japan p. 140, *gondaricus* Reiche var. n. *lancescens*, *arabicus* Arabia p. 142, *subserratus* Africa p. 143, *perezi* Arabia p. 144, *mesosternalis* N. Guinea p. 149, *curtulus* p. 151, **spp. n.**, RÉGIMBART T.c.

Enhydrus crenatirostratus **sp. n.**, RÉGIMBART T.c. p. 154.

Gyretes speculiger Guiana p. 182, *gradualis* Brazil p. 184, *centralis* C. Amer. p. 186, *distinguendas* W. Indies p. 186, *californicus* U. S. p. 188, *limbalis* W. Indies p. 188, **spp. n.**, *boncardi* Sharp with var. n. *dimorphogynus* p. 188, *meridionalis* Reg. with var. n. *uruguensis* p. 189, RÉGIMBART T.c.

Gyrinus peruvianus Peru p. 174, *punctipennis* p. 175, *continuus* p. 176, *baeri* Peru p. 179, **spp. n.**, RÉGIMBART T.c.

Macrogyrus peruvianus Peru p. 155, *sexangularis* N. Guinea p. 156,

variegatus p. 157, *obsoletus* p. 158 **spp. n.**, Régimbart T.c.

Orectochilus dispar p. 192, *fruhstorferi* p. 194, *palawanensis* p. 195, *acutilobus* p. 196, *staudingeri* p. 197, *obtusangulus* p. 198, *castaneus* p. 199, *longulus* p. 200, *ferruginicollis* p. 201, *patellimanus* p. 202, *oxygonus* p. 203, *acuductus* p. 204, *striolifer* p. 205, *cribratellus* var. n. *metallescens* p. 206, *celebensis* p. 207, *timorensis* p. 208, *cupreolus* p. 211, *punctilabrus* p. 212, *angusticinctus* p. 213, *caliginosus* p. 214, *haemorrhous lobifer* var. n. p. 214, *obscuriceps* p. 215, *nigro-aeneus* p. 217, *aeneipennis* p. 217, *latimamus* p. 218, *bataviensis* p. 219, *divergens* p. 219, *laticinctus* p. 220, **spp. n.**, Régimbart T.c.

Orectogyrus longilabris p. 223, *constrictus* p. 224, *coptogynus* p. 225, *fusciventris* p. 228, *fluviatilis* p. 228, *decorsei* p. 230, *erosus* p. 231, *leptomorphus* p. 234, *specularis congoensis* var. n. p. 237, *specularis insularis* var. n. p. 237, *dahomeensis* p. 238, *laticostis* p. 238, *orientalis* p. 239, *schistaceus bottegoi* var. n. p. 241, schistaceus var. *tibialis* p. 242, *lergyi nairobiensis* var. n. p. 243, *leroyi tavetensis* var. n. p. 243, *rugulifer* p. 243, *feminalis* p. 244, **spp. n.**, Régimbart T.c.

Porrhorrhynchus barthelemyi **sp. n.**, Régimbart T.c.

Hydrophilidae.

Hydrophilidae, *Georyssidae*, *Dryopidae* et *Heteroceridae* du gouv. de St. Petersbourg. Zaitzev St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** 144–176.

Was mich eine *Hydrophilus* (*Hydrous*-) Larve lehrte; Haupt Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **4** pp. 326–328.

Cercyon kingense **sp. n.** Australia, Blackburn p. 231 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.—*C. lutosus*, *feai*, *pictus*, p. 56, *villosus* p. 57, *fulvinasus*, *cribriceps*, p. 58, *buccalis*, *setuliger* p. 59, *anisotomoides fusciceps* p. 60, **spp. n.**, Africa occ., Régimbart Genova Ann. Mus. **43**.

Cryptopleurum suturatum p. 60 Iles du Cap Vert, *sculpticolle* p. 61 Fernando-Po, **spp. n.**, Régimbart T.c.

Cyclonotum subsphaeroides **sp. n.** Régimbart p. 51 T.c.

Dactylosternum convexum p. 53, *intermedium*, *profundum*, p. 54, *scutellare* p. 55, **spp. n.**, Africa occ., Régimbart T.c.

Helochares densepunctus **sp. n.** Guinée Portugaise, Régimbart p. 48 T.c.

Helophorus aethiopicus **sp. n.** Africa or., Régimbart Bul. Muséum Paris **1907** p. 127.

Hydraena britteni **sp. n.** England, Joy p. 79 Ent. Mag. **43**.

Hydrophilus laticollis **sp. n.** Congo, Régimbart p. 46 Genova Ann. Mus. **43**.—*H. loanei* **sp. n.**, Katende, Camerano Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 562.

Laccobius oblongus **sp. n.** England, Gorham p. 54 Ent. Mag. **43**.

Peltochares **gen. n.** near *Helopeltis*, *conspicuus* **sp. n.** Gabon, Régimbart p. 49 Genova Ann. Mus. Civ. st. nat. **43**.

Phaenonotum africanum **sp. n.** Fernando Po, Régimbart p. 52 T.c.

Philhydrus ellipsoideus **sp. n.** Congo, Régimbart p. 50 T.c.

(*Sphaeridium scarabaeoides*, eastern United States and Canada. Barber. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1906, (127–128).)

Sphaeridium circumcinctum **sp. n.** Camerun, Régimbart p. 62 Genova Ann Mus. Civ. st. nat. **43**.

Sternolophus gracilis **sp. n.** Congo, Régimbart p. 47 T.c.

Staphylinidae.

For synonymical notes on the North American *Aleocharinae* of Casey, refer to Ent. News **18** pp. 60, 61.

Die Typen und Originale aus der Sammlung des † Pfarrers D. Scriba. Neumann, D. ent. Zs., **1907**, pp. 327–330.

Revisione degli Stafilinidi italiani, *Quediini*; Porta Riv. coleotter. ital. **5** pp. 85–116 & 125–153.

Mœurs et métamorphoses des *Staphylinides*; Xambeu Naturaliste **29** pp. 226–227, 238-240, 247–249, 263–265.

Ababactus iheringi **sp. n.** Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 283.

Acrulia inflata parasitic habits, BAGNALL p. 416 Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1.**

Actocharina **subg. n.** vide *Atheta.*

Aleochara egregia **sp. n.** Albania etc., APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 638. —A. (*Ceranota*) *matzenaueri* **sp. n.**, RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 15–19.—*Aleochara* (*Ceranota*) *plicata* **sp. n.** [? Bohemia], LOKAY, Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 78.

Amarochara flavicornis **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 412.

Amblyopinus angustus Br. Guiana p. 125, *fuegensis* Patagonia p. 126, **spp. n.**, ARROW Ann. Nat. Hist. **19.**

Apheloglossa brasiliana **sp. n.**, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 283.

Apteranillus pueli **sp. n.** Bou Berak, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent, **1907** p. 90.

Apteraphaenops **gen. n.** Voisin de *Apteranillus* p. 111, *longiceps* **sp. n.** Algérie p. 113, figs. 2 & 3, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1907.**

Astilbus; studio critico PORTA Riv. coleotter. ital. **5**, pp. 165–175.

Atheta (*Actocharina* subg. n.) *leptotyphloides* **sp. n.** Austria, BERNHAUER p. 185 Wien Verh. Ges. **57.**—*A. erichsoni, crenulicauda, kanagawana, subasperata, madida, formicetorum, denticauda, spiniventris, granulipennis, subcrenulata, spinicauda, vagans, sublaevigata, silvatica, ocyusina, sauteri, weisei, iturupensis, unica, yokkaichiana, sparsa, pseudo-elongatula, dentiventris,* **spp. n.**, Japan, *euryptera japonica* subsp. n. BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** pp. 397–412.—*A. proterminalis, satanas,* p. 383, *angusticornis,* p. 384, *californica,* p. 385, *pseudovilis, subdepressa,* p. 386, *pennsylvanica, globicollis,* p. 388, *impressicollis, holmbergi,* p. 389, *nigropolita A.* (*Pseudomegista* subg. n.) p. 390, *crenulata, ventricosa,* p. 391, *fulgens,* p. 392, *crenuliventris* p. 393, *abdominalis, columbica,* p. 394, *fenyesi,* p. 395, *baringiana, subtilior,* p. 396, *sparsepunctata, parvipennis,* p. 398, *fulgida, bidenticulata,* p. 399, *truncativentris, aspericauda,* p. 400, **spp. n.**, Nordamerika, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907.**—*A. americana* nom. n. für *sexualis* Bernh. p. 386, *crassicornis* var. n. *virginica* p. 393, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907.**—*A. gabrieli* **sp. n.** Schlesien, GERHARDT D. ent. Zs. **1907,** p. 331 and Zs. Ent. **32** p. 10.

Belonuchus sharpi nom. n. für *B. grandiceps* Shp., BERNHAUER, p. 285. Entomol. Ztg. Wien **26.**

Bledius campi **sp. n.** Belgium, BONDROIT p. 24 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*B. occidentalis* **sp. n.** Holland, BONDROIT p. 245 T.c.—*B. simpliciventris, flexcornis,* **spp. n.**, Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 638.

Borboropora quadriceps Lec. (as *Falagria*) = (*grandis* Bernh.), BERNHAUER p 382 D. ent. Zs. 1907.

Cafius filum distinguished, MÜLLER p. 8 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Cephaloxynum **gen. n.** ex aff. gen. *Siagonium, gestroi* **sp. n.** Bolivia, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 282.

Dasyglossa fenyesi **sp. n.** Brit. Columbia, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907** p. 402.

Edaphus carinicollis **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 380.

Euaesthetus japonicus **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh Zool. Bot. Ges. **57** p. 380.—*Euaesthetus neomexicanus* **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 219.

Exaleochara **gen. n.** for *Aleochara morion* Grav., KEYS Ent. Mag. London **43** p. 102.

Gyrophaena puncticeps p. 389, *punctipennis* p. 390, **spp. n.**, Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 389.

Haploderus japonicus **sp. n.** Japan, BERNHAUER T.c. p. 374.

Heterothops mediocris **sp. n.** New Mexico and California, FALL Trans. Amer. Ent Soc. **33** p. 220.

Homalota sauteri **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 391.

Homoeotarsus chaudoiri var. n., RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 64.

Hoplandria spiniventris **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 392.

Lathrobium (*Lobrathium*) *boyadjiani* **sp. n.** RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 15–19.—*L. japonicum* **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 384.—*L. elongatum v. nigrum* JOY, Identität mit var. *fraudulentum* Ganglb., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 209.

Leptochirus klimschi **sp. n.** Südbrasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg Wien **26** p. 281.

Leptogenius brevipennis Cas = (*virginicus* Fall), FALL p. 176 Ent. News **18**.

Leptotyphlus mayeti **sp. n.** France, NORMAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 122.

Leptusa (*Pachygluta*) *ganglbaueri* p. 507, *L.* (Pisalia) *munelensis* p. 508, *merditana* **spp. n.**, p. 509, Albanien, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*L. tuberculata* **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 391.

Lomechusa; larva and habits, DONISTHORPE pp. 415–420, London Trans. ent. Soc. **1907**.

Medon subopacus p. 382, *sulcifrons* p. 383, **spp. n.**, Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 382.

Metoponcus maximus **sp. n.** Japan, BERNHAUER T.c. p. 384.

Micropeplus calabricus **sp. n.** Calabria, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 484.

Myllaena fenyesi California, *vulpina* Pennsylvania, **spp. n.**, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907** p. 381.

Myrmœcia plicata et *confragosa*, MÉQUIGNON et RAMSBOUSEK Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 21–23.

Neomedon piciventre **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 220.

Niphetodes sahlbergi **sp. n.** Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 641.

Oligota antennata, **sp. n.** Japan BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 388.

Orthagria **gen. n.** for *Falagria quadriceps* Lec., CASEY p. 260 Tr. Ac. St. Louis **16**.

Othius rosti **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 385.

Oxypoda sauteri **sp. n.** Japan, BERNHAUER T.c. p. 414.—*O. subnitens* California, *robusticornis* New Hampshire, p. 403, *opacicollis* California, *frigida* Brit. Columbia, p. 404, **spp. n.**, *caseyi* nom. n. für *ancilla* Cas. p. 404, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907**.

Oxytelus spiniventris **sp. n.** Griechenland, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 307.—*O. sauteri*, *ganglbaueri* p. 375, *funebris* p. 376, *antennarius* p. 377, *jessoensis* p. 378, *akazawensis* p. 379, **spp. n.**, Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57**.

Paederus globulicollis **sp. n.** Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 283.

Palaminus amplipennis **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 221.

Philonthus; Mœurs et métamorphoses; Naturaliste, **29** pp. 115–117, 128–130, 145–146.—*P. frater* **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 387.

Phloeocharis fauveli **sp. n.** Ariège, NORMAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 273.

Phloeonaeus cordicollis **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 57 Ann. Nat. Hist. **19**.

Phloeopora opaca p. 157, *secreta* p. 164, **spp. n.**, palaearctic, BERNHAUER Echange **23** p. 139.

Physetops tartaricus var. n. *syriaca*, PIC Echange **23** p. 161.

Planeustomus (*Compsochilus*) *cephalotes* var. nov. *grandis*, REITTER Entomol. Ztg. Wien. **26** p. 100.

Platyola? paradoxa **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 413.

Prionidus **subgen. n.** vide *Quedius*.

Pseudaphana **gen. n.** p. 161 *Aleocharini, vorbringeri* **sp. n.** Ostpreussen, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907** p. 162.

Pseudomegista **subgen. n.** cf. *Atheta*.

Quedius othiniensis **sp. n.** Denmark, JOHANSEN Kjöbenhavn Ent. Medd. **3** p. 173.—*Q.* (*Prionidus* subg. n.) *iheringi* **sp. n.** Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 287.

Scimbalium hypogaeum **sp. n.** N. Africa, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 248 figs. 1, 2.

Silusa biimpressa **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 390.

Sipalia sculpticollis p. 510, *temporalis* p. 512, **spp. n.** Albanien, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Staphylinus modestus **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 219.—*S. acupunctipennis* **sp. n.** Brasilien, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 285.

Stenopsis **gen. n.** ex aff. gen. *Philothalpus* Kr., *antennaria* Brasilien p. 286, *kraatzi* Paraguay p. 287, **spp. n.** BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26.**

Stenus sauteri **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 379.

Stereulia holtzi British-Guyana, *peruviana* Peru, **spp. n.**, BERNHAUER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 284.

Stilicus oblitus **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 221.

Tachinus strigiventris **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 387.

Termitomimus **gen. n.** p. 173, *entendveniensis* **sp. n.** Zululand p. 174, TRÄGÅRDH, Zool. Stud. Tullberg.

Thamiaraea americana **sp. n.** Opelousas, BERNHAUER D. ent. Zs. **1907** p. 401.

Thinocaris brevicornis **sp. n.** Japan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 381.

Trogophloeus angusticollis. longicollis, **spp. n.** Japan, BERNHAUER T.c. p. 373.

Tympanophorus sauteri **sp. n.** Japan, BERNHAUER T.c. p. 385.

Typhlusida **gen. n.** for *Sipalia flava* etc.. CASEY p. 263 Tr. Ac. St. Louis **16.**

The following entries of *Staphylinidae* have already appeared in the Zoological Record for 1905 :—

(BILLARD et BRUYANT, C. Sur un mode particulier de locomotion de certains *Stenus*. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (102–103).)

(CASEY. A revision of the American *Paederini*. St. Louis, Mo. Trans. Acad. Sci., **15,** 1905, (17–248).)

(*Abletobium* gen. n. (*Lathrobia*), *pallescens* **sp. n.**, Massachusetts. CASEY, T.c. (62–85).)

(*Acalophaena compacta, horridula*, spp. n. Arizona & Mexico. CASEY, T.c. (142–158).)

(*Aderobium* gen. n. (*Cryptobia*), Brazil. CASEY, T.c. (28–37).)

(*Apteralium* gen. n. (*Lathrobia*), *carolinae* sp. n., North Carolina. CASEY, T.c. (62–85).)

(*Biocrypta* gen. n. (near *Gastrolobium*). CASEY, T.c. (38–52).)

(*Caloderma rugoza* var. n. *semibrunnea, pollens, peregrina, conjux, discolor, mollis, exilis, brevipennis, quadripennis*, spp. n. W. United States and Brit. Columbia CASEY T.c. (178–187).)

(*Cryptobiella* gen. n. (*Cryptobia*), *colonica* sp. n., Panama. CASEY T.c. (28–37).)

(*Deratopeus* gen. n. (near *Tetartopeus*), *parvipennis* sp. n., Massachusetts. CASEY, T.c. (112–128).)

(*Echiaster ludovicianus* sp. n., southern United States. CASEY, T.c. (232–247).)

(*Eucryptina* gen. n. (*Cryptobia*), Brazil. CASEY, T.c. (28–37).)

(*Eulathrobium* gen. n. (*Lathrobia*). CASEY, T.c. (112–128).)

(*Gastrolobium* gen. n. (*Cryptobia*) *virginicum, atriceps, strenuum, coloradense, saturale*, spp. n. *strenuum* var. n. *illiniane, spissiceps, arizonense* var. n. *peninsulare*, United States, CASEY T.c. (28–37).)

(*Hemimedon* gen. n. (*Medones*) *rufipes, angustum*, spp. n. S.E. United States, CASEY T.c. (158–166).)

(*Hesperobium pacificum* with var. *vancouveri clavicorne, atronitens, parviceps, rubripenne*, spp. n. United States CASEY T.c. (38–52).)

(*Lathrobiella* gen. n. (*Lathrobia*) *nigricans, barda, gracilicornis, oregonensis, fallax, vagans, habilis, merens, aernula, modesta, fragilis, rubida, famelica, integra, angustula*, United States, CASEY T.c. (129–142).)

(*Lathrobioma* gen. n. (*Lathrobia*) *virginica, shoshonica, nanula, dakotana, hespera, nigrolinea, oregona, scolopacea,* spp. n. United States & Canada, CASEY T.c. (98–112).)

(*Lathrotropis* gen. n. (*Lathrobia*) *relicta, gnoma, validiceps, vafra, ustulata,* spp. n. California and British Columbia CASEY T.c. (112–128).)

(*Lathrobiopsis* gen. n. (*Lathrobia*), *texana* sp. n., Texas, CASEY T.c. (85–98).)

(*Lathrobium subaequale, procerum, prolongum, deceptivum, spissicorne, nigrolucens, franciscanum, picescens, longiventre, vancouveri, illini, obtusum, sparsellum, washingtoni, rigidum, postremum, neglectum, innocens, gravidulum,* spp. n. United States & Canada, CASEY T.c. (62–98).)

(*Lathrolepta* gen. n. (*Lathrobia*) CASEY T.c. (98–112).)

(*Lathrotaxis* gen. n. (*Lathrobia*) *centurio, soror, fallaciosa, praeceps, angusta, acomana, rubricollis, floridae, atronitens, galvestonica,* spp. n. United States CASEY T.c. (112–128).)

(*Leucopaederus* gen. n. (*Paederi*) CASEY T.c. (62–85).)

(*Leucorus* gen. n. (*Scopaei*) *ferrugineus, luridus, ochrinus, rubens,* spp. n. W. United States CASEY T.c. (187–203).)

(*Linolathra* gen. n. (*Lathrobia*) *gaudens, filitarsis,* United States, CASEY T.c. (129–142).)

(*Lissobiops* gen. n. (near *Hesperobium*) CASEY T.c. (38–52).)

(*Lithocharis simplex, sonorica,* spp. n. W. United States CASEY T.c. (142–158).)

(*Litolathra* gen. n. (near *Lathrobium*) *rhodeana, semirubida, cruralis, convictor, amputans, inornata, subgracilis, suspecta,* spp. n. United States, CASEY T.c. (85–98).)

(*Lobrathium tacomae, montanicum, coloradense, bipartitum,* spp. n. W. United States CASEY T.c. (112–128).)

(*Medon helenae, lacustre, insulare, americanum, inquilinum, nitidulum, opaculum, texanum,* spp. n. United States and Brit. Columbia. CASEY T.c. (158–166).)

(*Medoncila* gen. n. (*Medones*), *minuta* sp. n., Florida, CASEY T.c. (178–187).)

(*Medonodonta* gen. n. (*Medones*), *alutacea* sp. n., New Mexico. CASEY T.c. (166–178).)

(*Microlathra* gen. n. (*Lathrobia*), *rutilans* sp. n. Pennsylvania, CASEY T.c. (142–158).)

(*Monocrypta* gen. n. (*Cryptobia*) Japan. CASEY T.c. (28–37).)

(*Oligopterus remotus filum, flexilis,* spp. n. W. United States CASEY T.c. (178–187).)

(*Omostilicus* gen. n. (*Stilici*), *sonorinus* **sp. n.** Arizona. CASEY T.c. (217–230).)

(*Orus longicollis, boreellus, sonomae, pugetanus, robustulus, pallidus, pinalinus, deceptor, filius, distinctus, shastanus, cerricula,* spp. n. W. United States. CASEY T.c. (187–203).)

(*Oxymedon* gen. n. (*Medones*), *rubrum* sp. n. California. CASEY T.c. (166–178).)

(*Pachystilicus* gen. n. (near *Stilicus*), CASEY T.c. (217–230).)

(*Paederillus* gen. n. (*Paederi*) *carolinae, saginatus, texanus, iowensis, pugetensis, canonicus,* spp. n. United States CASEY T.c. (62–85).)

(*Paralathra* gen. n. (*Lathrobia*), *filicornis* sp. n., Colorado, CASEY T.c. (129–142).)

(*Paramedon* gen. n. (near *Medon*) *vancouveri, shastanicum, humboldti, kernianum, subsimile, difforme, apacheanum, gulare, distans, pallescens, conforme, debile, tahoense, montanum, boreale, arizonicum, pinalicum,* spp. n. United States and Brit. Columbia, CASEY T.c. (166–178).)

(*Platymedon nevadicum* sp. n., Nevada. CASEY T.c. (178–187).)

(*Polymedon* gen. n. (*Medones*) CASEY, T.c. (142–158).)

(*Pseudolathra* gen. n. (*Lathrobia*), *leviceps* sp. n., United States. CASEY T.c. (129–142).)

(*Pseudomedon ruficolle, thoracicum, clarescens, alabamae,* spp. n. United States CASEY T.c. (187–203).)

(*Pycnocrypta* gen. n. (*Cryptobia*), Central and South America. CASEY T.c. (28–37).)

(*Pycnorus* gen. n. (*Scopaei*), *iowanus* sp. n., Iowa, CASEY T.c. (187–203).)

(*Sciocharella* gen. n. (near *Sciocharis*), *delicatula* sp. n. Alabama, CASEY T.c. (158–166).)

(*Sciocharis nubipennis, carolinensis, congruens*, spp. n. United States, CASEY T.c. (142–156).)

(*Scopaeodera sonorica* sp. n., California, CASEY T.c. (217–230).)

(*Scopaeoma* gen. n. (*Scopaei*) *puritana procera, angusticeps*, spp. n. United States CASEY T.c. (203-217).)

(*Scopaeopsis* gen. n., (*Scopaei*) *elaborata, pallens, ventralis, duryi*, spp. n. United States CASEY T.c. (203–217).)

(*Scopaeus gilensis, crassulus, carolinae, arizonae, notangulus, hudsonicus, macilentus, degener, angustissimus, delicatus, brachypterus, saginellus, quadripennis*, spp. n. United States CASEY T.c. (203–217).)

(*Stamnoderus carolinae, pallidus*, spp. n. Southeastern United States. CASEY T.c. (232–247).)

(*Stilicolina* gen. n. (*Stilici*) CASEY T.c. (217–230).)

(*Stilicus oregonus, apicalis, lacustrinus, abbreviellus, luculentus, nigrolucens, minusculus*, spp. n. United States CASEY T.c. (217–230).)

(*Sunius strigilis, americanus, spectrum, simulans, inconstans, ornatellus, fusciceps, zuni, arizonianus, tenuiventris, sectator, robustulus*, spp. n. United States CASEY T.c. (232–247).)

(*Tetartopeus captiosus, hebes, rubripennis, callidus, semiruber, floridanus, furvulus, nigrescens, agitans, telricus, stibium, lacustris*, spp. n. CASEY T.c. (98–112).)

(*Tetramedon* gen. n. (*Medones*), *rufipenne* sp. n., New York. CASEY, T.c. (178–187).)

PSELAPHIDAE.

(RAFFRAY Ach. Genera et Catalogue des Psélaphides. Addenda, Paris, Ann. Soc. ent., **73**, 1904, [publ. en 1905], (635–658).)

Agnesia **gen. n.**, *cilicica* **sp. n.**, LOKAY Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 87.

Bergrothiella (*Amicrops*) *albanica* **sp. n.** Albania, APFELBECK Wien Sitz-Ber. Ak. Wiss. **116** p. 512.

Bryaxis & Bythinus; these names to be used as in the old sense, and not according to Raffray's later work; SEIDLITZ pp. 31–34 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

Bythinus (*Linderia*) *verrucipalpis* p. 514, *albanicus, miridita*, p. 515, *bojanensis* p. 516, **spp. n.** Albanien, APFELBECK Wien SitzBer Ak. Wiss. **116.** —*B. heliophobus* **sp. n.** Bosnia, *melinensis* var. n.*emarginatus*, p. 640, *dalmatinus* var. n. *haplopus*, p. 641, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10.**

Euplectus jureceki **sp. n.** Prag, RAMBOUSEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** p. 105.

Faronus lafertei var. n. *brachyptera*, PIC Echange **23** p. 145.

Machaerites; the characters; REITTER p. 25 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

(*Nisaxis caudata* sp. n., Texas. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123–131).)

Pselaphus inuus **sp. n.** N. Africa, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1907 p. 249.

Pygoxyon tanycerum, sturanyi, p. 639, *ganglbaueri* p. 670, **spp. n.**, Balkan penins., APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10.**

Trichonyx sulcicollis, MAULE Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** p. 56.

SCYDMAENIDAE.

Cephennomicrus **gen. n.** ex. aff. gen. *Cephennium, perpunctillum* **sp. n.** Deutsch O.-Afrika, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 297.

Cephennium albanicum, merditanum, p. 518, Albanien, *cetinjense* Montenegro. *C.* (*Geodytes*) *ganglbaueri* Albanien p. 519, **spp. n.**, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Euconnus (*Tetramelus*) *conciliator* **sp. n.** Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 639.—*E. winneguthi* p. 516, *E.* (*Tetramelus*) *merditanus* p. 517, **spp. n.** Albanien, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**—*E.* (*Tetramelus*) *caeculus* **sp. n.** Bou Berak, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 91—*E.* (*Napochus*) *iconicus* p. 298, *tori-*

manus p. 299, *neuraphiformis* p. 300, *E.* (*Eupentarius* subg. n.) *grandiclavis* p. 300 *E.* (*Scydmaenites*) *iners* p. 301, **spp. n.** Deutsch-Ostafrika, Reitter Entomol. Ztg. Wien **26.**

(*Euconnus solarii* sp. n., Italien, Reitter, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Eupentarius **subg. n.** vide *Euconnus.*

Euthia linearis deubeli, (Böhmisch) Lokay Prag Čas. České Spol. Entomol. **3** pp. 102–106.

(*Lophioderus atlanticus* sp. n., North Carolina, Schaeffeb, Brooklyn Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123–131).)

(*Neuraphes bescidicus* sp. n. Beskiden, Reitter Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (147–148).)

Scydmaenus hyrtacides p. 301, *duricollis* p. 302, *amaniensis*, *spathifer*, p. 303, *eichelbaumi* p. 304, *S.* (*Eustemmus*) *ictericus* p. 305, Deutsch-Ostafrika, **spp. n.**, Reitter Entomol. Ztg. Wien **26.** —*S.* (*Cholerus*) *mauchampi* **sp. n.** Sinai, Peyerimhoff Abeille **31** p. 16.

Stenichnus compendiensis **sp. n.** Paris, Méquignon Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 217.

(*Stenichnus pilosissimus* sp. n. Italien, Reitter Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Silphidae.

Peyerimhoff, Deux types nouveaux de larves de silphides, Paris Ann. soc. ent. **76**, pp. 83–88.

Adelopidius **gen. n.** für *Pholeuonopsis sequensi* Reitt., Apfelbeck Entomol. Ztg. Wien **26** p. 320.

Adelopsis **gen. n.** voisin d'*Adelops* p. 71, *heterocera* **sp. n.** Bolivia, p. 72 pl. i f. 2, Portevin Paris Ann. soc. ent. **76.**

Agathidium (*Cyphoceble*) *andrewesi* Nilghiri Hills p. 254, *mariae* Algeria p. 255, **spp. n.**, Portevin Paris Bull. soc. ent. **1907.**—*A.* (*Cyphoceble*) *grouvellei* p. 76, *A.* (*Saccoceble*) *microps* Japan p. 7 pl. i fig. 9, **spp. n.**, Portevin Paris Ann. Soc. ent. **76.**

(*Agathidium laevigatulum* sp. n. Italien, Reitter Entomol. Ztg Wien **23** 1904 (151–160).)

Agyrtodes **gen. n.**, *ovatus* **sp. n.** Chile, Portevin Paris Ann. soc. ent. **76** p. 75 pl. i fig. 4.

Anemadus bianchii **sp. n.** Haidenschaft, Reitter p. 129 Soc. ent. **21.**— *A. brunneicollis* **sp. n.** Bolivia, Portevin Paris Ann. soc. ent. **76** p. 71.

(*Anemadus leonhardi* sp. n. Herzegowina, Reitter, Entomol., Ztg. Wien. **23** 1904 (151–160).)

Anillocharis platonia **sp. n.** Hercegowina, Reitter Entomol. Ztg. Wien **26** p. 344.

(*Anillocharis ottonis* Reitt., Abbildung, Reitter, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (146 mit 1 Taf.).)

Antroherpon dombrowskii **sp. n.** Dalmatien, Apfelbeck Entomol. Ztg. Wien **26** p. 313.

Apholeuonus sequensi nom. n. for *nudus* Reitt., *nudus* Apf. = (*knoteki* Reitt.), Reitter p. 97 and again p. 129, Soc. ent. **21.**—*A. sturanyi* **sp. n.** Bosnia, Apfelbeck p. 113 Soc. ent. **21.**— *A. taxi* subsp. n. *subinflatus* Dalmatien, Apfelbeck Entomol. Ztg. Wien **26** p. 315.

Bathyscia talpa **sp. n.** France, Normand Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 121 f. 1.—*B. nitidula* **sp. n.** Ariège, Normand Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 272.—*B. perieri* ver. n. *gracilis* p. 24, *fauveani* **sp. n.** p. 24 France, *speluncarum* subsp. n. *navarico* p. 247, Jeannel Paris Bul. soc. ent. **1907.**—*B. parallela* **sp. n.**, Jeannel Paris Ann. soc. ent. **76** p. 422.— *B.* (*Aphaobius*) *matzenaueri* Südbosnien, p. 317, *B.* (*B.*) *kauti* Südbosnien p. 318, *B.* (*Aphaobius*) *insularis* Curzola in Dalmatien p. 319, *B.* (*B.*) *ganglbaueri* Dalmatien p. 320, **spp. n.**, Apfelbeck Entomol. Ztg. Wien **26.**—*B. merditana* **sp. n.** Albanien, Apfelbeck Wien. Sitz-Ber. Ak. Wiss. **116** p. 520. — *B. tristicula* **sp. n.** Dalmatia, Apfelbeck Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 642.— *Bathyscia*, Synonyms pour 27 espéces de ce genre; *hydrophila* nom. n. pro *stygia* Saulcy; Jeannel Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 63–64.—*B. lucidula*, Mayet et Sicard, Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 193.

Blattodromus **subgen. n.** *Pholeuonopsis*, Reitter, Entomol. Ztg. Wien. **23** 1904 (151–160).)

Blitophaga tomentifera **sp. n.** Kaukasus, Reitter, D. ent. Zs., **1907**, p. 330.

Catopomorphus (*Attaephilus*) *cloueti* **sp. n.**, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 68.

Catops peyerimhoffi **sp. n.** Arabia, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 68.

Charonites **gen. n.** ex aff. gen. *Apholeuonui* Reitt. *matzenaueri* **sp. n.** Südbosnien, APFELBECK, Entomol. Ztg. Wien **26** p. 314.

Choleva sparsicollis **sp. n.** Herzegowina, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 485.—*Choleva augustalisi* **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 127.

Colon (*Platycolon* subgen. n.) *sulcicolle* **sp. n.** S. Africa, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 73 pl. 1 fig. 7.—*C. griseum chobanti* var. n., FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien. **26.** p. 12.—*C. perrini avinionense* var. n., FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 16.

Dasypelates **gen. n.** voisin de *Pelates*, *gracilis* **sp. n.** Chile, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 74 pl. i fig. 5.

Diaprysius sicardi **sp. n.** l'Hérault, MAYET Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 194.

Dissochaetus dilutus, *latus*, Bolivia, *magnicornis* Centr. Amer., **spp. n.**, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 70.

Eupelates **gen. n.** voisin de *Pelates* Horn. type *Choleva transversestrigosa* Fairm., pl. i f. 3 PORTEVIN T.c. p. 73.

Hydnobius multistriatus, *punctatus*, *punctatissimus*, *tarsalis*, Beschreibung, FLEISCHER p. 264 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Hyponecrodes biguttatus synonymy, SCHOUTEDEN Résult. Belgica Zool. Ins. p. 27.

Isoplastinus **gen. n.** voisin de *Isoplastus* p. 7, *alluaudi* **sp. n.** S. Africa p. 76 pl. i f. 8, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76.**

Leonhardella setniki **sp. n.** Nordmontenegro, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 321.—*L. antennaria* **sp. n.** Montenegro, APFELBECK pp. 89 & 109 Soc. ent. **22.**

Liodes ruficollis, *inordinata*, **spp. n.** Finland, described by Sahlberg in 1898 and hitherto omitted, BERGROTH p. 20 Entomol. Ztg. Wien. **26.**—*L. vaulogeri* p. 2 f. 4, *punctata* p. 2 f. 1, **spp. n.**, Algeria, PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907.**—*L.* (*Oosphaerula*) *pseudocolenis* **sp. n.** Bou Berak, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 91.—*L. algirica marginata*, FLEISCHER Natural. Sicil. **19** p. 1.—*L. algerica* ac. *nigerrima*, FLEISCHER p. 20 Entomol. Ztg. Wien **26.**—*L. nitidula* and *discontygnyi*, FLEISCHER p. 92 Entomol. Ztg. Wien **26.**—*L. puncticollis* Th. = (*baicalensis* Rye) p. 103, *sahlbergi* **sp. n.** for *puncticollis* Sahlb. p. 104, *nigrita* var. p. 106, *punctatissima* **sp. n.** Kaukasus p. 107, *curta* var. n. *laevigata* p. 108, FLEISCHER Entomol. Ztg. Wien. **26.**—*D. lateritia* and *rufipes*, Beschreibung, FLEISCHER p. 270 Entomol. Ztg. Wien **26.**

(*Liodes curvipes* Schmidt und verwandte Arten, FLEISCHER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (161–164).)

(*Loricaster cribripennis* sp. n. Frankreich, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (147–148).)

Nargus kraatzi, *leonhardi* and *phacacus*, REITTER p. 30 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Necrophorus corsicus ab'. n. *bifasciatus*, *renosus*, *multipunctatus*, *dilaceratus*, *vizzavonensis*, *marginalis*, *diafasciatus*, *meieri*, *4-maculatus*, *hindereri*, *3-partitus*, *schneideri*, *3-maculatus*, *montanus*, *genei*, *bimaculatus*, SCHULZ Intern. ent. Zs. pp. 43, 44, & 46.

Paracatops **gen. n.** type *Cholera antipodum* Kirsch, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 69 pl. i fig. v.

Parapropus Ganglb. und *Protobracharthron* Reitt. zu vereinigen als *Protobracharthron*, MÜLLER p. 197 Entomol. Ztg Wien **26.**—*P. humeralis* **sp. n.** Zentralbosnien, APFELBECK Entomol. Ztg Wien **26** p. 318.

Pholeuonopsis setipennis **sp. n.** Südostbosnien, APFELBECK T.c. 316.

(*Pholeuonopsis* (*Blattodromus*) *herculeana* sp. n. Bosnien, Herzegowina, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Platycolon **subg. n.** vide *Colon.*

Pteroloma and blind *Silphidae*, taxonomy, REITTER p. 29 Entomol. Ztg. Wien **26.**—*P. rosi* **sp. n.** Kashmir, PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 252.—*P. caraboides* **sp. n.** California, FALL p. 235 Canad. Entomol. **39.**

Ptomaphagus pallidicornis **sp. n.** India, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 72.—*P. cilipes* **sp. n.** Nilghiri Hills,

PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 251.

Rybinskiella Reitt.; Beschreibung, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 333.

Scotocryptodes **gen. n.** voisin de *Scotocryptus, germaini* **sp. n.** Bolivia, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76** p. 79 pl. i fig. 10.

Silpha nitida **sp. n.** Kashmir, PORTEVIN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 252.

Spelaetes **gen. n.** ex aff. prox. gen. *Protobracharthronis* Reitt. p. 315, *grabowskii* **sp. n.** Dalmatien p. 316, APFELBECK Entomol. Ztg. Wien **26**.

Sphaerocatops **nom. n.** pro *Spathosternum* Portevin 1903, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76**, p. 67.

Synaristus **gen. n.** *Scotocryptini* p. 79, *pilosus* **sp. n.** Peru p. 80 pl. i f. 1, PORTEVIN Paris Ann. soc. ent. **76**

HISTERIDAE.

Abraeus orientalis **sp. n.** Nilgiri hills, LEWIS p. 319 Ann. Nat. Hist. **19.**

(*Acritus italicus* sp. n. REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Apobletes poenalis Andaman islds., *pumicatus* W. Africa, **spp. n.**, LEWIS p. 97 Ann. Nat. Hist **20**.—*A. foliaceus* Payk. (= *migneauxi* Mars.), LEWIS p. 341 T.c.

Atholus atricolor **sp. n.** Mashonaland, LEWIS p. 346 T.c.

Carcinops arquatus **sp. n.** Nilgiri hills, LEWIS p. 315 Ann. Nat Hist. **19.**—*C. vaulogeri* Théry, LEWIS op. cit. **20** p. 103.

Contipus; type and composition; LEWIS T.c. p. 99.—*C.* cf. *Eugrammicus.*

Coptochilus **nom. omiss.**, Rey 1888, inadmissible, LEWIS p. 100 Ann. Nat. Hist. **20.**

Cornillus **gen. n.** for *Omalodes tuberculipygus* etc., LEWIS p. 99 T.c.

Diplogrammicus **gen. n.** type *Omalodes ebeninus, intermedius* **sp. n** Chile, LEWIS p. 481 T.c.

Discoscelis argentinae **sp. n.** Tucuman, LEWIS p. 318 Ann. Nat. Hist. **19.**

Epitoxus felix **sp. n.** Usambara, LEWIS p. 347 op. cit. **20.**

Eretmotus planifrons, fovisternus, **spp. n.**, Algeria, LEWIS p. 106 T.c.

Eugrammicus **gen. n.** for part of *Contipus,* type *didymostrius* Mars., LEWIS p. 99 T.c.

Euspilotus **gen. n.** for *Saprinus bisignatus* etc., *zonalis* **sp. n.** Patagonia, LEWIS p. 320 Ann. Nat. Hist. **19.**

Eutidium peruanum **sp. n.** Peru, LEWIS p. 340 op. cit. **20.**

Exosternus rufulus **sp. n.** Matabeleland, LEWIS p. 104 T.c.

Gnathoncus nidicola sp. n. England, JOY p. 133 Ent. Rec. **19.**—*G. brevisternus* **sp. n.** Yunnan, LEWIS p. 321 Ann. Nat. Hist. **19.**

Grammostethus socius **sp. n.** Kashmir, LEWIS p. 345 op. cit. **20.**

Hetaerius minimus **sp. n.** Colorado, FALL Psyche **14** pp. 68–70.

Heterognathus **nom. omiss.**, Rey 1888, but inadmissible, LEWIS p. 100 Ann. Nat. Hist. **20.**

Hister; Bestimmungs-Tabelle böhmischer (Böhmisch); MAULE Prag Čas. České Spol. Entomolog. 3 pp. 22–36.

Hister cavifrons **sp. n.** Italy, LEONI Riv. coleotter. ital. **5** pp. 183–199.—*H. nyassae* **sp. n.** Centr. Africa, LEWIS p. 313 Ann. Nat. Hist. **19.**—*H. marseuli* Congo, *similis* Zambesi, **spp. n.**, LEWIS p. 101 op. cit. **20.**—*H. bruchi* Argentina p. 344, *foveicollis* Brazil p. 345, **spp. n.**, LEWIS T.c.—*H. monitor* **sp. n.** Uganda, LEWIS p. 480 T.c.—*H. quadrinotatus* Scriba var. *innotatus mihi,* LOKAY Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 9.

Hololepta beyeri **sp. n.** Lower California, SCHAEFFER, Ent. News, **18**, p. 302.—*H. scissoma* Mars. = (*maura* Lew.), LEWIS p. 312 Ann. Nat. Hist. **19.**

Homalopygus latisternus **sp. n.** Goyaz, LEWIS p. 349 op. cit. **20.**

Hyposolenus **gen. n.** type *Plaesius laevigatus,* LEWIS p. 97 T.c.

Isolomalus **gen. n.** type *Paromalus verminosus* Lew. p. 316, *elongatus* Amazons, *truncatus* Pernambuco, **spp. n.**, p. 317, LEWIS Op. cit. **19.**

Lioderma pervalidum, LEWIS p. 96 Op. cit. **20.**

Margarinotus; taxonomy; LEWIS p. 103 T.c.

Melanetaerius **gen. n.** near *Hetaerius infernalis* **sp. n.** California, FALL Psyche **14** pp. 68–70.

Microlister sheppardi **sp. n.** Beira, LEWIS p. 102 Ann. Nat. Hist. **20.**

Microlomalus **gen. n.** for part of *Paromalus, flavicornis* Herbst. etc., LEWIS p. 318 Op. cit. **19.**

Monoplius braunsi **sp. n.** Cape Colony, LEWIS p. 103 Op. cit. **20.**

Murexus **gen. n.** type *Terapus muricatus* Lew., LEWIS p. 350 T.c.

Niponius canalicollis hab. and habits, LEWIS p. 311 Ann. Nat. Hist. **19**

Onthophilus niponensis **sp. n.** Japan, LEWIS p. 107 Op. cit. **20.**

Pachycraerus nanus **sp. n.** Togo-land, LEWIS p. 348 T.c.

Paratropus optistrius **sp. n.** Guinea, LEWIS p. 349 T.c.

Paromalus vide *Isolomalus* and *Microlomalus.*

Platylister niponensis hab. Kiushiu, LEWIS p. 98 Ann. Nat. Hist. **20.**

Platysoma germanum **sp. n.** E. Africa, LEWIS p. 98 T.c.

Probolosternus brevistrius **sp. n.** Sierra Leone, LEWIS p. 104 T.c.

Reninus puncticollis **sp. n.** Demerara, LEWIS p. 105 T.c.

Silinus **gen. n.** type *Platylister pinnigera* Lew., LEWIS p. 343 T.c.

Teinotarsus poggi to *Campylorhabdus, T. latipes* Lew. f. 3, LEWIS p. 313 Ann. Nat. Hist. **19.**

Teretriosoma argentinum **sp. n.** Buenos Aires, LEWIS p. 339 op. cit. **20.**

Trypanaeus thoracicus and *torpedo*, LEWIS p. 312 figs. 1 & 2 op. cit. **19.**

Zabromorphus ordinarius **sp. n.** Matabeleland LEWIS p. 100 op. cit. **20.**—*Z. deflexus* **sp. n.** E. Africa, LEWIS p. 343 T.c.—*Z. rugicollis* **sp. n.** Benguella, LEWIS p. 482 T.c.

PHALACRIDAE.

Phalacrus; the British species; NEWBURY pp. 223–225 Ent. Mag. **43.**

NITIDULIDAE.

Anomophagus **subg. n.** of *Rhizophagus*, for *cribratus* and *puncticollis*, REITTER p. 28 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Carpophilus decipiens en Alsace, SCHERDLIN, Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 66–67 and Intern. ent. Zs. **14.**

Cillaeus cavallii, cagnii **spp. n.**, Ibanda, CAMERANO Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 562.

Epuraea alticola **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **38** p. 222. —*E. angustula* parasitic habits, BAGNALL p. 416 Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **1.**

Europs striatulus **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 224.

Macroura lesnei Australia p. 553, *punctulata* New Guinea p. 554, *fauveli* New Caledonia p. 556, *nitidissima* Sumatra p. 557, *philippinensis* Philippines p. 558, *pascoei* Batchian p. 559, *javanica* Java p. 562, *bouvieri* Australia p. 563, *atra* p. 564, *fuliginosa* p. 566, Timor, *multilineata* p. 567, *lugens* p. 568, *cuneata* p. 570, *loriae* p. 571, New Guinea, **spp. n.**, GROUVELLE Genova Ann. Mus. **43.**

Rhizophagus striolatus **sp. n.** Armenien with var. *lenkoranus*, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 272.

TROGOSITIDAE = TEMNOCHILIDAE.

Airora wagneri **sp. n.** S. America, LÉVEILLÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 247.—*A. modesta* **sp. n.** Guiana, LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76** p. 399.

(*Airora bituberculata* sp. n. LÉVEILLÉ, Paris, Ann. soc. ent., **74.**)

Alindria lesnei E. Africa p. 399, *virescens* India p 401, **spp. n.** LÉVEILLE Paris Ann. soc. ent **76.**

Ancyrona pygmaea **sp. n.** S. America, LÉVEILLÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 248. —*A. andrewesi, indica*, **spp. n.**, Nilghiri Hills, LÉVEILLÉ Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 87.—*A. blaisei* p. 163, *francoisi* p. 164, **spp. n.**, Tonkin, LÉVEILLÉ T.c.

Colydobius dufaui **sp. n.**, LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **1907** p. 405.

Grynocharina peltiformis, LÉVEILLÉ p. 166 Bull. Soc. ent. France 1907.

Leptomyxa variegata **sp. n.** Brazil LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **7** p. 407.

Neaspis serrata **sp. n.,** LÉVEILLÉ T.c. p. 409.

Nemosoma cornutum Strm., Berichtigung der Beschreibung, Zugehörigkeit zu *elongatum* L., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 210.

(*Nemozomia fulva* sp. n. LÉVEILLÉ, Paris, Ann. soc. ent., **74.**)

Temnochila portoricensis, Porto Rico, p. 401, *subcylindrica* Brazil, *peruviana* Peru, p. 402, **spp. n.,** LÉVEILLÉ, Paris Ann. soc. ent. **76**.

Tenebroïdes stultus **sp. n.** S. America, LÉVEILLÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 248.—*T. serraticollis* **sp. n.,** LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76** p. 404.

(*Tenebroides nemozoniæformis, importunus, scaberrimus, aculeatus*, spp. n. LÉVEILLÉ, Paris, Ann. soc. ent., **74.**)

Xenoglena yunnanensis **sp. n.** China, LÉVEILLÉ Paris Ann. soc. ent. **76** p. 406.

COLYDIIDAE.

Biloma; United States and Cuba, *vittata*, **spp. n.,** United States, SCHAEFFER Washington Proc. Ent. Soc. **8** pp 137–140.

Lithophorus succineus, SCHAEFFER T.c. p. 140.

Lobogestoria gibbicollis = (*Aditoma bifida* Cas.), SCHAEFFER T.c. p. 141.

Phlaeonemus catenulatus = (*adhaerens* Sharp), SCHAEFFER T.c. p. 140.

CUCUJIDAE.

(*Catogenus rufus*, parasitism, FISKE, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (90–92).

Narthecius monticola, striaticeps, **spp. n.,** New Mexico and California, FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 222.

Silvanus bicornis e *surinamensis*, PORTA Riv. Coleotter. ital. **5** p. 298.

CRYPTOPHAGIDAE.

Cryptophagus; table of British species, CHITTY pp. 164–171 Ent. Mag. **43.**—*C. subvittatus* Reitt., Beschreibung, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **26** p. 209.—*C. tasmanicus* **sp. n.** Tasmania, BLACKBURN p. 232 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Emphylus glaber larva, EICHELBAUM, pp. 27–30 Zs. Insektenbiol. **3**.

LATHRIDIIDAE.

(*Corticaria solarii* sp. n., Italien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

MYCETOPHAGIDAE.

Mycetophagus quadripustulatus BOURIER, Rouen Bul. soc. amis. sci. nat. **41**, p. 28.

Tritoma picea, PIC, Echange **23** p. 189.

DERMESTIDAE.

Attagenus bifasciatus var. n. *chakouri*, PIC Echange **23** p. 153.

Hadrotoma marginata, SCHUMANN, Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. **14** p. 57.

Telopes rufomaculatus **sp. n.** Algérie, PIC Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 274.

(*Thaumatoglossa* (*Axinocerus*) *americana*, BARBER, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (10, with text fig.).)

Trogoderma quadricolor **sp. n.** Transcaspia p. 15, Revision der Arten dieser Gattung p. 16, SUMAKOV Rev. russ. ent. **7**.—*T. rigua* Er., BLACKBURN p. 232 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

BYRRHIDAE.

Australian *Byrrhidae*, revision and catalogue; LEA pp. 135–146 London Trans. ent. Soc. 1907.

Cytilus auricomus, Verbreitung und Habitat, SMIRNOV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. clxiii.

Pedilophorus mixtus, bryophagns, p. 140, *griffithi, simplicicornis*, p. 141, *multicolor* p. 142, *carissimus* p. 143, *dives* p. 144, **spp. n.,** Tasmania, LEA London Trans. ent. Soc. 1907.—*P. lewisi* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 58 Ann. Nat. Hist. **19.**—*P. subsetosus* p. 224, *subcupreus, lateralis*, p. 225, **spp. n.** western United States, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Simplocaria sp., ? *picipes* Ol., GORHAM p. 205 Ent. Mag. **43**.

PARNIDAE.

Elmis pecosensis, addendus, p. 226, *antennatus* p. 227, **spp. n.**, New Mexico, FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

(*Parnus arizonensis* sp. n., Arizona. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (123–131).)

Stenelmis peropaca Tian-Schan p. 483, *damascena* Damascus p. 484, **spp. n.**, REITTER D. Ent. Zs. **1907**.

HETEROCERIDAE.

Heterocerus flexuosus = (*apfelbecki* Kuw.), MÜLLER p. 10 Entomol. Ztg. Wien **26**. — *H. parallelus* Gebl. = (*hauseri* Kuw.), *H. albineus* Reitt., Nachtrag zur Beschreibung, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 209.

LUCANIDAE.

Additions and corrections to List of *Lucanidae* (Dutch), ROON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 58–70.

Reprint of Boileau's descriptions, Naturaliste 1905 and 1906, Paris, Deyrolle, 45 pp.

Aegus elegantulus **sp. n.** Nouvelle Guinée, ROON s' Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 140.

Eurytrachelus mandibularis **sp. n.** Borneo, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. **1** p. 94.

(*Figulus cicatricosus* sp. n. BOILEAU Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (277–278, 284–285); **27**, 1905. (38–71).)

(*Cyclommatus lunifer* sp. n. BOILEAU, T.c. (277–278, 284–285); **27**, 1905, 38–71).)

(*Hemisodorcus axis* sp. n. BOILEAU, T.c. (277–278, 284–285); **27**, 1905, 38–71).)

(*Hexarthrius deyrollei* var. *rufipes* sp. n. BOILEAU, T.c. (277–278, 284–285); **27**, 1905, (38–71).)

(*Homoderus* (?) *variegatus* sp. n. BOILEAU, T.c. (277–278, 284–285); **27**, 1905, (38–71).)

Lucanus placidus and *dama* distinguished, HART Bull. Illinois Lab. **7**, p. 265.

Metopodontus elisabethae, and *umhangi*, FELSCHE D. ent. Zs. **1907** p. 146.

(*Metopodontus mirabilis, speciosus*, spp. n., BOILEAU, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (277–278, 284–285); **27**, 1905, (38–71).)

Neolucanus castanopterus var. n. *elongatulus* MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. p. 94.

Odontolabis brookeanus, Eurytrachelus, male variation; GRIFFINI Atti Soc. ital. **46** (104–127) 4 figs.

(*Prismognathus lucidus* sp. n. BOILEAU, Naturaliste, Paris, ser. 2, **26**, 1904, (277–278, 284–285); **27**, 1905, (38–71).)

(*Prosopocoelus boreli, specularis, mordax*, spp. n. BOILEAU, T.c. (277–278, 284–285); **27**, 1905, (38–71).)

(*Sinodendron persicum* sp. n. REITTER, Entomol. Ztg. Wien. **21** 1902 (81–82).)

(*Sphenognathus bellicosus* sp. n. BOILEAU, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (277–278, 284–285); **27**, 1905, (38–71).)

SCARABAEIDAE.

Comparative studies in the trophi of the *Scarabaeidae*; HARDENBERG Madison Trans. Wis. Acad. **15** pp. 548–602 5 pls.

Coprini.

Coprophagenleben auf Sardinien im Herbste, KRAUSZE Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 30–32.

Anachalcos sericeus **sp. n.** Kionga, FELSCHE D. ent. Zs. **1907**, p. 278.

Aphodius (*Calamosternus*) *basilicatus* p. 118, *A.* (*Amidorus de-fiorii* p. 124, **spp. n.**, Italy, FIORI Nat. sicil. **19**.— †*A.* ? *bosniarkii* **sp. n.** Miocän Italien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 838.—*A. clermonti* Transkaukasien, *matthiesseni* Persien, p. 407, *nefandus* Mandschurei, *jouravliowi* Uralsk, p. 408, with var. *latonius* Altai, *fortimargo* p. 409, *hahni*, Uralsk, p. 410, *viturati* Turkestan p. 411, **spp. n.**, REITTER D. ent. Zs. **1907**.—*A.* (*Bodilus*) *tabaeus* **sp. n.** Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 45.—*Aphodius* SCHMIDT proposes 17 new names, also *schenklingi* **sp. n.** Khasis, SCHMIDT, D. ent. Zs. **1907** pp. 201 & 202.—*A. discedens* Dead Sea p. 567, *levatus* Mexico, *triangularis* Caffraria, p. 568, **spp. n.** SCHMIDT. T.c.—*A. schenklingi* varr. n. *infestus* and *sexsignatus*, SCHMIDT p. 570. T.c.—*A.*

grombezewskyi os. n. *daraignez* Clermont Echange **23** p. 171.—*A. moquinus*, *abusus*, p. 242, *crassaloides*, *neotomae*, p. 243, *rotundiceps* p. 244, *umbricollis*, *platonicus* p. 245, *longitarsis* p. 246, *dialytoides*, p. 247, **spp. n.**, Southern United States, Fall, Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**—*A. arizonensis* **sp. n.** Arizona, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **15** (60).—*A. sparsus* = (*blaisdelli* Fall), Fall p. 177 Ent. News **18.**

Athyreus damara **sp. n.** S.W. Africa, Kolbe p. 31 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Atrichius **gen. n.** for *Pinotus eridanus* p. 282, *sculptus* Bahia p. 283, *cristatus* Asuncion p. 284, **spp. n.**, Gillet Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Bolboceras iphicles, *copridoides*, p. 29, *erastus*, *petulans*, p. 30, **spp. n.**, S.W. Africa, Kolbe Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Bolbotrypes **gen. n.** nahe *Bolboceras* Kirby fur *B. davidi* Fairm., Synopsis der Gattungen der Geotrypini, d'Olsoufieff Rev. russ. ent., **7**, p. 21.

Bubas bison Kopf- und Thoraxfortsätze Krausze, Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 56–58.

Canthon hybomoides **sp. n.** Brasilien, Felsche D. ent. Zs. **1907** p. 277.

Cassolus humeralis **sp. n.** Assam, Arrow p. 416 Ann. Nat. Hist. **19.**—*C. peninsularis* **sp. n.** Perak, Arrow p. 437 t.c.

Catharsius platynotus Kamerun p. 281, *oedipus* Zomba, *gorilloides* Stanley pool p. 282, *kolbei* Ukereue, *brevicornis* Westafrika, p. 283, *biconifer* Kamerun, *erechtheus* Ostafrika, p. 284, *scopas* Kilimandscharo p. 285, **spp. n.**, Felsche D. ent. Zs. **1907.**—*C. severini* **sp. n.** Mozambique, Gillet p. 183 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*C. longiceps* **sp. n.** Transvaal, Gillet p. 599 Genova Ann. Mus. **43.**

Chironitis bennigseni Ostafrika p. 285, *damarensis* S. W.-Afrika, p. 286, **spp. n.**, Felsche D. ent. Zs. **1907.**

Copris gilleti **sp. n.** Usambara, Kolbe p. 25 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*C. moffartsi* p. 177, *coriarius* p. 178, *arcturus* p. 179, **spp. n.**, Congo, *fallaciosus* nom. n. for *integer* Har. p. 180, *interioris* sexes p. 182, Gillet Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Deltochilum sculpturatum Brasilien p. 277, *elongatum* Paraguay p. 278, **spp. n.**, Felsche D. ent. Zs. **1907.**

Dialytes javanus **sp. n.** Java, Schmidt p. 569 D. ent. Zs. 1907.

Diastellopalpus cornutus **sp. n.** Ruanda, Felsche D. ent. Zs. **1907** p. 294.

Glaresis ecostata California, *phoenicis* Arizona, **spp. n.**, Fall, Psyche **14** p. 23.

Heliocopris erycoides Ostafrika p. 280, *helleri* Kamerun, *neptuniformis* Bagamoyo, p. 281, **spp. n.**, *isidis* Latr. synonymy, *eryx* Fabr. validity p. 280, Felsche D. ent. Zs. **1907.**—*H. minos* **sp. n.** Congo, Gillet p. 184 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Kolbeellus **n. nom.** pro *Tapinopterus* Lansb., Jacobson Rev. russ. ent. **6** p. 315.

Lethrus apterus Lebensgeschichte, Zoufal Ent. Bl. **3** p. 120–121.

Milichus serratus **sp. n.** Togo, Orbigny D. ent. Zs. **1907** p. 163.—*M. jugatus* **sp. n.** Africa or., Orbigny Bul. Muséum Paris **1907** p. 128.

Mnematium silenus & *ritchiei* distinguished, Felsche p. 275 D. ent. Zs. 1907.

Ochodaeus adsequa **sp. n.** Damaraland, Kolbe p. 28 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*O. deceptor*, *pallidus*, India, **spp. n.**, Arrow p. 358 Ann. Nat. Hist. **19.**—*O. integriceps* = (*euxinus* Sem.), Semenov p. 140 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*O. gnatha*, p. 247, *nimius*, p. 248, **spp. n.**, New Mexico, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Odontaphodius **gen. n.**, *tenebrioides* **sp. n.** Südafrika, Schmidt D. ent. Zs. **1907** p 249.

Onitis theryi **sp. n.** Algérie, Tondu Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 275.—*O. granaticollis* **sp. n.** Perse, Felsche Bul. Muséum p. 29.—*O. inflaticollis* Usambara p. 288, *nasutus* Kongo p. 289, *dimidiatus* Manow, *anthracinus* Usambara, p. 290, *sulcipennis* Natal etc. p. 291, *lobipes* Ostafrika p. 292, *feae* Carin Ascinii Chebá, *carinatus* W.-Afrika, p. 293, **spp. n.**, Felsche D. ent. Zs. **1907.**

Onthophagus sulcatulus Kamerun p. 164, *laevidorsis* Usambara p. 165, *misellus* Togo p. 166, *aspernatus* Usambara p. 167, *binasus* Dar-es-Salam p.

168, *velliger* Togo p. 169, *atricolor* Ostafrika p. 179, *grandifrons* Togo p. 171, *parvifrons* Ostafrika p. 172, *rufostillans* p. 173, *lutaticollis*, Togo, p. 175, **spp. n.**, ORBIGNY D. ent. Zs. **1907**.—*O. portentosus* **sp. n.** Ost-Afrika, FELSCHE D. ent. Zs. **1907** p. 295.—*O. geminatus* p. 129, *bimetallicus* p. 130, *extensicollis* p. 132, **spp. n.**, Africa or., ORBIGNY Bul. Muséum Paris **1907**.—*O. gladiator* p. 418, *rubripennis* p. 419 with var. *subcribratus*, *bufo* p. 421, *brevicollis* p. 422, *productus* p. 423.—*O.* (*Caccobius*) *gallinus* p. 424, *ephippioderus* p. 425, *manipurensis* p. 426, *cupreiceps* p. 427, India, *tibetanus* Brahmapoutra valley, *vividus* p. 428, *bronzeus* p. 429, *caeruleicollis* p. 430, India, *regalis* Ceylon, *myrmecophilus* Nilgiri hills, p. 431, **spp. n.**, ARROW Ann. Nat. Hist. **19**.—*O. buffalo* Java etc. p. 437, *egregius* Borneo p. 438 cuts, **spp. n.**, ARROW T.c.—*O. carmodensis* **sp. n.** N.W. Australia, BLACKBURN p. 233 Adelaide S. Austr. Soc. **31**.—*O. amynthas* Oliv. Lokalvarietäten, *haroldi* var. n. *viridilimbatus* Turkestan, *kelleri*, *penicillatus* and *zolotarevi* **spp. n.** Ostsibirien, d'OLSAUFIEV St. Peterburg Ann. Mus. zool. pp. 191–195.

Pachysoma rotundigena Südwest-Afrika p. 273, *bennigseni* Orangefluss p. 274, **spp. n.**, FELSCHE D. ent. Zs. **1907**.

Panelus assamensis **sp. n.** Pat Kai mts., ARROW p. 417 Ann. Nat. Hist. **19**.

Phaeochroops indicus **sp. n.** S. India, ARROW p. 359 Ann. Nat. Hist. **19**.—*P. gigas*, *acuticollis*, **spp. n.**, Borneo, ARROW p. 436 t.c.

Phacochrous effetus **sp. n.** Damaraland, KOLBE p. 26 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Tetramereia **gen. n.** near *Phanaeus*, *frederickii* **sp. n.** Venezuela, KLAGES Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 141.

Pinotus singularis **sp. n.** Pará, FELSCHE D. ent. Zs. **1907** p. 278.

Psammodius ambiguus **sp. n.** Texas, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 241.

Scarabaeus asceticus **sp. n.** Somalie, GILLET p. 590 Genova Ann. Mus. **43** — *S.* (*Ateuchus*) und *Copris* Larven- und Puppen-Wiege, KRAUSSE Ent. Bl. **3** p. 105.

Sebasteos andrewesi **sp. n.** Karachi, FELSCHE D. ent. Zs. **1907** p. 275.

Synapsis birmanicus **sp. n.** Carin-Chebà, GILLET p. 600 Genova Ann. Mus. **43**.

Synochodaeus **gen. n.** near *Ochodaeus*, *modestus* **sp. n.** S. Africa, KOLBE p. 27 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(*Trox demaisoni* **sp. n.** Kleinasien REITTER, Wr. Entomol. Ztg., Wien **23** 1904 (151–160).)

Turanella **n. n.** for *Isochirus* Reitt., SEMENOV p. 140 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Glaphyrini.

Amphicoma distincta var. n. *rufovillosa*, REITTER p. 28 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*A. syriaca* var. n. *piesbergeni* TRAPPEN p. 124 Soc. ent. **21**.

Melolonthini.

Accia picea **sp. n.** Patagonien KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 111.

Aegolasia **gen. n.**, *michaelseni* **sp. n.** Patagonien, KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 112.

Amphimallus trichrous **sp. n.** Hispania, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 486.

Anodontonyx gravicollis p. 260, *tetricus* p. 261, *consanguineus*, *creber*, p. 262, *chalceus* p. 263, *indignus*, *rectangulus*, p. 264, *hirticeps*, *antennalis*, p. 266, **spp. n.**, Australia, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Trans. Soc. **31**.

Apogonia improba, *mashona*, **spp. n.** S. Africa, PÉRINGUEY p. 292 Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc.

Atermonocheila **gen. n.** *Sericidarum* p. 238, *longipes* **sp. n.** W. Australia p. 239, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Byrrhomorpha anomala **sp. n.** N.S. Wales, BLACKBURN p. 276 T.c.

Dichelomorpha Burm. = (*Dejeania* auctt.), ARROW p. 436 Ann. Nat. Hist. **19**.

Dichelonycha testaceipennis, p. 248, *mormona*, p. 249, **spp. n.**, New Mexico and Utah, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Diplotaxis rugosioides p. 61, *muricata* p. 62, *sparsesetosa*, *arizonica*, p. 63, *knausii*, *tarsalis*, p. 64, *pubipes* p. 65,

californica, *beyeri*, p. 66, United States, **spp. n.** Schaeffer New York J. Ent. Soc. **15**.

Elaphocerida laufferi **sp. n.** Iberian Peninsula, Flach Entomol. Ztg. Wien **26** p. 17.

Enamillus mauricei **sp. n.** Centr. Australia, Blackburn p. 235 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Frenchella; the species pp. 268 & 269; *calorata* **sp. n.** Queensland p. 269, Blackburn T.c.

Haplonycha griffithi **sp. n.** Port Darwin, Blackburn p. 239 T.c.

Holochelus subseriatus and *costulatus*, Semenov p. 140 Rev. russ. Ent. **5** 1905; vide etiam *Odontochelus* subg. n.

Homaloplia hericius **sp. n.** Provence, Chobaut Paris Bul. Soc. ent. **1907** p. 175.

Hoplia paganetti **sp. n.** Italia, Müller Entomol. Ztg. Wien, **26** p. 62.—*H. splendida* **sp. n.** (Holtz), Pic Echange **23** p. 169.—*H. coerulea*, Du Buysson Misc. ent. **14** 1906 pp. 17 & 18.

(*Hoplia* (*Decamera*) *hauseri* **sp. n.** Turkestan, Reitter. Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Listrochelus knausii **sp. n.** Utah, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **15** p. 67.

Listronyx antarcticus pl. ii f. 1, *hirsutus* f. 2, Brenske Résult. Belgica Zool. Ins. p. 32.

Maechidius raucus p. 281, *relictus* p. 282. *capitalis p.* 283, **spp. n.**, Australia, Blackburn Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Melolontha vulgaris Begattung, Reeker, Zool. Beob., **48**, p. 157.

Neso ducalis **sp. n.** Queensland, Blackburn p. 274 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Nosphisthis perkinsi **sp. n.** Queensland, Blackburn p. 267 T.c.

Ocnodus suspiciosus, *scissiceps*, p. 279, *porosus* p. 280, **spp. n.**, Australia, Blackburn T.c.—*O. ferrugineus* Bl. to *Caulobius*, id. p. 239 T.c.

Odontochelus **subg. n.** for *Holochelus lineolatus*, Semenov p. 141 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Paralistronyx **subg. n.** of *Maypa* type *lividus* Germ., Brenske Résult. Belgica Zool. Ins. p. 30.

Paramaypa **subg. n.** of *Maypa* type *osornoana*, Brenske T.c. p. 30.

Platydesmus major p. 271, *inamoenus*, *inusitatus*, p. 272, **spp. n.**, Australia, Blackburn Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Polyphylla alba variation & synonymy, *tridentata* & *irrorata*, Semenov p. 140 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Sarothromerus **gen. n.** *Systellopides*, type *Enamillus sharpi*, Blackburn p. 237 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Scitala; definition & synonymy pp. 241–247; *convexicollis*, *nemoralis*, p. 248, *ino* p. 249, *nemesis* p. 250, *hospes* p. 251, *calescens* p. 252, *ambigua* p. 253, *coxalis* p. 254, *subsericans*, *juvensis*, p. 256, **spp. n.**, Australia, Blackburn T.c.

Sciton variicollis **sp. n.** W. Australia, Blackburn p. 275 T.c.

Scythrodes squalidus ♂, Broun p. 59, Ann. Nat. Hist. **19**.

Trichelasmus basalis **sp. n.** W. Australia, Blackburn p. 236 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Rutelini.

Anomala clypealis **sp. n.** Arizona, Schaeffer, New York J. Ent. Soc. **15**, p. 68.—*A. rugulosipennis* p. 425 *flavoviridis* p. 426, Kongo, *wellmani* Angola p. 427, **spp. n.**, Ohaus D. ent. Zs. **1907.**

(*Cotalpa* spp. *C. subscribata* sp. n., Wickham, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (1–4).)

Desmonyx **gen. n.** aberrant p. 355, *humeralis* **sp. n.** Burma p. 356, Arrow Ann. Nat. Hist. **19.**

Fruhstorferia birmanica **sp. n.** Ruby mines, Arrow p. 354 T.c.

Heterosternus ludeckei **sp. n.** Mexico, Becker, D. ent. Zs., **1907**, p. 415, pl. iii figs. 1 & 2.

Mesystoechus Wat. to *Parastasinae*, Arrow p. 357 Ann. Nat. Hist. **19**,

Phyllopertha horticola discordans ab. n., Meissner Ent. Bl. Schwabach **3** p. 129.

Plusiotis beyeri habitat, BIEDERMAN. Ent. News, **18**, p. 7.

Strigoderma latilibia p. 70, *viridicollis* p. 72, United States, **spp. n.**, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **15**.

Dynastini.

Coptognathus attila Ménétr. Beschreibung, SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 155.

Dynastes argentata **sp. n.** Dominica, VERRILL Amer. J. Sci. **24** pp. 305–308.

Macrator Reitt. merged in *Coptognathus*, SEMENOV p. 155 Rev. russ. Ent. **6**.

Oryctes mathiesseni sp. n. Turkestan, REITTER Entomol. Ztg Wien **26** p. 205.—*O. nasicornis*, Cytolysine, METALNIKOW St. Peterburg Trav. Soc. nat. **38** p. 47–46.

Oryctomorphus ; taxonomy, ARROW p. 357 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pentodon minutus, *sieversi* is the female, JAKOVLEFF p. 146 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Pimelopus decipiens **sp. n.** Australia, BLACKBURN p. 285 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Podischnus oberthüri p. 343, *beckeri* p. 347, Peru, *horni* hab.? p. 349, **spp. n.**, STERNBERG Stettiner ent. Ztg. **68**.

Trichogomphus giganteus p. 352, *zangi* p. 357, **spp. n.** Borneo, STERNBERG T.c.

Cetoniini.

Corrections to Péringueys Catalogue of *Coleoptera* of S. Africa, *Cetoniidae* ; MOSER pp. 321–323 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Agenius plagosus, pl. xlv fig. 10, PÉRINGUEY p. 304 Trans. S. Afric. Philos. Soc, **13**.

Amazula suavis, PÉRINGUEY T.c. p. 428 pl. xlv fig. 7.

Anatonochilus, **gen. n.** for *Coenochilus glabratus* Boh., PÉRINGUEY T.c. p. 517.

Anatonochilus, **gen. n.** for *Hoplostomus platycephalus* Bohem., PÉRINGUEY T.c. p. 540.

Anomalocera ; characters and components p. 349, 350 ; *subopaca* **sp. n.** Manipur p. 348 ; ARROW Ann. Nat. Hist. **19**.

Anoplochilus mashunus, **sp. n.** Rhodesia, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 355.

Anthracophora bufo **sp. n.** Sylhet, ARROW p. 353 Ann. Nat. Hist. **19**.

Astoxenus **gen. n.**, *amicus* **sp. n.** Southern Rhodesia, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 523.

Atrichelaphinis deplanata **sp. n.** Dahomey, MOSER p. 316 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Calometopus nyassae, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 310 pl. xlii fig. 1.

Cetonia nadazi **sp. n.** Turkestan p. 206 fig., with var. *gagazinei* p. 207 CHAMPENOIS Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*C. aurata*, korsischen Aberrationen, BICKHARDT D. ent. Zs. **1907** p. 74–77.

Chaetoderma **gen. n.** near *Myoderma*, *setosa* **sp. n.** E. Africa, MOSER p. 319 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Chirinda **gen. n.** p. 454, *okovanga*, *sylvatica*, **spp. n.** S. Africa PÉRINGUEY Trans. S. Africa Philos. Soc. **13** 1907.

Chondrorrhina abbreviata var. n. *sinuosa*, KOLBE Berliner ent. Zs. **51** p. 339.

Clinteria truncata **sp. n.** Nilgiri hills, ARROW p. 352 Ann. Nat. Hist. **19**.

Coelorrhina quadrimaculata var. *lorigera*, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 396 pl. xlv fig. 3 & pl. xlvii fig. 15.

Coenochilus vagus (510), *propinquus* p. 512, **spp. n.** S. Africa, PÉRINGUEY T.c.

Comythovalgus fasciculatus, PÉRINGUEY p. 311 pl. xlvii fig. 13 T.c.

Coryphocera rouyeri West Sumatra, *simula* Borneo, **spp. n.**, JANSON Leiden Notes Mus. **28** pp. 149–152.

Cosmiomorpha bimaculata **sp. n.** Tonkin, MOSER p. 142 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cotinis semiopaca p. 143, *nitidicollis* p. 144, **spp. n.** Brazil, MOSER T.c.

Diploeida **gen. n.**, *modesta* **sp. n.** Transvaal, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 318.

Dulcinea **gen. n.** for *Elaphinis levis* Jans., Péringuey p. 345 T.c.

Elaphinis barbertonensis **sp. n.** Transvaal, Péringuey T.c. p. 448.

Elpidus, **gen. n.**, Péringuey T.c., p. 318 for *hopei* Burm.

Euchloropus **gen. n.** for *Cetonia laeta* F., Arrow p. 350 and p. 433 Ann. Nat. Hist. **19.**

Eucosma pulchra **sp. n.** Dahomey, Moser p. 317 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Eudicella colmanti **sp. n.** Congo, Braem p. 159 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*E. smithi montana* subsp. n., Kolbe p. 373 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*E. morgani* subsp. n. *schultzeorum*, Kolbe Berliner ent. Zs. **51** p. 341.

Euphoria arizonica **sp. n.** Arizona, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **15** p. 73.

Fornasinius russus Kolbe (? *wesselsi* Braem), Schenkling D. ent. Zs. **1907** p. 416 pl. i. figs. 3 & 4.

Gariep **gen. n.** for *Ischnostoma patera*. Gor.-Perch., Péringuey Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 378.

Glycosia biplagiata **sp. n.** Andaman islds., Arrow p. 351 Ann. Nat. Hist. **19.**

Glycyphana; sexes; Arrow p. 435 T.c.

Gnathocera cruda var. n. *ornatipennis*, Moser p. 141 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Gnathocerida **gen. n.** for *hirta* Burm., Péringuey Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 422.

Goragua **gen. n.**, *smithsona* **n. sp.** Cape Colony, Péringuey T.c. p. 358.

Heterorrhina dispar **sp. n.** Darjeeling, Arrow p. 347 Ann. Nat. Hist. **19.**—*H. borneensis* sexes, Arrow p. 435 T.c.

Incalidia **gen. n.**, *gestroi* **sp. n.** Ashanti, Janson p. 336 Genova Ann. Mus. **43.**

Inhambane **gen. n.** for *Melinesthes serripes* Jans., Péringuey Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 402.

Ischiopsopha wallacei = (*schochi* Nonfr.), Moser p. 320 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Lecanoderus **gen. n.** p. 366 near *Trichoplus*, *ahlwarthi* **sp. n.** Natal p. 367, and *T. incisus* Pér., Kolbe Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Leucocelis similis varr. n. *apicalis* and *kallisto* p. 371; *damarina* Hereroland p. 372, *polyspila* Kilimandjaro p. 373, **spp. n.**, Kolbe Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*L.* (*Erythroderma*) *amoena* p. 478, *L. umtalina* p. 482, *natalica* p. 483, **spp. n.**, S. Africa, Péringuey Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13.**—*L. consobrina* **sp. n.** West-Afrika, Kolbe Berliner ent. Zs. **51** p. 336.—*L. feana* **sp. n.** St. Thomas Is., Janson p. 331 Genova Ann. Mus. **43.**

Linotarsia bifasciata **sp. n.** Madagascar, Moser p. 146 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Lipocelita **gen. n.**, *limbaticollis* **sp. n.** Cape Colony, Péringuey Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 332.

Lipothyrea **gen. n.**, *barkeri* **sp. n.** Natal, Péringuey T.c. p. 471.

Lophogastra similis, *parvula*, **spp. n.**, Madagascar, Moser p. 145 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Macrelaphinis variegata **sp. n.** Uganda, Moser p. 315 T.c.

Micrelaphinis sheppardi **sp. n.** S. Africa, Péringuey Trans. S. Afric. Soc. **13** p. 343, varr. *collaris* and *plagiata* p. 344.

Macroma graueri Uganda p. 150 *trivittata* Cameroons p. 151, **spp. n.** Moser Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Macronota; sexual distinctions, *M. sculpticollis* & *4-vittata* are the sexes of one, *M. oberthuri* & *humilis*; Arrow p. 434 Ann. Nat. Hist. **19.**—*M. gracilis* **sp. n.** Assam, Arrow p. 350 T.c.—*M. flavomaculata* **sp. n.** Sumatra, Moser p. 313 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Manodema **gen. n.** near *Leucocelis*, *pygidialis* **sp. n.** E. Africa, Moser p. 316 T.c.

Mecynorhina ugandensis **sp. n.** Uganda, Moser p. 313 T.c.

Morakia viridiaenea **sp. n.** New Guinea, Moser p. 56 T.c.

Neptunides polychrous, pl. xlv. fig. 4, Péringuey Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 394.

Niphetophora rhodesiana **sp. n.** S. Africa, Péringuey T.c. p. 451.

Oxyperas spectabilis varr. n. *velutina* & *viridiopaca*, MOSER p. 150 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Pachnoda albonotata **sp. n.** S. W. Africa, MOSER p. 114 T.c.—*P. vossi* subsp. n. *hyalina* p. 337, *savignyi* subsp. n. *peregrina* p. 338, KOLBE Berliner ent. Zs. **51.**

Paraprotaetia **gen. n.**, *sumatrana* **sp. n.** Sumatra, MOSER p. 149 Bruxelles Ann. Ann. Soc. ent. **51.**

Plaesiorrhina plana var. = (*ugandensis* Heath), MOSER p. 320 T.c.

Plagiochilus diversus **sp. n.** Rhodesia, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 519.

Polystalactica mashona **sp. n.** Rhodesia, PÉRINGUEY p. 470 T.c.

Potosia cuprea Fab. = (*incerta* Costa = *mayeti* Le Comte), MOSER p. 320 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Protaetia carinicollis Moa p. 147, *adspersa* Tenimber p. 148, **spp. n.**, MOSER T.c.—*P. bidentipes* **sp. n.** Nicobar islds., ARROW p. 351 Ann. Nat. Hist. **19.**

Proxenus, **gen. n.** *squamiger*. **sp. n.** Southern Rhodesia, PÉRINGUEY p. 522 Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13.**

Pygora nigrofasciculata **sp. n.** Madagascar, MOSER p. 146 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Rhabdotis sobrina albinigra, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 443 pl. xliii. fig. 1.

Rhomborrhina and allies, corrections; ARROW p. 433 Ann. Nat. Hist. **19.**—*R. yunnana* **sp. n.** Yunnan, MOSER p. 142 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Schizorrhina pulchra Macl. to *Glyciphana*; ARROW p. 435 Ann. Nat. Hist. **19.**

Smaragdesthes fraudatrix **sp. n.** West-Afrika, KOLBE Berliner ent. Zs. **51** p. 340.—*S. oertzeni kilimana* subsp. n., KOLBE p. 374 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*S. similis* **sp. n.** Lagos, MOSER p. 141 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*S. oertzeni*, fictitious varr., MOSER p. 320 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Stegopterus natalensis **sp. n.** Natal, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 299 pl. xlvii. fig. 6.

Stenovalgus bimaculatus Beira p. xlvii fig. 14, *sebakuanus* Rhodesia, **spp. n.**, PÉRINGUEY T.c. p. 312.

Stephanorrhina simplex **sp.n.** Rhodesia, PÉRINGUEY T.c. p. 398 pl. xlvii figs. 1 & 1a.

Torynorrhina **gen. n.** type *Rhomborrhina distincta* Hope, ARROW p. 433 Ann. Nat. Hist. **19.**

Trichoplus aepytus p. 365, *agis* p. 366, **spp. n.** S. Africa, KOLBE Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*T. paradoxus* **sp. n.** Transvaal, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 535.

Trichostetha bicolor **sp. n.** Cape Colony, PÉRINGUEY p. 362 T.c.

Valgus hemipterus, NOEL Naturaliste **29** p. 84.

Xiphoscelidus **gen. n.** for *lugubris*, Péring, PERINGUEY Trans. S. Afric. Philos. Soc. **13** p. 320 pl. xlvii fig. 4.

BUPRESTIDAE.

Lebensgewohnheiten, Nährpflanze, Flugzeit, Lökalität, ROTHENBURG, Ent. Bl. **3** p. 130 etc.

Eine australische Buprestidenform *Stigmodera* Eschsch. in Europa heimisch; FLACH Soc. Entomol. Zurich **21** 1906 pp. 17–18.

Aaata **gen. n.** pro *Julodes finchi* Waterh., SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 152 pl. i.

Acmaeodera satanula **sp. n.** Leon, REITTER Bol. Soc. espan **7** p. 205.—*A. algirica* Teniet p. 315, *flavoangulata* Aïn Sefra p. 332, *tantilla* Rhodesia p. 376, *kolbei* Cape G. Hope p. 424 pl. xv f. 6, *obsti* E. Africa f. 7, *vidua* Rhodesia p. 434, *pusilla* Rhodesia p. 437, *errata* Nyassa p. 443, *exasperans* S. Africa p. 457 pl. xv f. 9, *costulata* p. 461, *miniatospilota* p. 470, *argodi* Djibouti p. 512 p. xvi f. 6, **spp. n.**; *madegassa* nom. n. for *amplicollis* Fairm. p. 451; KERREMANS Mon. Buprest. **2.**—*A. bishopiana* p. 240, *faceta*, *larreae*, p. 241, **spp. n.**, California, *robusta* var. n. *rubrosuffusa*, *hepburnii* var. n. *latiflava*, p. 240, *A. versuta* ♂ = (*guttifera* Horn), FALL p. 176 Ent. News **18.**

Agrilus schultzei p. 215, *dualaicus* p. 216, **spp. n.**, Lake Tchad, KERREMANS Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*A. ertli*

p. 64, *meinradi* p. 65, *lukuledianus* p. 66, **spp. n.**, E. Africa, KERREMANS Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*A. townsendi* **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 234.—*A. jacobinus* = (*illectus* Fall), FALL p. 176 Ent. News **18.**

Amblysterna ; *Neojulodis* merged in, SEMENOV p. 152 Rev. russ. Ent. **6.**

Anthaxia andreinii **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. entom. **38** p. 91–104.—*A. duo* validity, SEMENOV p. 139 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Aphanisticus punctipennis **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91–104.

Buprestis sanguinea, taxonomy, KERREMANS p. 81–88 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Chrysaspis schultzei **sp. n.** West-Afrika, KOLBE Berliner ent. Zs. **51** p. 343.

Chrysobothris purpurescens **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Bull. Soc. entom. **38** pp. 91–104.—*C. carmelita* p. 236, *micromorpha* p. 237, Arizona, *pubescens* California p. 238, *smaragdula* Arizona p. 239, **spp. n.**, FALL Canad. Entomol. **39.**—*C. convexa* **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 233.

Coraebus morawitzi n.n. for *C. subulatus* Mor. part., SEMENOV p. 132 & p. 139 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Julodis aeneipes hab. Persia, pl. i f. 3, *J. bucharica* etc. synonomy, SEMENOV pp. 153 & 154 op. cit. **6.**

Kamosia schultzei **sp. n.** Nigeria, KERREMANS p. 217 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*K. andreinii* **sp. n.** Erythraea KERREMANS Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 91–104.

Kisanthobia ariasi var. n. *unicolor*, PIC Echange **23** p. 167.

Melanophila cyanea, TORKA Ent. Bl. **3** p. 86.

Melibaeus hafligeri, costipennis, p. 36, *nigerrimus* p. 64, **spp. n.** E. Africa, KERREMANS Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*M. elongatus* **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91–104.

Pachyschelus africanus **sp. n.** Lake Tchad, KERREMANS p. 218 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Paracastalia coerulea **sp. n.** E. Africa, KERREMANS p. 60 T.c.

Phaenops cyanea Biologie, KLEINE Ent. Bl. **3** p. 133 etc. ; DROEGE Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw.Abt **14** p. 58.

Polyonychus africanus **sp. n.** Erythraea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 91–104.

Psiloptera albomarginata var. = (*aurocincta* Kerr.), KERREMANS p. 60 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Sphenoptera ; notes, JAKOLEV pp. 235–237 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*S.* (*Chrysoblemma*) *phryne* p. 27, *viridula* p. 28, *leutulenta* p. 30, *S.* (*Deudora*) *costata* p. 31, **spp. n.**, Transcaspian, JAKOVLEFF T.c.—*S. erytracina, azurescens, caieana, andreinii, ugriana, adiana*, **spp. n.** Eritrea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. entom. **38** pp. 91–104.

Steraspis mimosarum **sp. n.** Lake Tchad, KERREMANS p. 213 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Sternocera interrupta var. n. *immaculata*, KERREMANS p. 60 T.c.

Trachys schultzei **sp. n.** Lake Tchad, KERREMANS p. 217 T.c.—*T. subnodosa, latifrons*, **spp. n.**, Eritrea, KERREMANS Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 91–104.

Yamina versus *Stigmodera*, FLACH p. 99 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

The following entries of Buprestidae have previously appeared in the Zoological Record :—

(*Acmeodera atmosparsa* Fairm. var. n. *elliptica*, *A. externa* Fairm. var. n. *rubromarginata* var. nov. p. 30 *A. fairmairei* sp. n. p. 31 THÉRY Buprestides de Madagascar.)

(*Actenodes alluaudi* var. n. chloroderus p. 110, *albifrons* p. 111, *uniformis, frater* p. 112 spp. n. THÉRY T.c.)

(*Agrilus subtropicus* sp. n. Texas SCHAEFFER, Brooklyn Mus. Inst. Arts Sci. Bull., **1**, 1905 (123–131).)

(*Anthaxia ventricosa* p. 106, *hydropica* p. 107, *episcopalis, scobra, hova* p. 108, spp. n. THÉRY Buprestides de Madagascar.)

(*Aphanisticus bouvieri* p. 144, *elegans, inornatus* 145, *integricollis, secardi* 146, *maleficus* p. 147 spp. n. THÉRY T.c.)

(*Chrysobothris decorsi* sp. n. Théry T.c. p. 109.—*C. thoracicus, serripes,* spp. n. Utah and Mexico, Schaeffer, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1905 (123–131).)

(*Cinyra purpurascens* sp. n., Mexico. Schaeffer T.c. (123–131).)

(*Cylindromorphus albifrons* sp. n. Théry Buprestides de Madagascar p. 141.)

(*Diplolophorus flacourti* p. 130, *farinosus* p. 131, *inocquerysi decorsei* p. 132, *inconstans* p. 133, *nivifer* p. 134, *decoloratus* p. 135, *fallax inornatus* p. 136, *abeillei* 137, *tristis* 138, *crassus spurcus* p. 139, spp. n. Théry T.c.)

(*Ectinogonia camposi* sp. n. C. America, Théry Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905, (152–153).)

(*Entomogaster mocquerysi asperulus* spp. n. Théry Buprestides de Madagascar p. 120.)

(*Galbella insularis* p. 167, *insularis* var. n. *amethystina* var. nov. p. 168, *chrysonotata* p. 168, *pretiosa* p. 169, *cyrrhoides olimbala* p. 170, *antiqua* p. 171, spp. n. Théry T.c.)

(*Meliboeus insipidus* sp. n. Théry T.c. p. 123.)

(*Neoptosima* gen. n. (type *Ptosima sericea* Kerr.) *spinosa, deplanata* p. 37, *kerremansi* p. 36 spp. n. Théry T.c.)

(*Pseudocoroebus* gen. n. (voisin de *choricalla* Kerr.) *mocquerysi* sp. n. Théry T.c. p. 121).

(*Psiloptera* (*Lampetis*) *decorsei* p. 42, *valreasi, lemur* p. 43, *cyclops* p. 44, *pater* p. 45, (*Alampetis*) *sordida* p. 48, *donckieri* p. 49, (*Apatea*) *abeillei* p. 54, (*Polybothris*) *rubidipes, impressipennis* C. et G. var. n. *cupreus fallax longicollis* p. 57, *alcyon* p. 59, *pandus* p. 60, *moralesi* p. 62, *lelieuri* Buq. var. n. *confinis* p. 64, *grandidieri* p. 65, *mocquerysi* p. 68, *wantersi* p. 75, *adspersipennis* p. 76, *rustica* p. 78, *republicana, pulverulenta* p. 80, *nivifera* p. 84, *auropicta* C. et G. var. n. *juno* p. 85, *errata angulosa* p. 99, *heydeni* p. 100, *diecki* p. 101, spp. n. Théry T.c.)

(*Stenianthe carbonaria* sp. n. Théry T.c. p 35.)

(*Trachys hova, mocquerysi,* p. 150, *vivida* p. 151, *decorsei, sicardi* p. 153, *cambouei, spectrum* p. 156, *niobae, nyctelia* p. 155, *immota* p. 159, *corculum* p. 157, *dedita* p. 158, *diza, grandiceps,* p. 159, *kervillei, fischeri,* p. 160, *compacta, creon,* p. 161, *deliae, corinna,* p. 162, spp. n., Théry T.c.)

Eucnemidae.

Adelothyreus curtus p. 237, *dufaui* p. 238, **spp. n.**, Guadeloupe, Fleutiaux Bull. Soc. ent. France 1907.

Melasis buprestoides var. n. *rufipennis,* Pic Echange **23** p. 122.

(*Phyllocerus subcostatus* sp. n. Madagascar, Fleutiaux, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (263).)

(*Plesiofornax borealis* sp. n. Madagascar, Fleutiaux, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (263).)

Elateridae.

Rectifications aux Elatérides gallo-rhenans, Buysson Rev. ent. Caen **25** pp. 129–131.

Habits of *Elateridae,* Rothenburg Ent. Bl. Schwabach **3** pp. 181–184.

Achrestus venustus var. = (*lamellicornis* Schw.), Fleutiaux p. 162 Bull. Soc. ent. France 1907.

Adelocera picta = (*Anacantha bicostata* Schw.), Fleutiaux p. 162 T.c.—*A. dorsalis obscuripennis* = (*auricollis* Schw.), Fleutiaux T.c. p. 162.

(*Adelocera dorsalis obscuripennis* var. n. Madagascar, Fleutiaux, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (263).)

(*Agriotes nigropubens* sp. n. Kleinasien, Reitter, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Agrypnus notodonta in Sicily, Krüger Natural. sicil. **19** p. 2.

Alaus suboculatus = (*variegatus* Schw.), Fleutiaux p. 162 Bull. Soc. ent. France 1907.

Aphricus luteipennis **sp. n.** New Mexico, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 232.

Athous (*Grypathous*) *novaki* **sp. n.** Dalmatia, Penecke Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 13.—*A. rugalis, recticollis,* p. 228, *speculifer, quadricollis,* p. 229, *discors, agriotoides,* p. 230, *rufotestaceus, jejunus,* p. 231, **spp. n.**, Western United States, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Cardiophorus collaris var. n. *paganettii*, Pic Echange **23** p. 129.—*C. tumidithorax* **sp. n.** Queensland, Schwarz Stettiner ent. Ztg. **68** p. 80.

Chalcolepidius snowi, idoneus, arizonicus, p. 31, *abdominalis, simulans, acuminatus, nobilis*, p. 32, Arizona, *aztecus, sodalis*, Mexico, *amictus* Houduras, p. 33, *debilis* N. Carolina, *rectus, ostentus*, Arizona, p. 34, *sonoricus, championi, brevicollis*, p. 35, Mexico, **spp. n.**, Casey Canad. Entomol. **39**.—*C. webbi* = (*substriatus* Schw.), Fleutiaux p. 162 Bull. Soc. ent. France 1907.

Corymbites triundulatus var. = (*tigrinus*), Fall p. 176 Ent. News **18**.

(*C. sordidus* sp. n. Madagascar, Fleutiaux, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (263).)

Crepidomenus aenescens, marginatus p. 83, *nigrifrons*, Australien, *brunneus* Neu-Seeland, p. 85, **spp. n.**, Schwarz Stettiner ent. Ztg. **68**.

Cryptohypnus sabulicola and *pulchellus* distinguished, Gahan p. 122 ent. Mag. **43**.

Dicronychidae; the genera, Schwarz Wytsman Gen. Ins. Fasc. 51 4 pp. 1 pl.

(*Elater gelineki* **sp. n.** Herzegowina, Reitter, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (147–148).)

Hypnoidus and *Cryptohypnus*; Gahan p. 121 Ent. Mag. **43**.—*H.* (*Zorochros*) *amalec* **sp. n.** Sinai, Peyerimhoff Abeille **31** p. 22.

Limonius sinuifrons **sp. n.** Arizona, Fall Trans. Amer. Ent. Soc, **33** p. 227.

Ludius sulphuripennis var. n. *gabilloti*, Pic Echange **23** p. 153.

Megapenthes vulneratus p. 77, *dubiosus* p. 78, *misellus* p. 79, **spp. n.**, Australia Schwarz Stettiner ent. Ztg. **68**.

Monocrepidius tenuicornis p. 70, *picescens* p. 71, *crassus* p. 72, *flavobasalis* p. 73, *flaveolus* p. 74, *nigrifrons* p. 75, *rugulipennis*, Australia, *pauper* Fiji islds. p. 76, **spp. n.**, Schwarz T.c.

Morostoma subdepressum **sp. n.** Madagascar, Fleutiaux Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 86.

Paracardiophorus antennalis p. 81, *vagus* p. 82, **spp. n.**, N. S. Wales Schwarz Stettiner ent. Ztg. **68**.

Paradoxon microps **sp. n.**, Lesne Bul. Muséum Paris **1907** p. 419.

Plastoceridae; the genera, Schwarz Wytsman Gen. Ins. fasc. 50 9 pp. 1 pl.

Cebrionidae.

Cebrio gigas, mutilazione, Carret Riv. coleotter ital. **5** p. 19.—*C. compositus* **sp. n.** New Mexico, Fall Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 233.

Rhipidoceridae.

Callirhipis tonkinea luteonotata, Pic Echange **23** p. 142.

Ennometes rouyeri **sp. n.**, Pic Echange **23** p. 190.

Sandalus subelongatus **sp. n.**, Pic Echange **23** p. 151.

Dascillidae and Cyphonidae.

Microcara fuegensis pl. i f. 10 p. 37, Bourgeois Résult. Belgica Zool. Ins.

Pseudolichas superbus **sp. n.**, Pic Echange **23** p. 142.

Malacodermidae.

The genera of *Lampyridae*, with catalogue of species, Olivier Gen. ins. **53**.

Lampyridae et Escargots; Guignon Feuille jeunes natural. **37** p. 103.

Das Leuchten der Lampyriden; Kuhnt Ent. Wochenbl. **24** p. 3: Meissner T.c. p. 61.

Aethra addita p. 15, *cervina* p. 16, **spp. n.** Brazil, Olivier Gen. ins. **53**.

Alychnus vittipennis **sp. n.** Colombia, Olivier p. 26 T.c.

Amydetes detrusus **sp. n.** Brazil, Olivier p. 48 T.c.—*A. agnitus* **sp. n.** Brazil, Olivier Rev. Sci. Bourbon **20** p. 179.

Anthocomus bilineatus **sp. n.**, Pic Echange **23**.

(*Arthrobrachys brasiliensis* l'Amerique meridionale, Pic, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (253–254).)

Aspisoma gentile p. 29, *luridum, neglectum, perixanthum*, **spp. n.**, S. America, Olivier Gen. ins. **53**.—*A. nigrum* **sp. n.** Brazil, Olivier Rev. Sci. Bourbon. **0** p. 176.

(*Astylus viridimicans, rufitarsis, rufofasciatus*, spp. n., *subhumeralis, disconotatus, inhumeralis*, varr. n., l'Amerique meridionale, PIC Naturaliste Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (253–254).—*Astylus argentinus, fruhstorferi*, spp. n. PIC Op. cit. 1908, (131).)

Attalus bananensis **sp. n.** Congo, PIC Leiden Notes Mus. **29** pp. 57–62.—*A. rufithorax* Pic var. n. *rhodesiana, sublimbatus* **sp. n.** S. Africa, PIC Echange **23** p. 131.—*A. bucharicus* **sp. n.**, PIC T.c. —*A. niponensis* **sp. n.** Japan, PIC T.c. p. 134.—*A. annulifer, bengalensis, banghaasi*, **spp. n.**, PIC T.c. p. 171.—*A. boliviensis* Bolivia, *rollei* Argentina, **spp. n.**, PIC Paris Bul. soc. zool. **32** p. 25.

Axinotarsus transcaspicus **sp. n.**, PIC Echange **23**.

Calopteron terminale and *reticulatum*, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 265.

Calyptocephalus austerus, hilaris, melanocephalus, **spp. n.**, S. America, OLIVIER p. 11 Gen. ins. **53**.

Cantharis lineatithorax, dunbrodianus, **spp. n.**, S. Africa, PIC Echange **23** p. 133.—*C. maxima* **sp. n.**, PIC T.c. p. 165.—*C.* (*Telephorus*) *disconiger* **sp. n.**, PIC T.c. p. 126.—*C. basipennis* **sp. n.**, PIC T.c. p. 173.

(*Cantharis livida* var. *varrendorffi* sp. n. Norditalien, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Cerapheles nigropictus **sp. n.** PIC Echange **23** p. 174.—*C. hauseri* **sp. n.**, PIC T.c.—*C. notaticollis* **sp. n.**, PIC T.c. p. 138.

Cladodes connectus **sp. n.** Brazil, OLIVIER p. 14 Gen. ins. **53**.

Cratomorphus dilutus **sp. n.** Brazil, OLIVIER p. 28 T.c.

Dadophora **gen. n.**, *hyalina* **sp. n.** Brazil, OLIVIER p. 27 T.c.

Danacaea luteipalpis Fiume No. 99, *femoralis* Spanien No. 100, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas **44**.—*D. dentatithorax* **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 153.—*D. barrosi* **sp. n.**, PIC T.c. p. 169.

Dasytes montivagus **sp. n.** Spanien, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas **44** No. 97.—*D. oneili* p. 132, *capensis* p. 133, **spp. n.**, S. Africa, PIC Echange **23**.

Dasytiscus villosus **sp. n.** Alaithal, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas **44** No. 98.—*D. bengalensis, agnoscendus, sparsehirsutus*, **spp. n.**, PIC Echange **23** p. 172.—*D. sinensis* **sp. n.**, PIC T.c. p. 175.

Diaphanes serotinus **sp. n.** China and Ceylon, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon. **20** p. 178.

Dictyopterus fiedleri **sp. n.** Herkulesbad, REITTER p. 25 Soc. ent. **22**.

Discodon brasiliense **sp. n.** Brasil, PIC Echange **23** p. 126.

Ditonectes pubicornis métamorphoses, BUGNION Paris Ann. soc. ent. **76** pp. 118–122.

Drilus distincticollis **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 129.

Ebaeus rubro-apicalis **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 126.

(*E. carinatipennis* sp. n. PIC Naturaliste, Paris, ser. 2, **27**, 1905, (131).—*E. italicus* **sp. n.** Mittelitalien REITTER, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904, (151–160).)

Hapalochrous duvivieri, tschoffeni, p. 384, *major* p. 385, **spp. n.**, Congo, PIC Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*H. turkestanicus* **sp. n.**, PIC Echange **23**.—*H. mirabilis* **sp. n.** PIC T.c. p. 134.

Hedybius aethiopicus **sp. n.** Africa or., PIC Bul. Muséum Paris **1907** p. 133. —*H. diversipennis* **sp. n.** S. Africa, PIC Echange **23** p. 131.

Hyas vagans **sp. n.** Petropolis, OLIVIER p. 13 Gen. ins. **53**.

Hypebaeus peyerimhoffi **sp. n.** Sinai, ABEILLE DE PERRIN in PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 18.—*H. bucharicus* **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 130.—*H. grandiceps* **sp. n.**, PIC T.c.

Idgia lineata **sp. n.**, PIC T.c. p. 125.

Laius violaceicollis **sp. n.** Congo, PIC p. 385 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*L. rubrithorax* **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 190. —*L. ritsemai* **sp. n.** Java, PIC Leiden Notes Mus. **29** pp. 57–62.

Lampyris; the variation, GRANDI Nat. sicil. **19** pp. 163–173 pl. i.—*L. noctiluca* ♂ Zucht, MEISSNER Ent. Wochenbl. **24** p. 140.

Lampyroïdea persica **sp. n.** Perse, OLIVIER Bul. Muséum 1907 p. 28.

Ledocas luscus **sp. n.** Brazil, *parallelus* var n. *obscurus*, Olivier Rev. Sci. Bourbon **20** p. 176.

Lucidota conformis, elapsa, p. 19, *cucera, heteroclita, liturata*, p. 20, *mellicula, nobilis, pygmea, signaticornis*, p. 21, **spp. n.** S. America, Olivier Gen. ins. **53.**

Luciola noctivaga Annam p. 53, *umbratica* Cape Good Hope p. 54, **spp. n.**, Olivier T.c.—*L. concreta* Java p. 179, *clara* Tonkin, *perspicua* Cochin China, p. 180, **spp. n.**, Olivier Rev. Sci. Bourbon **20.**—*L variolosa* **sp. n.** Nilgiri hills, Bourgeois p. 100 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Lycocerus atriceps **sp. n.** Nilgiri hills, Bourgeois p. 102 T.c.

Lycus (*Hololycus*) *rothschildi* **sp. n.** Africa or., Bourgeois Bul. Muséum Paris **1907** p. 246.

Macrolampis mixticollis **sp. n.** Ecuador, Olivier p. 32 Gen. ins. **53.**—*M. latior* **sp. n.** Colombie, Olivier Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 219.—*M. varicollis* **sp. n.** Brazil, Olivier Rev. Sci. Bourbon **20** p. 176.

Malachius sikkimensis **sp. n.**, Pic Echange **23** p. 171.

Malthinus marginicollis **sp. n.** Sicily, Ganglbauer p. 49 Natural Sicil. **19**,—*M. fiorii* Maritime Alps p. 50, *gratiosus* Sicily p. 51, **spp. n.**, Ganglbauer T.c.—*M. albidipennis* **sp. n.**, Pic Echange **23** p. 172.—*M. tauri* **sp. n.**, Pic T.c. p. 161.—*M. montandoni* **sp. n.**, Pic T.c. p. 137.—*M. elongaticollis, insignipes*, **spp. n.**, Pic T.c.

Malthodes algiricus **sp. n.** Algérie, Pic T.c. p. 121.

Myrmecophasma diversipennis **sp. n.**, Pic T.c. p. 165.—*M. elongata* **sp. n.** Java, Pic Leiden Notes Mus. **20** pp. 57–62.

Nyctophila morgani **sp. n.** Perse, Olivier Bul. Muséum 1907 p. 28.—*N. scabripennis* **sp. n.** Asia minor, Olivier p. 45 Gen. ins. **53.**

Ototreta borneensis **sp. n.** Borneo, Olivier p. 55 T.c.

Pagurodactylus angustissimus p. 131, *donceeli* p. 132, **spp. n.**, S. Africa, Pic Echange **23.**

Phaenolis abditus Ecuador, *scapulatus* hab ?, **spp. n.**, Olivier p. 10 Genera ins. **53.**—*P. defectus* **sp. n.** Ecuador, Olivier Rev. sci. Bourbon **20** p. 175.

Phengodes ; ♀ ? from Brazil, Gahan p. 277 Zoologist 1907.—*P.* sp., ♀ or larva, Gahan p. 515 London P. Z. S. 1907.—*P. fusciceps* natural history, Knaus p. 318 Ent. News **18.**

(*Phengodes*, habits, luminosity etc. Barber, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (196–197).)

Photinus baeri Brazil, *commissus, contemptus*, p. 34, *ebriosus*, Jamaica, *fastidiosus* Colombia, p. 35, *longicornis* Ecuador, *opulentus, pantoni*, Jamaica, p. 36, *peractus, reveritus, secernatus*, S. America, p. 37, *suavis* Jamaica, *succensus* Brazil, p. 38, **spp. n.**, Olivier Gen. ins. **53.**—*P. acicularis* **sp. n.** Peru, Olivier Rev. Sci. Bourbon **20** p. 177.—*P. bogotensis* **sp. n.** Colombie, Olivier, Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 219.

Photuris placita p. 59, *superba* p. 60, **spp. n.**, S. America, Olivier Gen. ins. 53.

Podabrus septemnotatus **sp. n.**, Pic Echange **23** p. 173.—*P. refossicollis* **sp. n.**, Pic T.c. p. 175.

Podistrina putoni is ♀ of *Malthodes neglectus*, Bourgeois p. 232 Bull. Soc. ent. France 1907.

Polemius regularis p. 235, *binotatus* p. 236, **spp. n.**, New Mexico and Arizona, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Prionocerus andrewesi **sp. n.** India, Bourgeois p. 104 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Pseudeuanoma semitestacea **sp. n.**, Pic Echange **23** p. 153.

Pseudocolotes rothschildi, obscuriceps, **spp. n.**, Africa or., Pic Bul. Muséum Paris **1907** p. 134.

Pseudopecteropus pallidonotus **sp. n.** S. Africa, Pic Echange **23** p. 132.

Psilocladus impexus Costa Rica, *pici, setosus, sigillatus*, S. America, **spp. n.**, Olivier p. 12 Gen. ins. **53.**

Pteroptyx tener **sp. n.** Sumatra, Olivier Rev. Sci. Bourbon **20** p. 181.

Pygidia ; the species discussed ; Leoni Natural. sicil. **19** pp. 142–150.

Rhagonycha rollei **sp. n.**, Pic Echange **23** p. 172.

Silis semilimbata **sp. n.** Brazil, Pic Paris Bul. soc. zool. **32** p. 26.—*S. flavonotata, trinotota, mocquerysi*, **spp. n.**, Madagascar, Pic p. 175 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. obscuritarsis* **sp. n.** Himalaya, Pic Paris Bul. soc. ent. **1907**, p. 195.—*S. robusticornis* Tonkin p. 35, *conradti* Afrique or. p. 36, *elongatus* Hindoustan p. 37, **spp. n.**, Pic Paris Bul. soc. ent. **1907**.

Stenothemus **gen. n.** for part of *Themus, S. harmandi decolor* var. n., Bourgeois p. 292 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Telephorus insipidus **sp. n.** New Mexico, Fall Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 235.—*Thelephorus* [für *Teleph.*] *paganetti* **sp. n.** Calabrien, Flach D. ent. Zs. **1907** p. 16.

Tenaspis brumalis, mansueta, mundata, **spp. n.**, S. America, Olivier p. 22 Gen. ins. **53**.

Themus favrei **sp. n.**, Pic Echange **23** p. 175.—*Themus reymondi* **sp. n.** Himalaya, Bourgeois, p. 291, Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*T. andrewesi* p. 101, *picticollis*, p. 102, **spp. n.**, Nilgiri hills, Bourgeois T.c.

Trichochrous sophiae p. 236, *mixtus* p. 237, *incultus, placatus*, p. 238, *similis, bicoloripes*, p. 239, *prosternalis* p. 240, **spp. n.**, New Mexico, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Vesta arcta Bolivia p. 16, *fimbriata* Philippines, *ridens* Ecuador, p. 17, **spp. n.**, Olivier Gen. ins. **53**.

Cleridae.

Aphelochroa carneipennis = (*Lissaulicus testaceus* and *ruber* Kuw.), Hintz p. 27 D. ent. Zs. 1907.

Apopemsis simplex **sp. n.** Rhodesia, Schenkling Cape Town Ann. S. afric. Mus. **5** p. 202.

Aulicus thoracicus **sp. n.** Guerrero, Schenkling D. ent. Zs. **1907** p. 305.

Axina picta **sp. n.** Amazon, Schenkling T.c. p. 309.

Clerus corallinus **sp. n.** western United States, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 240.—*C. longipes* N. Yucatan p. 303, *dimidiatus* Mexiko p. 304, **spp. n.**, Schenkling D. ent. Zs. **1907**.—*C. pulcher* p. 310, *fraternus, gahani*, p. 311, *uncinatus, metasternalis*, p. 312, Amazon, *arrowi* Peru p. 313, **spp. n.**, *subjunctus* var. n. *tristiculus* p. 310, *bellus* var. n. *obscuricollis* p. 312, Schenkling T.c.

Cymatodera kolbei **sp. n.** Mexiko, Schenkling T.c. p. 303.

Gyponyx albosparsus p. 197, *elegans, gemellatus*, p. 198, *sponsalis* p. 197, **spp. n.**, S. Africa, Schenkling Ann. S. afric. Mus. **5**.

Hendecatus; synonymy and taxonomy Lesne Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 155–158.

Hydnocera aeneicollis p. 306, *mirifica* p. 307, **spp. n.**, Mexiko, Schenkling D. ent. Zs. **1907**.

Lemidia; monograph, with the following **spp. n.**; *purpurea, flavifrons*, p. 341, *atriceps* p. 342, *hieroglyphica, sexspilota*, p. 343, *cicatricosa* p. 344, *nigrovaria* p. 345, *pallidipennis, australiae*, p. 346, *brevicollis* p. 347, *pallida* p. 348, *simsoni, subsuturalis*, p. 349, *virgata* p. 350, *varicollis, nigrolateralis*, p. 351, *mastersi* p. 352, *laticeps, bilineata*, p. 353, *quadricolor, sexmaculata*, p. 354, *spinipennis, brevis*, p. 355, *hackeri, flavipes*, p. 356, *alternata, villosa*, p. 357, *frenchi* p. 358, *griffithi, meridionalis*, p. 359, *kingensis* p. 360, Australia and Tasmania; Lea Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** pp. 331–362 pls. ii & iii.

Notocymatodera **gen. n.** für *Cymatodera dimidiata* Germ., Schenkling D. ent. Zs. **1907** p. 310.

Opilo sanguineus **sp. n.** Ostafrika, Hintz D. ent. Zs. **1907** p. 27.

Pelonium sexnotatum var. n. *conjunctum*, Schenkling D. ent. Zs. **1907** p. 313.

Phloeocopus lukuledensis p. 25, *benigseni*, Ostafrika, *bohemani* Transvaal, p. 26, *brunneus* Ostafrika p. 27, **spp. n.**, Hintz D. ent. Zs. **1907**.

Stigmatium rhodesianum **sp. n.** South Rhodesia, Schenckling Cape Town Ann. S. afric. Mus. **5** p. 201.

Strotocera carinata **sp. n.** Ostafrika, Hintz D. ent. Zs. **1907** p. 25.—*S. formosa*, Schenkling p. 156 D. ent. Zs. 1907.

Tenerus usambaricus **sp. n.** Ostafrika, Hintz D. ent. Zs. **1907** p. 28.

Thanasimus pectoralis **sp. n.** South Rhodesia, SCHENKLING Ann. S. afric. Mus. **5**, p. 200.

Trichodes aulicus Kl. var. = (*dregei* Chevr.), SCHENKLING D. ent. Zs. **1907** p. 514.

LYMEXYLONIDAE.

Hylecoetus dermestoides Lebensweise und Schädlichkeit, STROHMEYER Natw. Zs. Landw. pp. 513–523 2 Taf.

PTINIDAE.

Anobium paniceum L. Strychninfressende (Holländisch); MACGILLAVRY s' Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 185.

Dorcatoma bibliophagum **sp. n.** injuring books, MAGALHAES Paris Bul. soc. zool. **32** p. 97.

Ernobius angusticollis subsp. n. *tanzi*, PIC Echange **23** p. 185.

Eupactus germaini **sp. n.** Bolivia, PIC Stettiner ent. Ztg. **68** p. 338.

Leptotheca Fauvel, preöccupied, COCKERELL, Ent. News **18** p. 251.

Mesothes ferrugineus subsp. n. *granulatus*, PIC Echange **23** p. 185.

Oligomerus longicornis **sp. n.**, PIC T.c. p. 173.

Petalium carinaticeps Bolivia p. 337, *cribripenne* Zanzibar p. 342, **spp. n.**, PIC Stettiner ent. Ztg. **68**.

Ptilineurus sumatrensis **sp. n.** Sumatra, PIC Leiden Notes Mus. **29** pp. 57–62.

Ptinus intonsus **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 177.—*P. diversipennis* **sp. n.**, PIC T.c. p. 154.—*Ptinus* (*Eutaphrus*) *hispanicus*, *libanicus* with *brevior* var. n., *beauprei*, **spp. n.**. PIC T.c.—*P. disconotatus* Ostafrika, *divulgatus* Chili, p. 317, *drakei* Paraguay p. 318, **spp. n.**, PIC D. ent. Zs. **1907**.

Stagetus (*Theca*) *maximus* **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 182.

Theca obscuriceps **sp. n.**, PIC T.c.

Trypopitys inermicollis **sp. n.**, PIC T.c. p. 173.

Xyletinus sanguineocinctus variabilité de coloration et des mœurs, PUEL Echange **23** pp. 147–148.—*X. angustatus* **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 173.—*X. boliviensis* **sp. n.** Bolivia, PIC Stettiner ent. Ztg. **68** p. 338.

The following entries of Ptinidae have previously appeared in the Zoological Record:—

(FALL, Revision of the *Ptinidae* of boreal America. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc. **31**, 1905, (97–296, with pl.).)

(*Actenobius* gen. n. (near *Euceratocerus*) FALL T.c. (146–175).)

(*Anobiopsis* gen. n. (near *Trichodesma*), *sericans* sp. n., California, FALL T.c. (177–197).)

(*Caenocara frontalis*, *blanchardi*, *neomexicana*, *tenuipalpa*, *inipta*, *ovalis*, spp. n. United States, FALL T.c. (256–276).)

(*Catorama vitiosum*, *impressifrons*, *mutans*, *grande*, *lentum*, *conophilum*, *simplex*, *metasternale*, *inaequale*, *gibbulum*, *carinatum*, *densum*, *dichroum*, *nigripenne*, *dispar*, *vestitum*, *placidum*, *posticum*, *tumicum*, *nubilum*, *longulum*, *uniforme*, *fastigiatum*, *otiosum*, *congruum*, *vexatum*, *porosum*, *convexum*, *politum*, *triviale*, *conjunctum*, *consobrinum*, *pingue*, *vacuum*, *cicatricosum*, *geminatum*, *gracile*, *mancum*, *validum*, *confusum*, *angustum*, *parvum*, *turbidum*, *distinctum*, *exiguum*, spp. n. United States and Mexico FALL T.c. (225–255).)

(*Cathorama diversestriata*, *rubiventris*, *rudepunctata*, *argentina*, PIC Naturaliste Paris, Sér. 2, **26**, 1904, (56–57).—*C. thecaoides*, *tijucana*, *holosericea*, *fulvopubens*, *subpubescens*, *minutissima*, spp. n. PIC T.c. (103–104).—*C. cribrata*, *goyasensis*, spp. n. PIC op. cit. 1905, (131).)

(*Coelostethus*, *americanus*, *alternatus*, *truncatus* spp. n. W. United States & Br. Columbia, FALL, Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31**, 1905, (177–197).)

(*Colposternum* gen. n. (type *Tripopitys tenuilineatus* Horn.) FALL T.c. (177–197).)

(*Cryptorama* gen. n. (near *Catorama*), *oblongum*, *verticale*, spp. nn., United States and Mexico. FALL, T.c. (256–276).)

(*Ernobius socialis, convergens, collaris, crotchii, lacustris, fissuratus*, spp. n. United States T.c. (108-146).—*Ernobius nigrans, pallitarsis, montanus, opicus, gentilis, trapezoideus*, spp. n. United States FALL T.c. (146–175).)

(*Eupactus testaceipes* sp. n. PIC Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27,** 1905, (131).)—*E. nactus, advenus, obsoletus, amoenus, mixtus, canonicus, similis*, spp. n. United States and Mexico FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (197–223).)

(*Eutylistus* gen. n. (near *Dorcatoma*) *ulkei, levisternus, fallax, facilis*, spp. n. United States FALL T.c. (256–276).)

(*Euxrilletta* gen. n. (near *Vrilletta*), *xyletinoides* spp. n., California FALL, T.c. (177–197).)

(*Hadrobregmus defectus, pusillus, laticollis, umbrosus*, spp. n. United States FALL, T.c. (177–197).)

(*Hedobia angulata* sp. n. California FALL T.c. (108–146).)

(*Lasioderma bicolor, semirufum, hemiptychoides* spp. n. E. United States FALL T.c. (197–223).)

(*Megorama* gen. n. (*Xyletinini*) *viduum, ingens* spp. n. California FALL T.c. (197–223).)

(*Microzogus* gen. n. (near *Ozognathus*) *insolans* sp. n. Florida FALL T.c. (108–146).)

(*Niptinus* gen. n. (near *Ptinus*), *ovipennis* sp. n., Texas FALL T.c. (108–146).)

(*Oligomerodes* gen. n. (near *Oligomerus*), *occidentalis, catalina* spp. n. California FALL T.c. (146–175).)

(*Oligomerus tenellus, californicus, brevipilis*, spp. n. United States FALL T.c. (146–175).)

(*Ozognathus dubius* sp. n. West. United States FALL T.c. (108–146).)

(*Paralobium* gen. n. (*Dryophilini*) *mundum* sp. n. California, FALL T.c. (146–175).)

(*Petalium schwarzi, yuccae, seriatum, californicum* spp. n., *bistriatum* varr. n. *arizonense bicolor debile* California FALL T.c. (197–223).)

(*Pristoma minuta* sp. n. PIC Naturaliste, Paris, sér. 2, **27,** 1905, (131).)

(*Ptinus alternatus, coelebs, agnatus, cognatus, longivestis, strangulatus, tumidus, prolixus, hystrix, eximius, concurrens, fallax, vegrandis, feminalis*, spp. n. United States FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (108–146).)

(*Stichtoptychus* gen. n. (near *Protheca*), *agonus* sp. n., Texas. FALL T.c. (256–276).)

(*Trichodesma klagesi, beyeri*, spp. n. United States and Mexico FALL, T.c. (146–175).)

(*Utobium* gen. n. (near *Xestobium*) FALL, T.c. (108–146).)

(*Vrilletta blaisdelli, laurentina, plumbea*, spp. n. W. United States and E. Canada FALL T.c. (177–197).)

(*Xarifa* gen. n. (*Dryophilini*) *insularis* sp. n. California FALL T.c. (108–146).)

(*Xeranobium* gen. n. (*Anobiini*) *laticeps, macrum, desertum*, spp. n. West United States, FALL T.c. (146–175).)

(*Xyletinus distans, harrisii, gracilipes*, spp. n. United States and Canada FALL T.c. (197–223).)

(*Xyletomerus* gen. n. (near *Euvrilletta*), *histricus* sp. n., California, FALL T.c. (197–223).)

BOSTRYCHIDAE.

Note sur les Coléoptères Bostrychides de la Guyane française; LESNE Bull. Muséum, Paris, **1907**, pp. 207–210.

Apate geayi **sp. n.** Madagascar, LESNE Bul. Muséum Paris **1907** p. 325.

Lyctus africanus **sp. n.** Africa and Madagascar, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 302.

Scobicia arizonica **sp. n.** Arizona, LESNE Bul. Muséum Paris **1907** p. 244.

CIOIDAE.

Cis leanus **sp. n.** Australia, BLACKBURN p. 285 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**—*Cis festivus* und *Emphylus*, Larven, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 25.

TENEBRIONIDAE.

Revision of the American *Tentyriinae*, with table of tribes; CASEY Washington, Proc. Acad. **9,** pp. 275–522.

Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten Pimeliden, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** pp. 81–92.

Synopsis generum tribus Platyopinorum, SEMENOV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 175–184.

Alaephus puberulus **sp. n.** Utah, *macilentus* Cas. = (*nitidipennis* Fall), FALL Ent. News **18** p. 175.

Alcyonotus pauper **sp. n.** Guinea, GEBIEN p. 412 Mem. Soc. espan. **1.**

Ammobius jakovlevi Crimea p. 123, *caspicus, kozlovi*, W. Asia, p. 124, **spp. n.,** SEMENOV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Anepsius valens p. 504, *catenulosus* p. 505, *atratus, brunneus*, p. 506, *nebulosus, bicolor, deficiens*, p. 507, United States, **spp. n.,** CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Araeoschizus tenuis p. 486, *exiguus* p. 487, *simulans* p. 488, *duplicatus* p. 491, United States, **spp. n.,** CASEY T.c.

Armalia **gen. n.** Type *Emmenastus texanus* Lec. p. 330, *angularis* **sp. n.** Texas p. 331, CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Balassogloa Sem. to *Alleculidae*, SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Batuliodes **gen. n.** type *Batulius rotundicollis* Lec., CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 499.

Bothrotes **gen. n.** type *Epitragus canaliculatus* Say p. 398, *fortis* p. 399, *subrudis, pensus*, p. 400, *knausi, aeneicollis*, p. 401, *chalceus* p. 402, *tenebrosus, occipitalis*, p. 403, *confertus, eversus*, p. 404, *affinis, pertinax*, p. 405, *picipennis, secutor* with var. *apertus*, p. 406, *acomanus, neglectus*, p. 407, *insitus* p. 408, *funebris, perditus*, p. 409, *amplificans* p. 410, United States, *obsolescens* p. 411 Mexico, **spp. n.,** CASEY T.c.

Centrioptera utensis **sp. n.** Utah, CASEY p. 513 T.c.

Chilometopon castoneum p. 373, *brevipenne, ensifer*, p. 374, W. United States, **spp. n.,** CASEY T.c.

Cnemodus angustus, subhyalinus, **spp. n.,** United States, CASEY pp. 284, 285 T.c.

Colpotus ganglbaueri **sp. n.** Italy, *strigosus* var. n. *ragusae*, AMORE-FRACASSI p. 191 Nat. Sicil. **19.**

Conoecus estriatus **sp. n.** Texas, CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 431.

Cryptadius oviformis, punctipennis, p. 328, *curvipes* p. 329, **spp. n.,** California, CASEY T.c.

Crypticus tauri **sp. n.** Asia, PIC Echange **23** p. 123.

Cyrtomius **gen. n.** p. 383, *cavicauda* **sp. n.** Mexico, p. 384, CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Ditaphronotus **gen. n.** p. 341, *championi* **sp. n.** Nicaragua p. 342, CASEY T.c.

Echocerus cornutus early stages, REINECK Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 128.

Edrotes orbus, angusticollis, p. 452, *longipennis* p. 453, *inflatus, puncticeps*, p. 454, *intermixtus, oblongulus*, p. 455, *lineatus, subaequalis, angustulus*, p. 456, United States, **spp. n.,** CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Emmenastus; taxonomy of Central-American, CASEY pp. 514–516 T.c.

Emmenides **gen. n.** type *Emmenastus punctatus* Lec., CASEY p. 329 T.c.

Epitragodes debilicollis, pardalis, p. 423, *cuprascens, floridanus*, p. 424, *obesulus, macilentus*, p 425, **spp. n.,** Florida, CASEY T.c.

Epitragoma **subgen. n.** of *Lobometopon* for *Epitragus vestitus* Cas., CASEY p. 386 T.c.

Epitragopsis **subgen. n.** of *Lobometopon* for *Epitragus godmani* Champ., CASEY p. 386 T.c.

Epitragus rigens **sp. n.** Honduras, CASEY p. 381 T.c.

Erodius octocostatus **sp. n.** Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 28.

Eunotiodes **gen. n.** near *Epitragopsis, brevicollis* **sp. n.** Argentina, CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 519.

Eurymetopon brevicolle Champ. to *Telabis*, CASEY p. 514 T.c.

Habrochiton **gen. n.** *Platyopini, vernus, primae-veris* **spp. n.,** Chines. Turkestan, SEMENOV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 179.

Helops picianus nom. n. for *carinatus* Pic; REITTER p. 30 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Hemasodes **gen. n.** type *Schoenicus vestitus* Champ., CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 378.

Hopatromorpha **nom. n.** for *Mesomorphus* Reitt. p. 286, *macleayi*, *misellum*, **spp. n.** Australia, p. 288, BLACKBURN Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Hoplonyx lucens Guinea p. 414, *carus* Cameroons p. 416, **spp. n.,** GEBIEN Mem. Soc. espan. **1.**

Hylocrinus **gen. n.** p. 332, *tenuis*, *filitarsis*, p. 333, *breviusculus*, *delicatulus*, p. 334, *depressulus* p. 335, *blaisdelli*, *cunctans*, p. 336, *H.* (*Locrodes* subg. n.) p. 332, *oblongulus*, *laborans*, p. 337, *brunnescens*, *fraternus*, *umbrosus*, p. 338, United States, **spp. n.,** CASEY Washington Proc. Acad. **9.**—*H.* cf. *Paravius.*

Lasiostola scabricollis sp. n. Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 206.

Leptodopsis suworowi sp. n. Turkestan, REITTER p. 205 T.c.

Lobometopon **gen. n.** p. 385, *aberrans* p. 387 Mexico, *uintanum* p. 388, *symmetricum*, *pimalicum*, p. 389, *aeneopiceum*, *docile*, p. 390, *propinquum*, *cribricolle*, p. 391, *jucundum*, *parvicolle*, p. 392, *aequipenne*, *morrisoni*, p. 393, United States, *bicaviceps* Nicaragua, *alveolatum* Panama, p. 394, *obscurum* Kansas, p. 395, **spp. n.,** CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Locrodes **subgen. n.** cf. *Hylocrinus.*

Machlasida muley-hafidi **sp. n.** Marraquesh, ESCALERA p. 336 Bol. Soc. espan. **7.**

Melanastus **gen. n.** p. 353, *moestus* p. 354, *exoletus*, *sterilis*, p. 357, *luciduloides*, *otiosus*, *implicans*, p. 358, *finitimus* p. 359, *aequecollis*, *vegrandis*, p. 360, *ludius* p. 361, *acuminatus*, *parvus*, p. 362, *exiguus* p. 363, *sonoricus*, *nuperus* p. 364, United States & Mexico, **spp. n.,** CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Meralius **gen. n.** type *Nosoderma duponcheli* Sol., CASEY p. 470 T.c.

Mesabatodes **gen. n.** type *Mesabates inaequalis*, CASEY T.c.

Mesostenopa gracilis, *nabathaea*, **spp. n.,** Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 31.

Metopoloba **gen. n.** near *Lobometopon* p. 412, *bifossiceps* p. 413, *proba*, *punctiventris*, p. 414, *perpolita*, *subseriata*, p. 415, *snowi* p. 416, *densiventris* p. 417, *contaminans*, *amplexa*, *sublaeviceps*, p. 418, *angulata*, *californica*, p. 419, United States, **spp. n.,** CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Metoponium **gen. n.** type *Eurymetopon abnorme* Lec. p. 289, *laticolle* p. 291, *faustum*, *candidum*, p. 292, *pallescens*, *congruens*, p. 293, *anceps*, *arizonicum*, p. 294, *socium*, *subsimile*, p. 295, *parvuliceps*, *rufopiceum*, *saginatum*, p. 296, *procerum* p. 297, *prolixum* p. 298, *truncaticeps*, *crassum*, p. 299, *egregium*, *extensum*, p. 300, *phoenicis*, *hebes*, p. 301, *rufescens* p. 302, *testaceum*, *ludificans*, p. 303, *fatigans* p. 304, *cribriceps*, *cognitum*, *concors*, p. 305, *tersum* p. 306, *nevadense*, *gulosum*, *subovale*, p. 307, *insulare*, *gravidum*, p. 308, *edax*, *molestum*, *opacipenne*, p. 309, *integer*, *probatum*, p. 310, United States, **spp. n.,** CASEY T.c.

Metoponiopsis **subg. n.** for *M. bicolor* Horn CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 290.

Micrarmalia **gen. n.** type *Emmenastus constrictus*, CASEY p. 516 T.c.

Micromes **gen. n.** type *Stibia ovipennis* Horn, CASEY p. 441 T.c.

Microtelus binodiceps **sp. n.** Egypt, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 115.

Noserinus **gen. n.** p. 470, *annulatipes* **sp. n.** Brazil p. 471, CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Noserodes **gen. n.** near *Nosoderma* p. 479, *squalidus* **sp. n.** Costa Rica p. 481, CASEY T.c.

Noserus torvus, *collaris*, **spp. n.,** California, CASEY p. 44 Canad. Entomol. **39.**—*N. corrosus*, *convexulus*, **spp. n.,** California, CASEY, Washington Proc. Acad. **9** p. 474.

Nosoderma championi p. 476, *longipennis* p. 477, *brevicollis*, *subglabra*, *prominens*, p. 478, *senex* p. 479, Mexico, **spp. n.,** CASEY T.c.

Nyctelia longeplicata pl. i f. 12, *bremei* f. 11, FAIRMAIRE Résult. Belgica Zool. Ins. p. 41.

Nyctoporis pullata, *sponsa*, p. 510, *segnis* p. 511, *maura*, *tetrica*, p. 512, N. America, **spp. n.,** CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Omopheres **gen. n.** near *Epitragopsis*, *farctus* **sp. n.** Argentina, Casey p. 518 T.c.

Oochrotus boyadjiani **sp. n.**, Lokay Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 91.

Ortheolus **gen. n.** type *Schoenicus oculatus* Champ., Casey Washington Proc. Acad. p. 380 T.c.

Oxycara producta **sp. n.** Sinai, Peyerimhoff Abeille **31** p. 33.

Oxygonodera **gen. n.** near *Triorophus* p. 444, *O. villosa* p. 445, *grandiceps* p. 446, **spp. n.** Utah, Casey Washington Proc. Acad. **9.**

Parablops subchalybaeus **sp. n.** Calabrien, Reitter Entomol. Ztg. Wien **26** p. 204.

Parahelops seriatus **sp. n.** Feuerland, Kolbe Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 114.

Paramarygmus simplex **sp. n.** Guinea, Gebien p. 417 Mem. Soc. espan. **1.**

Paratenetus crinitus **sp. n.** New Mexico, Fall, Amer. Ent. Soc. **33** p. 253.

Paravius **subgen. n.** *Hylocrinus* for *marginatus* Cas., Casey Washington Proc. Acad. **9**, p. 332.

Parepitragus **gen. n.** near *Epitragus* p. 518, *solieri* Ecuador, *brevicollis* p. 520, *farctus* p. 521, Argentina, **spp. n.**, Casey T.c.

Pechalius **gen. n.** near *Lobometopon* p. 420, *subvittatus* **sp. n.** Texas p. 421, Casey T.c.

Peltoides biipressus **sp. n.** Guinea, Gebien p. 407 Mem. Soc. espan. **1.**

Phegoneus **gen. n.** near *Lobometopon* p. 426, *subaeneus* **sp. n.** Panama p. 428, Casey Washington Proc. Acad. **9.**

Phellopsis robustula Idaho, *montana* California, **spp. n.**, Casey p. 45 Canad. Entomol. **39.**

Phloeodes ovipennis, *elongatus* p. 42, *scaber*, *latipennis*, *angustus*, p. 43, **spp. n.**. California, Casey Canad. Entomol. **39.**—*P. remotus* **sp. n.** California, Casey Washington Proc. Acad. **9** p. 472.

Phylax (*Rhizalemus*) *calcaroides* **sp. n.** Sinai, Peyerimhoff Abeille **31** p. 36.

Pimalius **subgen. n.** of *Trimytis* for *pulverea* and *obtusa* Horn, Casey Washington Proc. Acad. **9** p. 367.

Planasida bereai Marruecos, p. 337, *vaucheri* Larache p. 338, **spp. n.**, Escalera Bol. Soc. espan. **7.**

Platyope ordossica **sp. n.** Mongolia, Semenov St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 183.

Platyotus carinicollis **sp. n.** W. Africa, Gebien p. 405 Mem. Soc. espan. **1.**

Podhomala; Uebersicht der Arten, *P.*, (*Uriela*) *heydeni* **sp. n.** Turkestan p. 414, Reitter D. ent. Zs. **1907** pp. 412–414.

Polemiotus **gen. n.** type *Epitragus submetallicus* Lec. p. 381, *humeralis* **sp. n.**, *P. humeralis acuticauda* var. n., Arizona, p. 382, Casey Washington Proc. Acad. **9.**

Prioscelides simplicipes **sp. n.** Guinea Gebien p. 411 Mem. Soc. espan. **1.**

Prometopion **gen. n.** near *Trimytis* p. 370, *amplipenne* **sp. n.** Texas p. 372, Casey Washington Proc. Acad. **9.**

Pterocoma iliensis **sp. n.** Flumen Ili, Semenov Rev. russ. ent. **6** p. 264.—*P. suworowi* **sp. n.** Turkestan, Reitter Entomol. Ztg. Wien **26** p. 206.

Pterohelaeus simplicicollis, *regularis*, p. 292, *gracilicornis* p. 293, *ventralis*, *brevicornis*, p. 294, *puer* p. 295, **spp. n.**, Australia, Blackburn Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Remipedella **gen. n.**, *deserti* **sp. n.** Transcaspia, trib. n. *Remipedellini*, Semenov Rev. russ. ent., St. Peterburg **5** p. 257.

Sesaspis **gen. n.** type *Nosoderma denticulata* Sol., Casey Washington Proc. Acad. **9** p. 469.

Steriphanides **gen. n.** type *Emmenastus stolidus*, Casey T.c.

Steriphanus **gen. n.** p. 342, *discrepans*, p. 343, *lustrans*, *nitescens*, p. 344, *lubricans*, *hilaris*, p. 345, *rutilans*, *unicolor*, p. 346, *nigrans*, *placidus*, p. 347, *alutaceus* p. 348, *peropacus* p. 349, *libertus*, *proprius*, p. 350, *perovatus*, *aridus*, p. 351, United States, **spp. n.**, Casey T.c.

Sternoplax matthiesseni **sp. n.** Mittelpersien p. 87, *souvorowiana* p. 88, *kashgarensis* p. 90, Centr. Asia, *opaca* Gobi p. 91, **spp. n.**, Reitter Entomol, Ztg.

Wien **26**.—*S. kashgarensis* Reitt., Identität mit *St. seidlitzi* Reitt., *S. reitteri & ziehyi*. REITTER p. 306 T.c.

Stictodera **gen. n.** type *Emmenastus pinguis* Lec. CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 352.

Strongylium escalerae **sp. n.** Guinea, GEBIEN p. 418 Mem. Soc. espan. **1.**

Telabis prominens p. 314, *rubida, vafra, proxima*, p. 315, *opacella* p. 316, *obtusa, uteana*, p. 317, *amica, lobifrons*, p. 318, *mimetica* p. 319, *fidelis, timida*, p. 320, *compar, curticollis*, p. 321, *vapida, incisa, aspera*, p. 322, *famelica, lustrella*, p. 323, *pavida, ovalis*, p. 324, *inops, aliena*, p. 325, *blanda* p. 326, United States **spp. n.**; CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Tenebrio molitor, MEISSNER Ent. Jahrb. **16** pp. 163–164.

Tentyria sinaïtica **sp. n.** Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 32.

Thriptera lanata **sp. n.** Sinai, PEYERIMHOFF T.c. p. 35.

Tlascalinus **gen. n.** type *Trimytis flohri* Champ., CASEY Washington Proc. Acad. **9** p. 370.

Trachyscelis; structure of antennae, CARTER & CHAMPION London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. xxvi.

Tribolium ferrugineum and bees, KOTINSKY p. 85 Proc. Hawai. ent Soc. **1.**

Trichiotes **gen. n.** near *Triorophus* p. 443, *seriatus* **sp. n.** Texas p. 444, CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Trientoma wickhami **sp. n.** Bahama Islands, CASEY p. 377 T.c.

Trigonoscelis corallifera Reitt. (*grandis* Gebl. non Fald.), Identität mit *Tr. contraria* Desbr., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 306.—*T. zoufali* Reitt. var. n. *aequalis, apicalis* and *seriatulus*, Turkestan, REITTER, Entomol. Ztg. Wien **26** p. 84.

Trimytis nympha p. 368, *tonsa, ignava*, p. 369, W. United States, **spp. n.**, CASEY Washington Proc. Acad. **9**, *Trimytis* vide etiam *Pimalius.*

Triorophorus politus p. 435, *terebratulus, mundulus, simplex*, p. 436, *gravidulus, basalis, histrio, gracilicornis*, p. 437, *longicornis* p. 438, *brevis* p. 439, *mixtus* p. 440, United States, **spp. n.**, CASEY T.c.

Tydeolus **gen. n.** near *Epitragus* for *atratus* Champ., CASEY p. 380 T.c.

Vacronus **gen. n.** near *Anepsius*, and *tenuicornis* **sp. n.** California, CASEY p. 508 T.c.

Verodes **gen. n.** type *Nosoderma aequalis* Champ., CASEY p. 470 T.c.

Zopherinus **gen. n.**, *limbatus* **sp. n.** Mexico and including *Zopherus laevicollis*, CASEY p. 37 Canad. Entomol. **39.**

Zopherodes **gen. n.** for part of *Zopherus, aequalis* Arizona, p. 38, *ventriosus* California *otiosus* New Mexico, p. 39, *pudens* Arizona, *uteanus, mormon*, Utah, p. 40, *caudalis, lugubris, pruddeni, luctuosus*, Arizona, **spp. n.**, CASEY T.c.—*Z. variabilis, incrustans*, p. 464, *morosus, verrucipennis*, p. 465, *californicus, parvicollis, elongatus*, p. 466, *geminatus* p. 467, United States, **spp. n.**, CASEY Washington Proc. Acad. **9.**

Zophosis relanitica **sp. n.** Sinai, PEYERIMHOFF Abeille **31** p. 26.—*Z. subcariosa, ecostata*, **spp. n.**, N.E. Africa, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 320.

CISTELIDAE = ALLECULIDAE.

Alleculopsis Sem., SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Balassogloa ; vide *Tenebrionidae.*

Cistela caerulonitens **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 119.

Heliotaurus sanguinicollis var. n. *rubronotatus*, FUENTE Bol. Soc. espan. **7** p. 319.

Omophlina mathiesseni **sp. n.** Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 207.

MELANDRYIDAE.

Carebara brevicollis, p. 253, *californica* p. 254, spp. n. California and New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Canomorphus rufipes **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 174.—*C. curticollis* **sp. n.**, PIC T.c. p. 183.

Osphya; varr., male legs, pairing; EDWARDS London Trans. ent. Soc. Proc. 1907 p. xxiv.—*O. bipunctata* var. n. *avicenotata*, PIC Echange **23** p. 145.

LAGRIIDAE.

Chlorophila Sem. characters and components; SEMENOV p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Emydodes nigriceps **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 183.

Entypodera grandis **sp. n.** W. Africa, PIC T.c. p. 149.

Lagria pretiosa to *Arthromacra*, SEMENOV p. 57 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

(*Statira robusta*, *simulans*, spp. n. SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **13** 1905, (179–181.)

ANTHICIDAE, XYLOPHILIDAE, PEDILIDAE.

Anakania pulchra **sp. n.** Zanzibar, PIC Stettiner ent. Ztg **68** p. 341.

Anthicomorphus pasteuri **sp. n.** Java, PIC Leiden Notes Mus. **29** pp. 57–62.

Anthicus sennarensis p. 322, *indenticulatus* p. 323, **spp. n.**, Soudan, PIC Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*A. aethiopicus* **sp. n.** Africa or., PIC Bul. Muséum Paris **1907** p. 135.—*A. flai*, *disconotatus*, p. 342, **spp. n.**, *apicatus* var. n. *birmanicus* p. 341, PIC Genova Ann. Mus. **43**.—*A. schmitti* var. n. *figinii*, PIC T.c. p. 65.—*A. assamensis* **sp. n.** India, PIC Stettiner ent. Ztg. **68** p. 338.—*A. diversicornis* Kashmir p. 195, *sikkimensis* p. 196, **spp. n.**, PIC Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*A. bogotensis* p. 134, *manifestus*, *sinensis*, p. 135, **spp. n.**, PIC Echange **23**.—*A. asiaticus*, *latissimus*, **spp. n.**, PIC T.c. p. 173.

Euglenes schenklingi **sp. n.** Cameroon, PIC Echange **23** p. 156.—*E. semiruber*, *distinctipes*, *maculipennis*, *conradti*, **spp. n.** Cameroon, PIC T.c. p. 163.

Formicomus sulcicollis **sp. n.** D.-Ostafrika, PIC Stettiner ent. Ztg. **68** p. 340.—*F. flai* **sp. n.**, *corbetti* var. n. *viridipennis*, Birmania, PIC p. 341 Genova Ann. Mus. **43**.—*F. sterbae* and *hauseri*, REITTER p. 27 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Hylophilus hartmanni **sp. n.** D.-Ostafrika, PIC Stettiner ent. Ztg. **68** p. 341.—*H.* (? *Euglenes*) *waelbroecki* p 386, *H.* (? *Olotelus*) *severini* p. 387, **spp. n.**, Congo, PIC Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*H. agnoscendus* **sp. n.** Cameroon, PIC Echange **23** p. 155.—*H.* (*Olotelus*) *brunneomaculatus* **sp. n.**, PIC T.c. p. 182.—*H. nigricolor*, *robustior*, **spp. n.**, Burma, PIC p. 343 Genova Ann. Mus.

43.—*H.* (*Pseudariotus*) *rubripennis*, **spp. n.**, S. America, PIC Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 131.

Hypaspistes suturalis **sp. n.** Erythrea, PIC p. 63 Genova Ann. Mus. **43**.

Leptaleus unifasciatus var. n. *erythreana*, PIC p. 64 T.c.

Macratria birmanica, *rubricollis*, **spp. n.** Birmania, PIC p. 340 T.c.

Notoxus alluaudi **sp. n.** Africa or., PIC Bul. Muséum Paris **1907** p. 254.—*N. sinensis* **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 190.

Olotelus subparallelus **sp. n.** Cameroon, PIC T.c. p. 156.—*O. kraatzi* **sp. n.** Cameroon, PIC T.c. p. 163.

Pseudeuglenes disconiger **sp. n.** Cameroon, PIC T.c. p. 156.

Scraptia pouilloni **sp. n.**, PIC T.c. p. 182.—*S. nigrolimbata* p. 255, *ongandensis rothschildi*, *distinctithorax*, p. 256, **spp. n.**, Africa or., PIC Bul. Muséum Paris **1907**.

Sphinginopalpus rufithorax **sp. n.** Zanzibar, PIC Stettiner ent. Ztg. **68** p. 339.

Tomoderus syriacus **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 138.—*T. unifasciatus* **sp. n.** Tenasserim, PIC p. 341 Genova Ann. Mus. **43**.

RHIPIPHORIDAE.

Macrosiagon signaticollis **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 183.

Myodites vierecki **sp. n.** New Mexico and Arizona, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 259.

Rhipiphorus (*Myiodes*) *subdipterus* synonymie, CHOBAUT Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 154.

STREPSIPTERA = STYLOPIDAE.

Halictophagus; hosts of, PERKINS p. 58 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

MORDELLIDAE.

Mordella fuscocinerea, *perlineata*, p. 254, **spp. n.**, New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Mordellistena festiva, *pallens*, p. 255, *errans*, *sericans*, *suspecta*, p. 256, *divisa* p. 257, **spp. n.**, New Mexico and Massachusetts, FALL T.c.

CANTHARIDAE = MELÖIDAE.

Metamorphosis and taxonomy, *Meloidae*; GANGLBAUER pp. 101–106 Wien Verh. Ges. **57.**

Apalus bipunctatus var. n. *rufus*, RAGUSA p. 6 Natural. sicil. **19.**

Ceroctis serricornis distinctenotata var. n., PIC Echange **23** p. 119.

Coryna heynei **sp. n.**, PIC T.c.

Epicauta; Strychnin fressende (Holländisch); VAN ROSSUM 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 177–180.—*E. ingrata, ruidosana*, p. 258, **spp. n.**, New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Halosimus syriacus var. n. *rauterbergi* REITTER, D. ent. Zs. **1907** pp. 484–487.

Lagorina thiebaulti var. n. *nigronotata*, PIC Echange **23** p. 178.

Lytta vesicatoria, habits, RASPAIL Paris Bul. soc. zool. **32** pp. 90–93.

Meloë baudii **sp. n.** Italia, LEONI Riv. coleotter. ital. **5** p. 222.—*M. ganglbaueri* **sp. n.** Montenegro, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 643.—*M. gaberti* Uralsk p. 214, *conicicollis* Kleinasien p. 215, **spp. n.**, REITTER Entomol. Ztg Wien **36.**—*M. corallifer* var. n. *evae*, FLACH p. 19 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Nemognatha; in cells of bees, DAVIDSON p. 446 Ent. News **18.**

Tolmerus longipennis pl. i f. 13 p. 42, FAIRMAIRE Résult. Belgica Zool. Ins.

Zonabris bosnica ab. n. *decipiens*, MÜLLER p. 11 Entomol. Ztg. Wien **26.**—*Z. bipartita* var. n. *rollei*, PIC Echange **23.**—*Z. aegyptiaca* var. n. *chakouri*, PIC T.c. p. 161.—*Z. tristigma* var. n. *entebbensis*, PIC T.c. p. 165.—*Z. geminata* varr., PUEL Echange **23** pp. 115–119.

Zonitis 4-punctata var. n. *latenotata*, PIC Echange **23** p. 154.—*Z. flava* var. n. *obscuriceps*, PIC T.c. p. 176.—*Z. martini, vigilans*, p. 257, **spp. n.**, New Mexico and California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

(*Zonitis vermiculatus* sp. n. Utah. SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1905 (134–140).)

PYTHIDAE.

Falsomycterus **gen. n.** voisin de *Mycterus, diversipes* **sp. n.** Brazil, PIC Echange **23** p. 127.—*F. rufipennis* **sp. n.** PIC Echange **23** p. 166.

(*Rhinosimus coeruleus* sp. n. PIC Naturaliste, Paris, sér. 2, **27**, 1905, (131).)

PYROCHROIDAE.

Pyrochroa pubescens **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 158

OEDEMERIDAE.

Calopus angustus, larva, BURKE Washington Proc. Ent. Soc. **8** pp. 64–66.

Nacerdes melanura var. n. *zoufali*, REITTER p. 161 Soc. ent. **21.**

Oedemera (*Oedemerella*) *pallidipes* **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 174.

Phytoplesius **gen. n.**, *michaelseni* **sp. n.** Patagonien, KOLBE Ergebn. Hamburg Magalhaen. Sammelreise **8** No. 4 p. 113.

Probosca haemorrhoidatis, maculicollis, **spp. n.**, PIC Echange **23** p. 174.

Stenostoma melitense **sp. n.** Malta, CAMERON p. 226 Ent. Mag. **43.**

CURCULIONIDAE.

On the biologies of the Rhynchophora of North America, PIERCE Lincoln Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr. No. **78** pp. 249–320.

Habits and life-histories, numerous notes on N. American; PIERCE Rep. Nebraska Board Agric 1906–7 pp. 249–319.

Notes on habits and parasites of N. American *Curculionidae*, PIERCE Ent. News **18** pp. 356–363.

Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgebung der Stadt Welst, (Russ.); POMERANCEV Lésn. žurn., **37**, pp. 958–989, 1424–1440.

Brachyceridae; Catalogus; PAPE D. ent. Zs. **1907** pp. 105–140.

MARSHALL und PAPE, Ergänzungen zu Papes Brachyceridarum Catalogus, D. ent. Zs. **1907** pp. 480–482.

Curculionidae of Sicily, notes on 7 species, VITALE Nat. sicil. **19** pp. 135–142.

Morphologie de l'appareil digestif de l'Anthonomie du Pommier (larve et adulte); BORDAS Paris Bul. soc. zool. **31** pp. 121–123.

Acalles; revision of palaearctic, pp. 479–551; *luigionii* Italy p. 521, *denominandus* Asia Minor p. 523, *ganglbaueri* Bulgaria p. 525, *normandi* Algeria p. 540, *orientalis* Caucasus p. 542, **spp. n.**, SOLARI & SOLARI Genova Ann. Mus. **43**.—*Acalles indigens* **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 268.—*A. fuscatus* p. 60, *multisetosus* p. 61, New Zealand, **spp. n.**, BROUN Ann. Nat. Hist. **19**.

Acanthorrhinus carinatus p. 955 pl. lxvii f. 12, *zambesianus* p. 956, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Agastegnus rufescens **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 62 Ann. Nat. Hist. **19**.

Alcides glanvillei = (*mouffleti* Fst.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.—*A. malgassicus* nom. n. for *lobipennis* Fairm., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. rubrirostris* **sp. n.** Benguella, PAPE D. ent. Zs. **1907** p. 326.

(*Allocorynus slossoni* **sp. n.**, Florida, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (138–140).)

Ambates decemnotatus Colombia p. 155, *polymorphus* pl. ix f. 11 & varr. figs. 12 & 13, *albovittatus* f. 16, *leucopleura* f. 17, p. 158, *latevittatus* f. 18, *sinuatus* f. 19, *rhombifer* f. 20, p. 159, *belti* f. 21, p. 160, *obliquus* f. 23, *sexpunctatus* f. 24, *triangularis* f. 25, p. 161, *tetrastigma* f. 26, *melanops* f. 27, p. 162, *ocellatus* f. 29, *nigronotatus* f. 30, p. 163, *biguttatus* f. 31, *pictipennis* f. 32, p. 164, *duplicatus* f. 34, *exclamationis* pl. x f. 1, p. 165, *circumductus* f. 2, *solani* figs. 3 & 4, p. 166, *ornativentris* f. 5, *scutiger* f. 6, p. 167, *angustatus* f. 7, *apicalis* f. 8, *albiventris* f. 10, *immaculatus* f. 11, p. 169, *cleroides* f. 12, p. 170, Centr. America, **spp. n.**, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Anametis snbfusca **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 261.

Anisorrhynchus; the italian species & varr., LEONI pp. 9–13 Nat. Sicil. **19**.

Anthonomus grandis, natural history, SANDERSON Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **63** pt. 2; allies in N. America, PIERCE op. cit. pt. 3; bionomics, HINDS Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **74**; allies, biological notes, PIERCE Washington U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **63** Pt. 2, pp. 39–44 pl.—*A. aeneo-tinctus* natural history, PRATT Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **63** pt. 5; *A. eugenii* Cano (=*A. aeneotinctus* Champ.), CHAMPION Ent. News **18** p. 366.

Apion suspiciosum, perpusillum, p. 31, *coracinum, laeve* p. 32, *aridulum, A.* (*Aspidapion*) *contiguum*, p. 33, *onophilum, gibbosulum* p. 34 *A.* (*Onycholapion*) *nigrellum* p. 35, *setuliferum* p. 36, **spp. n.**, Madagascar, BEGUIN BILLECOQ Paris Ann. soc. ent. 76.—*A. consimile* Congo p. 271, *luminosum* Trop. Africa p. 272, *A.* (*Conapion*) *severini* Congo p. 273, *flexuosum* C. G. Hope p. 275, *substrictum* p. 276, *A.* (*Pseudopiezotrachelus* subg. n.) p. 277 *conjunctum*, Congo, **spp. n.**, WAGNER Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. crinitum* Cape Colony p. 380, *A.* (*Pseudopiezotrachelus*) *piezotracheloides* E. Africa p. 381, *socium* Mozambique p. 382, **spp. n.**; *A. sparsum* = (*luminosum* Wagn.) p. 380, *longicrus* Htm. n. n. for *constricticolle* Htm., *propinquum* Htm. nom. n. for *amabile* Htm. p. 383; WAGNER T.c.—*A.* (*Perapion* subg. n.) *standfussi* p. 259, *A.* (*Conapion*) *globulipenne* p. 262, *nigerrimum* p. 263, *bugnioni* p. 264, **spp. n.**, S. Africa, WAGNER Bern Mitth. schweiz. ent. Ges. **11**.—*A.*; habits of some N. American, CHITTENDEN Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **64** pt. 4.—*A. pedale* and *difformis*, PLANET, Echange **23** p. 107.—*A. filirostre*, food-plant, TOMLIN p. 276 Ent. Mag. **43**.—*Apion aestivum* Gruppe Bestimmungstabelle, KAUFMANN, Rovart. Lap. **14** pp. 215–216.

(*Apion nigrum*, life history, COTTON, Ohio Nat., **5**, 1905, (346–348, with text fig.).)

Aplemonus zizyphi **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 943 pl. lxvii f. 11 London P.Z.S. 1906.

Arammichnus larinoides = (*Gyratogaster comosus* K. Dan.), REITTER p. 29 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Arecocryptus **nom. n.** for *Canthorhynchus*, HUTTON Index faun. Nov. Zeal. p. 217 [1904 previously overlooked].

Argoptochus innotatus **sp. n.**, PIC Echange **23**.

Arthrostenus syriacus **sp. n.**, PIC T.c. p. 138.

Astyeus chrysochlorus, natural history, WRAY p. 60 J. Fed. Malay States Mus. **2**.

Attelabus carneolus Pér. to *Apoderus*. MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Auleutes megalops p. 146, *asperipennis*, *sulcifrons*, p. 147, *cavisternum*, *instabilis* pl. ix f. 2, *inspersus*, p. 148. *mexicanus*, *similis*, p. 149, *biolleyi* f. 3, *dispersus*, *inermis*, p. 150, **spp. n.**, Cent. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pl. 5.

Bagous punctipennis p. 936 pl. lxvi f. 12, *beiranus*, *humeralis*, p. 937, *senegalensis* p. 938, *promontorii* p. 939, **spp. n.**, Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Balaninus; larvae food of squirrels, DAVIS p. 16 Canad Entomol. **39**.—*B. nubifer*, *ficorum* pl. lxvii f. 5, p. 944, *aurivillii* p. 945, *barkeri* p. 946 f. 7, *diversicornis* p. 947 f. 9, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Baris-Arten, biologisch und analytisch betrachtet, SCHENKLING Ent. Wochenbl. pp. 170–172.—*B. peramoena* **sp. n.** Uralsk, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 296.—*B. xanthii* p. 379, *monardae* p. 380, **spp. n.**, Texas, PIERCE Ent. News **18**.

Barynotus solarii **sp. n.** Appennino campano-abruzzese, MAINARDI Riv. Coleotter. ital. **5** p. 213.

Berosiris mixtus p. 416, *tanyrhynchus* p. 417, **spp. n.** Queensland LEA P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Brachycerus algirus var. n. *attenuatus* p. 84, *B. undatus* var. n. *lyrae* p. 86, VITALE Nat. sicil, **19**.—*B. hystrix* Sch. = (*frontalis* Fåhr.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Brachyderes; revision with subgenn. n. *Sulciurus* p. 42 and *Gastraspis* p. 44; FLACH pp. 41–50 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*B. mogadorensis* **sp. n.**, PIC Echange **23**.

Brachysomus zellichi **sp. n.** Siebenbürgen, FORMÁNEK Entomol. Ztg. Wien **26** p. 23.

Brotheus binodosus p. 108 pl. vi. f. 11, *carinatus* p. 110 fig. 14, *crenelatus* p. 112 fig. 12, *flexuosus* p. 117 fig. 15, *laevigatus*, *praecisicollis*, p. 109, *pumilus* p. 116 fig. 13, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL Trans. S. Afric. Phil Soc. **18**.

Byrsopinae: MARSHALL revises the S. African, with synonymy and taxonomical remarks, for which refer to the paper; Trans. S. Afric. Phil. Soc. **18** pp. 53–88.

Byrsops aurivilii p. 83 pl. vi fig. 5, *cuneata* p. 87 fig. 6, *flavicollis* p. 70 fig. 1, *hexina* p. 79 fig. 3, *peringueyi* p. 78 fig. 2, *verrucosa* p. 80 fig. 4, *vexator* p. 71, **spp. n.** S. Africa, MARSHALL, T.c. **18**.

Cactophagus rubrovariegatus **sp. n.** Brazil, BOVIE Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Canthorhynchus Br. vide *Arecocryptus*.

Catamomus tristis **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 921 London P. Z. S. 1906.

Ceuthorrhynchidius wickhami pl. ix f. 7 p. 153, *aztecus* p. 154, **spp. n.**, Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Ceutorhynchus macula-alba Larve, Puppe, Käfer, Lebensweise, Schaden, (Russ.); SCHREINER Trd. b. ent. **4**.—*C. notatulus solitarius* p. 269, *tescorum* p. 270, **spp. n.**, western United States, FALL, Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*C. truquii* **sp. n.** Centr. America pl. ix f. 6 p. 153, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Chloëbius; table pp. 73–76, *sterbae* p. 74, *semipilosus* p. 76, **spp. n.**, Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26**.

Cimbocera conspersa **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 261.

Cionus (*Stereonychus*) *g bbifrons* Kiesw., hüpfende Larven-Kokons, SAHLBERG Entomol. Ztg. Wien **26** p. 202.

Cleonides of France and Corsica, DELBROCHERS Frelon **15** pp. 29–84.

Cleonus jouradliowi **sp. n.** Südrussland, REITTER D. ent. Zs. **1907** p. 258.—*C. punctiventris* biologische Untersuchungen, POSPĚLOV Věstn. sacharn. promyšl. Kiev **8** pp. 223–229.

Coeliodes fuliginosus Larve, Puppe, Käfer, Lebensweise, Schaden, (Russ.); SCHREINER Trd. b. ent. **4**.

Coleomeropsis **gen. n.** p 210, *cribricollis* **sp. n.** Panama p. 211 pl. xiii f. 21, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Coleomerus isthmicus pl. xii f. 10, *rotundatus*, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION p. 210 T.c.

Compsus viridilimbatus Brazil, p. 67, *lajoyei* Venezuela p. 68, **spp. n.**, BOVIE Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*C. fulgidipes* **sp. n.** Brazil, BOVIE p. 326 T.c.

Conchostrophus **subg. n.** vide *Strophosomus.*

Coniatus; the Italian species; Leoni Natural. sicil. **19** pp. 75–81.—*C. setosulus* **sp. n.** Buchara p. 57, *C. steveni* var. n. *hauseri* p. 58, Petri Entomol. Ztg. Wien **26.**

Conotrachelus invadens **sp. n.** Texas, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 268.

Cossonus impressus cearensis subsp. n., Lesne p. 302 Bull. Soc. ent. France 1907.—*C. madagascariensis* nom. n. for *planatus* Fairm., Bovie p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Cryphopus **subg. n.** of *Larinus*, Petri p. 127 Brünn Verh. naturf. Ver. **45.**

Cryptorhynchus mangiferae in Hawaiia, Van Dine Proc. Hawai. Ent. Soc. **1** pp. 79–82.

Ctenaphides gymnostictus **sp. n.** W. Australia, Lea Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31** p. 164.

Cychrotonus viduatus Pasc. to *Chaunoderus*, Marshall p. 958 London P.Z.S. 1906.

Cyclobarus turgidus, comatus, **spp. n.** Sinai, Peyerimhoff Abeille **31** p. 45.

Cyclomus algoensis p. 930 pl. lxvi f. 6, *simplex* p. 931 f. 7, **spp. n.**, S. Africa, Marshall London P.Z.S. 1906.

Cydianerus wagneri **sp. n.** Merida, Bovie p. 328 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Cylindrocerus madaroides pl. xiii f. 25. *glabripectus* p. 239, *subulatus* f. 26, *squamipectus, circumlineatus* f. 27, p. 240, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Cyphomimus ochreus **sp. n.** New Mexico, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 264.

Cyphus glaucus **sp. n.** La Plata, Bovie p. 326 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Cyrionyx decemcostatus p. 190 pl. xi f. 10, *conotracheloides* pl. xii f. 1, *octocostatus* pl. xi f. 11, p. 191, *reticulatus* f. 12, *maculicollis* f. 13, p. 192, *gibbicollis* f. 14, *cristatus* f. 15, p. 193, *nigrosellatus* f. 16, *balaninoides* f. 17, p. 194, *cavirostris* f. 18, *camelus* f. 19, *cuneatus*, p. 195, *humeralis* f. 20, *turbidus* f. 21, p. 196, *laevirostris* f. 22, *fuscitarsis*, p. 197, *exiguus* f. 23, *bilineatus* f. 24, *acutecostatus*, p. 198, *nitidipennis* f. 26, *semicostatus* f. 25, p. 199, *apiatus* f. 27, *clathratus* f. 28, p. 200, *apicalis* f. 29, *alboplagiatus* f. 30, *sexguttatus* f. 31, p. 201, *niveipictus* f. 32, *ochreonotatus* f. 33, *ambatoides* f. 34, p. 202, *oblongoguttatus* f. 35, *squamans* p. 203, *nebulosus, fuscovarius* p. 204, *exaratus* p. 205, **spp. n.**, Centr. America, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** p. 5.

Cyrtorrhinus = (*Liocalandra* = *Polyaulax* Chevr.), *C. castaneipennis* Boh. (= (*caffer* Fahr. = *baridioides* Lac. = *nuda* Chevr.), Marshall p. 956 London P.Z.S. 1906.

Daulaxius Pasc. merged in *Synthocus*, Marshall p. 89 Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Derbyiella **nom. n.** for *Derbyia* Lea, Lea P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 430.

Dereodus vagabundus Fst. = (*Hypomeces impressicollis* Pér.), *D. schonherri* Fst. = (*H. modestus* Pér.), Marshall p. 958 London P.Z.S. 1906.

Diabathrarius setulosus pl. lxvi f. 10, *velutinus* f. 9, **spp. n.**, S. Africa, Marshall p. 934 T.c.

Diastethus eurhinoides pl. xiii f. 1 p. 224, *violaceus* f. 2, *superbus* f. 3, p. 225, *sulcipennis* f. 4, *pilipectus* f. 5, p. 226, *corvinus* p. 228, *pilipes* f. 8, *brevis*, f. 9, p. 229, *erythroderes* f. 11, p. 230, *aztecus* f. 12, *gracilirostris* f. 13, p. 231, *interruptus* f. 14, *bidentatus* f. 15, p. 232, *impressipennis, humerosus* f. 16, *castaneus* f. 17, p. 233, *humeronotatus* f. 18, *rufipennis* f. 19, p. 234, *pallidipennis, obliquus* f. 20, p. 235, **spp. n.**, Central. America, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Dietzella **nom. n.** for *Coelogaster* Sch., *D. sextuberculata* Boh. (as *Ceuthorhynchus*) pl. ix f. 4, Champion p. 151 T.c.

Diorymerus serripes pl. xii f. 11, *denticulatus* f. 12, p. 213, *perlaevis* f. 13, *laevipes* f. 14, *laeviusculus*, p. 214, *erythropterus* f. 15, *fossulatus* f. 16, p. 215, *punctatus*, f. 17, *latus*, f. 18, *exaratus* f. 19, p. 216, *ovatus* f. 20, *cribrarius*, f. 21, *laticrus*, f. 22, p. 217, *sexstriatus, ornatus* f. 23, p. 218, *quadristriatus* f. 24, *bistriatus, longirostris*, f. 25, p. 219, *rubricatus* f. 26, *nigripes* f. 27, *erythronotus* f. 28, p. 220, *laevissimus, canaliculatus*, f. 29, p. 221, *serrulatus* f. 30, *sulcatus*, f. 31, p. 222, **spp. n.**, Centr. America, Champion T.c.

Echinocnemus reitteri **sp. n.** Aegypten, SCHILSKY in KÜSTER & KRAATZ Käfer Europas 44 Nr. 32.

Ectatops sheppardi **sp. n.** Beira pl. lxvi f. 1, MARSHALL London P.Z.S. 1906 p. 911.

Ectatopsides **nom. n.** for *Ectatops* Sch., BOVIE p. 326 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Ellimenistes callosicollis **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 922, London P.Z.S. 1906.

Endeus floralis p. 953 pl. lxvii f. 1, *bauhiniae*, *hispidus*, p. 954, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL T.c.

Epimechus nanulus, *stragulus*, **spp. n.**, New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 267.

Epipolaeus **nom. n.** for *Plinthus* Reitt. nec Germ., WEISE p. 13 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Erirhinus squamulosus **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 138.

Eucleonus jcuravliowi Reitt. zu *Stephanocleonus*, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 333.

Euderes natalis **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 949 pl. lxvii f. 6 London P.Z.S. 1906.

Euderoides **gen. n.** *Euderinae* p. 949, *mossambica* **sp. n.** E. Africa p. 950 pl. lxvii f. 4, MARSHALL T.c.

Euops cyaneus **sp. n.** Natal, MARSHALL p. 943 T.c.

Eustenopus **subg. n.** of *Larinus*, PETRI p. 133 Brünn Verh. naturf. Ver. **45.**

Euxenodes **nom. n.** for *Euxenus* Faust, BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Exophthalmus haitiensis p. 68, *jamaicensis* p. 69, **spp. n.**, Antilles, BOVIE T.c.—*E. nicaraguensis* **sp. n.** Nicaragua, BOVIE p. 327 T.c.

Falklandius **gen. n.** p. 65 near *Listroderes*, *brachyomma* p. 66, *turbificatus* p. 67, *suffodens* p. 68, **spp. n.**, Falkland Ins., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68.**

Gastraspis **subg. n.** vide *Brachyderes.*

Gymnaetron tetrum Lebensweise FÜGE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 213.—*G. ludyi* Austria p. 21, *caucasicum* p. 22, *linkei* p. 23, Armenia, *rubicundum* Transcaspian p. 24, *pseudomelanurum* Caucasus p. 25, *desbrochersi* Turkestan p. 27, *squamicolle* Berlin p. 31, *aequale* Caucasus p. 32, *G.* (*Rhinusa*) *conicirostre* Turkestan p. 37, *subrotundulum* Portugal p. 39, *vulpeculus* West Caucasus p. 41, **spp. n.**, REITTER Brünn Verh. naturf. Ver. **45.**

Heilipus distinctirostre nom. n. for *biplagiatus* Boh., *brasiliensis* nom. n. for *bohemani* Boh., BOVIE p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Hipporhinus mendicus p. 925, *impressicollis*, *monilis*, p. 926, *dispar* p. 927, *foveolatus* p. 928, *montanus* p. 929, *purcelli* p. 930, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.—*H. varius* Fähr. = (*pertinae* Fst.), MARSHALL p. 958 T.c.

Hypocoeliodes = (*Orchestomerus* Dietz), *inaequalis* pl. viii f. 28, *granulatus*, p. 140, *unguiculatus*, *bicarinatus* f. 29, p. 141, *gibbicollis* f. 30, *pulvereus* f. 31, p. 142, *dietzi*, *obliquus*, p. 143, *phytoxbioides* f. 33, *chiriquensis* pl. ix f. 1, p. 144, *angulatus* p. 145, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Hypoleschus **gen. n.** (near *Elleschus*) p. 265, *atratus* p. 266 **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Hypsomus parvus **sp. n.** S. Africa, MARSHALL p. 935 pl. lxvi f. 11 London P.Z.S. 1906.

Hypsonotus candidatus (Jek.) **sp. n.** Brazil, BOVIE p. 69 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Iasides **gen. n.** *Nertides*, *cincticollis* **sp. n.** Panama pl. xii f. 9, CHAMPION p. 209 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Inosomus **nom. n.** for *Stenopus* Brown, HUTTON p. 218 Index faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked.]

Ithyporus stolidus Fabr. = (*capensis* Boh.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Ixodicus Pasc. merged in *Brotheus*, MARSHALL p. 106 Trans. S. Afric. Phil. Soc. **18.**

Larinus uniformis Siberia p. 59, *rudicollis* Algeria to Siberia p. 62, *jacobsoni* Algeria p. 68, *discoideus* Egypt p. 70, *subverrucossus* Tunis p. 72, *humeralis* Persia p. 75, *variolosus* E. Siberia p. 83, *formosus* Japan p. 86, *pruinosus* Uralsk p. 88, *abbreviatus*

Khartoum p. 90, *subvariolosus* Ussuri p. 112, *rectinasus* Transcaspian p. 113, *soricinus* Caucasus p. 118, *scolopax* Mardin p. 121, *filiformis* Caucasus p. 122, *beckeri* Russia p. 123.—*L.* (*Lachnaeus*) *gibbosus* E. Siberia p. 132, **spp. n.**, Petri Brünn Verh. natur f. Ver. **45.**

Lasiorhinus Br. vide *Pogonorhinus.*

Leucostrophus **subg. n.** for *Strophosomus albolineatus*, Flach p. 206 Brünn. Verh. naturf. Ver. **45.**

Limnobaris barbiellinii **sp. n.** Roma, Leoni Riv. coleotter. ital. **5** p. 183–199.

Liparus mariai **sp. n.** Gran Sasso d' Italia, Grandi Riv. coleotter. ital. **5** p. 1.

Lissobaris **gen. n.** near *Diastethus*, *nigropiceus* **sp. n.** Centr. America pl. xiii f. 23, Champion p. 236 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Listroderes salebrosus p. 44, *divaricatus* p. 46, *bicaudatus* p. 47, *nordenskioldi* p. 48, *vulsus* p. 50, *gibber* p. 51, *falklandicus* p. 53, *bracteatus* p. 55, *abditus* p. 57, *compressiventris* p. 58, *exsculpticollis* p. 60, *insquameus* p. 62, *scaber* p. 63, **spp. n.**, Falkland Ins., Enderlein Stettiner ent. Ztg. **68.**

Lixus giganteus **sp. n.** Italy, Leoni Riv. coleotter. ital. **5** p. 183–199.—*L. roccatii* **sp. n.** Fort Portal, Camerano Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 562. —*L. obliquus* **sp. n.** China, Petri Entomol. Ztg. Wien. **26** p. 59.

Lydamis cinnamomeus **sp. n.** Mexico pl. xi f. 9, Champion p. 88 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Macroptatus championi p. 187 pl. xi f. 7, Champion T.c.

Macrotarsus ovalis **sp. n.** Turkestan, Petri Entomol. Ztg. Wien. **26** p. 58.

Madopterus conradti **sp. n.** Guatemala pl. xii f. 8, *M. cylindricus* Boh. f. 7, Champion p. 208 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Mandalotus intercoxalis p. 138, *simulator*, *variabilis* p. 139, *vacillanus* p. 140, *geminatus* p. 141. *tuberculiventris* p. 142, *bryophagus*, *blackburni*, p. 143, *litoralis* p. 144, *arciferus* p. 145, *longicollis* p. 146, *granulatus* p. 147, *carinativentris* p. 148, *imitator* p. 149, *carteri*, *sabulosus*, p. 150, *sydneyensis* p. 151, *mirabilis*, *niger*, p. 152, *coatesi* p. 153, *arcuatus*, *trisinuatus*, p. 154, *setosus*, *nodicollis*, p. 155, *crassicornis* p. 156, *fergusoni*, *seticollis*, p. 157, *similis* p. 158, *numeralis* p. 159, *avenaceus*, *albonotatus*, p. 160, *ochreonotatus* p. 161, *maculatus* p. 162, *inusitatus*, *blackmorei*, p. 163, **spp. n.**, Australia and Tasmania, Lea Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Mecinus hariolus Samarkand p. 9, *lineicollis* Spain p. 12, *suturalis* France p. 13, *pici* Algeria p. 14, **spp. n.**, Reitter Brünn Verh. naturf. Ver. **45.**

Mecistocerus dispar p. 407, *tenuirostris*, p. 408, *compositus* p. 409, *moerens*, p. 410, *vulneratus* p. 411, *languidus* p. 413, *egens* p. 414, **spp. n.** Australia, Lea, Linn. Soc. N.S.W. Proc. **32.**

Meira peyerimhoffi **sp. n.** Algérie, Pic Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 274.

Metallites doderoi **sp. n.** Italy, Amore-Fracassi p. 161 Nat. sicil. **19.**

Miarus fuscopubens Caucasus p. 44, *hispidulus* Andalusia p. 46, *dentiventris*, *araxis*, p. 47, Armenia, *banaticus* Herculesbad p. 49, **spp. n.**, Reitter Brünn Verh. naturf. Ver. **45.**

Microberosiris **gen. n.** near *Berosiris* p. 418, *exilis* **sp. n.** Swan River p. 419, Lea P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Morphostrophus **subg. n.** vide *Strophosomus.*

Mylacus albosquamulatus **sp. n.** Saragossa, Reitter Bol. Soc. espan. **7** p. 323.

Myorrhinus longstaffi **sp. n.** S. Africa, Marshall p. 932 London P.Z.S. 1906.

Nanophyes testaceipes, *suturalis*, Japan p. 127, *donckieri*, Persia p. 128, **spp. n.**, Pic Echange **23.**—*N. alleni*, *v-notatus*, p. 166, *nigrovarius*, *pallidicornis*, p. 167, **spp. n.**, Australia, Lea Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Nechyrus mollipes, *latipennis*, p. 427, *legitimus* p. 428, **spp. n.**, Australia, Lea P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Neiphagus mashunus **sp. n.** S. Africa, Marshall p. 950 pl. lxvii f. 10 London P. Z. S. 1906.

Neocimbus **nom. n.** for *Cimbus* Sch., Bovie p. 67 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**

Neopsilorhinus **nom. n.** for *Psilorhinus* Blanch., Bovie p. 67 T.c.

Nertus aeneus **sp. n.** Costa Rica p. 206 pl. xii f. 4, *suturalis* Boh. f. 3, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Onychogymnus pterygialis p. 319, *cinereus* p. 320, Ostafrika, *exiguus* Kamerun p. 321, *mirus* Westafrika p. 322, **spp. n.**, HARTMANN D. ent. Zs. **1907**.

Ophryastes symmetricus **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 260.

Optatus inornatus, fasciculosus pl. xi f. 6, **spp. n.** Centr. America, p. 186, *palmaris* Pasc. (as *Centrinus*) p. 185 f. 5, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pl. 5.

Orchestes; physiologisch, biologisch und systematisch betrachtet; SCHENKLING Ent. Wochenbl. **24** pp. 7–8, 10–11.

Otidocephalus rhois sp. n. New Mexico, FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 266.—*O. basalis* p. 75, *subglaber, arizonicus*, p. 76, *texanus* p. 77 N. America, **spp. n.**, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **15**.

Otidoderes quadrilineatus **sp. n.** Argentina, BOVIE p. 70 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Otiorrhynchus; Verzeichnis von Varietäten, MULLER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 200.—*O. flachi* nom. n. for *pajanettei* Flach, WEISE p. 13 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*O. antarcticus* pl. i f. 8 p. 45, STIERLIN Result. Belgica Zool. Ins.—*O. albanicus, munelensis*, p. 521, *sitonoides* p. 523, *titan, O.* (*Cirrhorhynchus*) *winneguthi*, p. 524, *O.* (*Tournieria*) *steindachneri* p. 525, *merditanus*, Albanien, **spp. n.**, *corruptor* subsp. n. *rhamnivorus* p. 525, APFELBECK Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*O.* (*Dodecastichus*) *sinjanus* **sp. n.** Dalmatia, PENECKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 17.—*O. aranea* **sp. n.** Calabrien, FLACH D. ent. Zs. **1907** p. 16.—*O. pilipes* **sp. n.** Italy, LEONI Riv. coleotter. ital. **5** p. 183–199.—*O.* (*Troglorhynchus*) *laurae* **sp. n.** Is. del Giglio, SOLARI e SOLARI p. 470 Genova Ann. Mus. **43**.—*O. perdix* subspp. n. *thalassinus* and *hypsobius*, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 644.

(*Otiorrhynchus*(*Arammichnus*) *amanus* sp. n. Kleinasien, REITTER Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Pachyonyx niveus p. 951, *triangularis* p. 952, **spp. n.** S. Africa, MARSHALL London P. Z. S. 1906.—*P. quadridens* Larve, HELLER D. ent. Zs. **1907** p. 157–161.

Pachytychius (*Styphlotychius*) *maculosus* **sp. n.**, REITTER Bol. Soc. espan. **7** p. 319.

Pandeletejus rotundicollis p. 262, *simplarius, subtropicus* p. 263, **spp. n.**, New Mexico and Florida, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Pantoteles hirtimanus pl. x f. 30 p. 181, *flavofasciatus* f. 31, *longimanus* f. 32, p. 182, *marmoratus* pl. xi f. 1, p. 183, *dimidiatus* f. 2, *albocinctus* f. 3, p. 184, **spp. n.**, Centr. America, *tenuirostris* Boh. p. 183 pl. x f. 38, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Paratituacia **gen. n.** p. 423 near *Cryptorhynchus, dorsosignata* **sp. n.** Swan River p. 424, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Perapion **subg. n.** vide *Apion*.

Peridinctellus **gen. n.**, *subnudus* **sp. n.** Panama pl. xi f. 4, CHAMPION p. 180 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Peridinetus canus pl. x f. 14 p. 172, *trifasciatus* f. 17, *melastomae* f. 18, p. 174, *lateralis* f. 19, p. 175, *collaris* f. 21, *coccineifrons* f. 22, p. 176, *Peridinetus rufotorquatus* pl. x f. 23, *laetus* f. 24, p. 177, *nodicollis* f. 25, *opacus* f. 26, p. 178, *costatus*, f. 27, *stigmatipleura* f. 28, *quadrimaculatus* f. 29, p. 179, **spp. n.** Centr. America, CHAMPION T.c.

Perigaster tetracanthus **sp. n.** Centr. America pl. ix f. 5, CHAMPION p. 152 T.c.

Peritelus obscurus, holdhausi, liguricus, silvestrii, P. (*Meira*) *paganettii*, **spp. n.**, Italy SOLARI & SOLARI Riv. colleotter ital. **5** p. 117.

Phacemastix trinotata p. 940, *pardalis* p. 941 pl. lxvii f. 3, *poultoni* p. 942 f. 2, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Phaedropus albobrunneus **sp. n.** Brazil, BOVIE p. 70 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Phyllotrox quadricollis **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 265.

Phytonomus hauseri **sp. n.** Turkestan, PETRI Entomol. Ztg. Wien. **26** p. 59.—*P. taygetanus* **sp. n.** PIC Echange **23**.

Piazomias varicolor, deceptor p. 918, *pratensis* p. 919, **spp. n.**, S. Africa, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Pissodes strobi, Hopkins Washington U. S. Dept. Agric. Ent. Circ. **90.**

Platycopes; sex distinctions p. 916; *alfredensis* p. 915, *tuberculatus* p. 916, **spp. n.**, S. Africa, Marshall London P.Z.S. 1906.

Pogonorhinus **nom. n.** for *Sasiorhinus* Broun [an *Lasiorhinus*], Hutton p. 218 Index faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

Polydius Sch. = (*Polyteles* Sch.), Bovie p. 328 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Polydrusus prasinoides nom. n. for *prasinus* Reitt., Bovie p. 326 T.c.

Pseudambates **nom. n.** for *Pseudocholus* Desbr., *P. biplagiatus* pl. ix f. 10, Champion p. 171 Biol. Centr.-Amerc. Col. **4** pt. 5.

Pseudopiezotrachelus **subg. n.** vide *Apion.*

Pseudoptatus **gen. n.** near *Optatus, dentipes* **sp. n.** Mexico pl. xi f. 8, Champion p. 187 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Pteracanthus smidti pl. x f. 13, Champion p. 170 T.c.

Rhianopsis **gen. n.** near *Diastethus* p. 235, *ferrugineus* **sp. n.** Panama p. 236 pl. xiii f. 22, Champion T.c.

Rhigus brunneus **sp. n.** (=*tribuloides* Boh. nec Pall.), Bovie p. 328 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Rhinosomphus mutabilis **sp. n.** S. Africa pl. lxvi f. 4, Marshall p. 920 London P.Z.S. 1906.

Rhynchites hauseri **sp. n.** Tibet, Wagner D. ent. Zs. **1907** p. 323.—*R. algoensis* Pér. to *Attelabus*, Marshall p. 957 London P.Z.S. 1906.

(*Rhynchites palmii* sp. n. Arizona. Schaeffer, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (138–140).)

Rhynchogonus blackburni life-history, Giffard Proc. Hawai. ent. Soc. **1** pp. 127–129 pl. iii; Perkins T.c. p. 130.

Rhyparosomus mashunus **sp. n.** S. Africa, Marshall p. 933 pl. lxvi f. 8 London P.Z.S. 1906.

Rhytirrhinus longulus var. n. *longipennis*, Pic Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 275.

Siderodactylus wellmanni **sp. n.** Benguella, Pape D. ent. Zs. **1907** p. 325.

Sipalus aloysii-sabaudiae **sp. n.** Toro, Camerano Torino Boll. Musei Zool. Anat. **22** No. 562.

Solenopus politicollis **sp. n.** Cayenne, Bovie p. 71 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Sphenophorus striatus attaque les Bananiers, Gravier, Bul. Muséum pp. 30–32.

(*Sphenophorus abrasus, setiger, ludovicianus, peninsularis, villosiventris, laevigatus, maidis, incongruus, robustior, pontederiae*, spp. n., United States, Chittenden, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (50–64).—*S. pertinax* varr. n. *australis* and *typhae*, Chittenden, T.c. (50–64).—*S. marinus, graminis, subopacus, monterensis, diversus, nevadensis, fallii, subulatus, destructor, sublaevis, soltauii, blanchardi, striatipennis*, **spp. n.** Chittenden Washington, D.C. Proc. Ent. Soc. **7** 1905, 1906 (166–182).)

Stenophida pygialis Fairm. (as *Liocalandra*) = (*linearis* Pasc. = *Megaproctus zanzibarinus* Desbr.), Marshall p. 958 London P.Z.S. 1906.

Stenopus Br. vide *Inosomus.*

Strongylotes parallelus **sp. n.** Mexico, Champion p. 207 pl. xii f. 5 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Strophosomus; tables of european, pp. 201-230, S. (*Morphostrophus* subg. n.) *edmundi* Spain p. 206, S. (*Conchostrophus* subg. n.) *ganglbaueri* Portugal p. 211, *trapezicollis* Cuenca p. 214, *laufferi* Spain p. 216, **spp. n.** Flach Brünn Verh. naturf. Ver. **45.** Vide etiam *Leucostrophus* and *Subcaulostrophus.*—*S. insignitus* **sp. n.** Armenien, Reitter, D. ent. Zs. **1907** p. 262; *S. insignitus* Reitt., zu *Pholicodes* Reiter Entomol, Ztg. Wien **26** p. 333.—*S. salisburiensis* p. 912, *b.notatus* p. 913, *sulcatifrons* pl. lxvi f. 2, *acuticollis* f. 3, p. 914, **spp. n.**, S. Africa, Marshall London P.Z.S. 1906.

Subcaulostrophus **subg. n.** for *Strophosomus sagitta*, Flach p. 218 Brünn Verh. naturf. Var. **45.**

Sulciurus **subg. n.** vide *Brachyderes.*

Sybulus yorkensis **sp. n.** Cape York, Lea P. Linn Soc. N. S. W. **32** p. 429.

Sympediosoma **gen. n.** p. 419 near *Tychanus, albifrons* p. 420, *obliquifasciatum* p. 421, **spp. n.**, Australia, LEA Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32.**

Synthocus acuticollis p. 96 pl. vi fig. 8, *flavotuberosus* p. 101 fig. 10, *frater* p. 99 fig. 9, *mashunus* p. 104, *ovumpoensis* p. 98 fig. 7, *sinuatus* p. 94, **spp. n.** S. Africa, MARSHALL Trans. S. Afric. Phil. Soc. **18.**—*S. nigropictus* Pasc. = (*sagittarius* Pér.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Systates dentipes **sp. n.** Mashonaland pl. lxvi f. 5, MARSHALL p. 921 T.c.

Tachygonidius **gen. n.** type *Tachygonus phalangium* Chevr., *dasypus* **sp. n.** Panama pl. viii f. 27, CHAMPION p. 138 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Tachygonus flohri pl. viii f. 23, *bidentatus, flavisetis* f. 25, p. 137, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION T.c.

Theates angusticollis Wied. (as *Brachycerus*) = (*cristatus* Pér. = *majus* Auriv.), MARSHALL p. 957 London P.Z.S. 1906.

Trachymeropsis **gen. n.** *Nertides, palmipes* **sp. n.** Panama pl. xii f. 6, CHAMPION p. 207 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Trachyphloeoides **gen. n.** p. 121, für *Trachyphloeus sordidus* Faust p. 126, FORMÁNEK Entomol. Ztg. Wien **26.**

Trachyphloeus Germ., Uebersicht der pal. Arten, FORMÁNEK pp. 121–191 T.c.; *T. pici* Algier, p. 139, *solariorum* Tunesien p. 147, *difformis* (A. and F. Solari) Tunis p. 149, *pollicatus* Algerien p. 151, *distinguendus* (A. and F. Solari) Tunesien p. 152, *bonensis* Algerien p. 155, *ovipennis* Algerien p. 165, *amplithorax* Dobrudscha p. 179, *championi* Salonica p. 171, **spp. n.**, id. t.c.

Trichalophus arcuatus **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 264.

Zeugorygma **gen. n.** *Tanyrrhynchides* p. 923, *hirta, orangiae*, **spp. n.**, S. Africa, p. 924, MARSHALL London P.Z.S. 1906.

Zygobarinus **gen. n.** type *Zygobarus coelestinus* Linell, PIERCE Ent. News **18** p. 385.

Zygobaris xanthoxyli **sp. n.** Texas, PIERCE p. 383 T.c.

Zygobaroides **gen. n.** near *Zygobaris, schwarzi* **sp. n.** Louisiana, PIERCE p. 384 T.c.

SCOLYTIDAE.

Methodik in der Borkenkäferforschung. KNOCHE Natw. Zs. Landw. **5** p. 282–292.

Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umgegend der Stadt Welsk (Russ.), POMERANCEV Lësn. žurn. **37** pp. 958–989 & 1424–1440.

Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur. FUCHS München pp. v + 83 10 Taf.

Ambrosia beetles, account of; WHEELER pp. 786–793 Bull. Amer. Mus. **23.**

Pilzzüchtende Borkenkafer; HAGEDORN Natw. Wochenschr. **22** pp. 289–293.

Zur Generationsfrage der Borkenkäfer: KNOCHE Zs. Forstw. **39** pp. 49–53.

Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas; TRÉDL Ent. Bl. **3** pp. 2 etc., etc.

Scolytidae of Hungary, CSIKI Rovart. L. **14** pp. 7–10 etc.

†Fossile Borkenkäfer in copal, HAGEDORN D. ent. Zs. **1907** pp. 259–261.

Scolytidae; ŠEVYREV.

(HOPKINS. Notes on scolytid larvae and their mouth parts. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7, 1905,** 1906, (143–149, incl. pl.).)

Acrantus **nom. n.** for *Homarus*' HUTTON p. 219 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked.]

Carphoborus minimus Biologie, POMERANTZEF Lësn. žurn. St. Peterburg **37** pp. 177 192.

Crossotarsus fischeri, Ostafrika, *bothrocephalus* Sumatra, **spp. n.**, STROHMEYER D. ent. Zs. **1907** p. 29.—*C.* sp., habits, STEBBING p. 19 Bombay J. N. H. Soc. **18.**

Dendroctonus micans Biologie, POMERANTZEF Lësn. žurn. St. Peterburg **37** pp. 177–192.

(*Dendroctonus mexicanus* sp. n., Mexico. HOPKINS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** pp. 71–80.)

(*Gnathotrichus nitidifrons* sp. n. Mexico. HOPKINS pp. 71–80. T.c.)

Hylastes glabratus u. *palliatus* Biologie, Pomerantzef Lěsn. žurn. St. Peterburg **37** pp. 177–192.

†*Hylastites schellwieni* **sp. n.** balt. Bernstein, Hagedorn Konigsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 117.

Hylesinus polygraphus et les Epicéas de Lorraine ; Henry Nancy Bul. soc. sci. **7** 189–196.—*H. piniperda* Fortpflanzungsverhältnisse, Knoche Forstwiss. Centralbl. **29** pp. 474–480.

Ips typographus, einmalige oder wiederholte Begattung; Nüsslin, pp. 609–613; *I. typographus* u. *sexdentalus* Befruchtungsbedürfnis der Weibchen, Hennings; Natw. Zs. Landw. **5** pp. 602–608.

Mesoscolytus **nom. n.** for *Apate* Br., Hutton p. 219 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked.]

†*Myelophilistes dubius* **sp. n.** balt. Bernstein, Hagedorn Konigsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 118.

Myelophilus (*Hylesinus*) *piniperda* Gänge, Bargmann Natw. Zs. Landw. **5**, pp. 500–502.—*M. minor* u. *piniperda*, Biologie, Pomerantzef Lěsn. žurn. St. Peterburg **37** pp. 177–192.

Pagiocerus rimosus in southeastern United States, Hopkins Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 112.

(*Phloeophthorus moriperda* sp. n. Mexico Hopkins Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 71–80.)

†*Phloeosinites rehi* p. 118, *brunni*, *regimontanus*, p. 119, **spp. n.**, balt. Bernstein Hagedorn Konigsberg. Schr. physik. Ges. **47**.

Phloeosinus cedri Frassfigur des, Strohmeyer Natw. Zs. Landw. Stuttgart **5** pp. 82–84.

(*Phloeosinus tacubayae baumanni* spp. n. Mexico Hopkins Washington Proc. Ent. Soc., **7** pp. 71–80.)

(*Pityophthorus chaleoensis herrerai* spp. n. Mexico Hopkins Washington Proc. Ent. Soc. **7** pp. 71–80.)

Platypus var.? *cylindriformis*, Biologie, Strohmeyer Ent. Bl. **3** pp. 65–69. —*P. cylindrus cylindriformis* Reitt. Biologie, Schädlichkeit und Vorkommen Strohmeyer Natw. Zs. Landw. **4** pp. 329–341, 409–420, 506–411 ; *P.* var.? *cylindriformis* in Rotbuche, Strohmeyer Op. cit. **5** pp. 170–173.

(*Platypus pini* sp. n., Mexico Hopkins Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, pp. 71–80.)

Stephanoderes winkleri **sp. n.**, Kamerun, Reitter Entomol. Ztg. Wien **26** p. 192.

Thamnurgus holtzi **sp. n.** Greece, Strohmeyer Entomol. Ztg. Wien **26** p. 6.—*T. petzi*, Lebensweise, Petz Ent. Bl. **3** p. 102.

Tomicus dispar an Apfelbäumen, Ihssen Prakt. Bl. Pflanzenbau **5** pp. 14–18.—*T. lipperti*, Barbey, Natw. Zs. Landw. **4** pp. 440–443.—*T. typographus*; Knoche Natw. Zs. Landw. **5** p. 219–221; Hennings Natw. Zs. Landw. **5** pp. 221–222; Generationsfrage, Borgmann Zs. Forstw. **39** pp. 513–518.

(*Tomicus mexicanus donanseai* spp. n. Mexico Hopkins Washington Proc. Ent. Soc. **7** (71–80).)

Xyleborus dispar Nahrung des Larven, etc., (Russ.), Makrželeckij Sadovod, **6**.—*X. exavatus* **sp. n.** Madagaskarkopal, Hagedorn Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. **13** p. 11.

†*Xylechinites anceps* **sp. n.** balt. Bernstein, Hagedorn Konigsberg Schr. physik. Ges. **47** p. 120.

Xyloterus domesticus Form der Frassfigur in Eichenstammholz, Strohmeyer Natw. Zs. Landw. **5** pp. 173–174.

Brenthidae.

Eremoxenus chan hab. Bucharia occ., Semenov p. 56 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Anthribidae.

Acaromimus **gen. n.** near *Xenorchestes* p. 381, *sharpi* **sp. n.** Honduras p. 382 pl. xiv f. 31, Jordan Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 6.

Ambonoderes **gen. n.** near *Brachytarsus* p. 380, *punctiger* **sp. n.** Guatemala p. 381 pl. xiv f. 28, Jordan T.c.

Araeocerus fasciculatus natural history, Reh pp. 23–25 Zs. wiss. Insektenbiol. **3**.

Dysnos rufipes pl. xiv f. 29, *brevis*, **spp. n.**, Panama, Jordan p. 383 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 6.

Holostilpnus **gen. n.** type *Choragus nitens*, *glabra*, *globosa*, p. 382, *picipes*

p. 383, **spp. n.**, Centr. America, JORDAN T.c.

Notioxenus polius, *ater* pl. xiv f. 30, **spp. n.** Centr. America, JORDAN p. 380 T.c.

Parexillis striatus **sp. n.** Nicaragua, JORDAN p. 380 pl. xiv f. 6 T.c.

CERAMBYCIDAE.

Notes on habits; ROTHENBURG Ent. Bl. **3** p. 130 etc.

Biologische Beobachtungen über holzfressende Insekten in der Umnbung der Stadt Welsk; (Russ.), POMERANCEV Lešn. žurn. **37** pp. 958–989 & 1424–1440.

Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes (6e cahier, 2e partie). PIC, Saint-Amand, p. 29.

Note sur les genres *Sphærion* Serv., *Nephalius* Nicom., *Mephritus* Pasc., *Periboeum* Thoms. et *Stizocera* Serv. GOUNELLE Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 238–244.

(GOUNELLE, E. Contribution à l'étude des mœurs d'*Hypocephalus armatus*. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, pp. 105–108.)

Die Dorcadionen Griechenlands, der Balkanländer und Kleinasiens, GRUNACK Soc. Entomol. **22** pp. 17–18.

Abaraeus hamifer **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 18 p. 28.

Aegosoma incertum **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 68 Genova Ann. Mus. **43.**

Agapanthia auliensis **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 12.

Anerpa **gen. n.**, near *Athemistus*, *carinulata* **sp. n.**, Sumatra, GAHAN p. 79 Genova Ann. Mus. **43.**

Anoplostetha quadriplagiata, *vittata* pl. i f. 8, **spp. n.**, Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 21.

Apatophysis baeckmanniana **sp. n.** Turkestan occid., SEMENOV Rev. russ. ent. **6** p. 223.

Apiogaster conradti **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 78.

Apoeme **gen. n.** near *Neomarius* type *Xystrocera lugubris* Ol., AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 2 pl. i f. 2.

Apomecyna triseriata p. 33, *nigroapicalis* p. 34, **spp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS T.c.

Aporus cylindricus Fåhr. = (*Pachydissus pauper* Dist.), AURIVILLIUS T.c. p. 8. *Aporus* vide etiam *Dissaporus*.

Arcyphorus signatus p. 75, *vittatus* p, 76, **spp. n.** Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43.**

Aromia moschata var. n. *laevicollis*, REITTER p. 115 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Asaperda rufipes var. n. *reniformis*, PIC Longicornes **6** p. 22.

Ataxia crypta natural history, MORGAN Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **63** pt. 7.—*A. sulcata* Florida, *setulosa* Lower California, **spp. n.**, FALL New York J. Ent. Soc. **15** p. 84.

Baraeus orientalis **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 27.

Batocera rubus larva, STEBBING Calcutta For. Bull. No. **10**, 1907 p. 3.—*B. enganensis* **sp. n.** Engano, GAHAN p. 81 Genova Ann. Mus. **43.**

Blepisanis lateralis **sp. n.** Togo, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 85.

Cacia beccarii p. 82, *spilota*, p. 83, **spp. n.**, Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43.**

Calanthemis rufovittatus **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 78.

Callichroma (?) *semiigneum* Deutsch. Ost-Afrika, *C. conradsi* Victoria Nyanza, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 9.

Callidium hauseri **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 9.

Callimus egregius var. n. *obscurithorax*, PIC Echange **23** p. 154.

Cataphrodisium **gen. n.** near *Aphrodisium* for *Pachyteria rubripennis* Hope, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 8.

Cereopsius sexmaculatus **sp. n.** Borneo, AURIVILLIUS T.c. p. 16.

Chlorisanis similis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 108 Genova Ann. Mus. **43.**

Chlorophorus signatipennis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 74 T.c.

Chreonoma argenteifrons **sp. n.** Engano, GAHAN T.c. p. 112.

Cleptometopus enganensis Engano, *humeralis* Sumatra, **spp. n.**, GAHAN p. 91 T.c.

Clytosemia apicalis **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 22.

Clytus fulminans bei Berlin, Lessmann Berliner ent. Zs. **51** p. 8.—*C.* (*Plagionotulus?*) *dubius* Deutsch Ost-Afrika **sp. n.**, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18 p. 12.

Cnemolia lateralis **sp. n.** Ost-Afrika, Aurivillius T.c. p. 18.

Coelosterna sulphurea, ritsemai, **spp. n.**, Sumatra Heller Leiden Notes Mus. **29** pp. 54–56.

Compsodorcadion suvorovi p. 274, *amymon* p. 276, *dubianskii* p. 278, *validipes* p. 279, **spp. n.**, Russian empire, Jakovlev Rev. russ. Ent. **6.**

Cyllene robiniae natural history, Hopkins Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **58** pt. 3 and Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **83.**

Demonax gregalis p. 77, *decipiens, delectus*, p. 78, **spp. n.**, Sumatra, Gahan Genova Ann. Mus. **43.**

(*Desmocerus piperi* sp. n., western United States. Webb, Washington, Proc. Ent. Soc., **7** (104–105).)

Dissaporus **nom. n.** for *Aporus* auctt., Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18 p. 8.

Dissopachys matthiesseni sp. n. Schiras, Reitter Entomol. Ztg. Wien **26** p. 218.

Dorcadion boabdil **sp. n.** ? Algarve, *mus* var. n. *rondae*, Flach p. 18 Entomol. Ztg. Wien **26.**—*D. jakovlevi* **sp. n.** Persia occ., Semenov p. 144 Rev. russ. Ent. **5** 1905. — *D. diversepubescens* **sp. n.**, Pic Longicornes **6** p. 8.—*D. musarti*, p. 10, *dsungaricum* p. 11, *moreanum* p. 12, **spp. n.**, Pic Longicornes **6.**—*D. divisum* varr. n. *diversejunctum dorsale*, Pic Echange **23** p. 179.

Dystasia similis **sp. n.** Sumatra, Gahan p. 85 Genova Ann. Mus. **43.**

Ectatina **gen. n.** near *Ectatosia, irrorata*, p. 93, *signata* p. 94, **spp. n.**, Sumatra, Gahan T.c.

Ectatosia sumatrensis **sp. n.** Sumatra, Gahan p. 92 T.c.

Elais hauseri **sp. n.** Deutsch Neu-Guinea, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18 p. 15.

(*Elaphidion mimeticum, niveivestitum*, sp. n. Texas, Schaeffer, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci. Bull., **1** 1905 (132–137).)

Epepeotes basalis **sp. n.** Sumatra, *luscus* var. n. *enganensis* Engano, Gahan p. 80 Genova Ann. Mus. **43.**

Ereis sumatcensis **sp. n.** Sumatra, Gahan p. 82 T.c.

Ertlia **gen. n.** near *Corrhenes* p. 32 *fulvotomentosa, griseotomentosa, metallica*, **spp. n.**, Deutsch Ost-Afrika, p. 33, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18.

Eudistenia **gen. n.** *Oemes* p. 82, *costipennis* **sp. n.** California, Fall New York J. Ent. Soc. **15.**

Eunidia exigua, femoralis, apicalis, **spp. n.**, Kamerun, Aurivillius Ö. ent. Zs. **1907** p. 80. — *E. nigromaculata* **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, Aurivillius Ark. Zool. 3 No. 18 p. 34.

(*Eupogonius fulvovestitus* sp. n. Texas, Schaeffer, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132–137).)

(*Euryscopa subnigra* sp. n. Mexico, Schaeffer T.c. (132–137).)

Eustathes basalis, flavicans, **spp. n.** Sumatra, Gahan p. 111 Genova Ann. Mus. **43.**

Exocentrus inhirsutus **sp. n.**, Pic Longicornes **6** p. 21.

Gahania **gen. n.** near *Megacoelus* p. 423, *simmondsi* **sp. n.** Durban p. 424, Distant Ann. Nat. Hist. **20.**

Glenea argyrostetha, weyersi, torquata **spp. n.**, Sumatra, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18 p. 36. – *G. beccarii* Sumatra p. 95, *suada*, p. 96, *modiglianii* Engano, *chymene* Sumatra, p. 97. *dohertyi* p. 98, *sobrina* p. 99, Engano, *cyanura, tibialis*, p. 100, *pyrrha*, p. 101, *rufo-punctata* p. 102, *ora, ruficollis*, p. 103, *torquata* p. 104, *damalis* p. 105, *erythrodera*, Sumatra, *scripta*, p. 106, *cassandra* Engano, *paulina* Sumatra, p. 107, **spp. n.**, Gahan Genova Ann. Mus. **43.**

Gracilia minuta und *Leptidea brevipennis*, Trappen, Ent. Bl. **3** p. 22 and p. 122–123.

Halme viridana **sp. n.** Sumatra, Gahan p. 79 Genova Ann. Mus. **43.**

Haploeax **gen. n.**, *rohdei* pl. i f. 7, p. 17, *cinerea* p. 18, **spp. n.**, Kamerun, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18.

Haplohammus persimilis **sp. n.** Sumatra, Gahan p. 81 Genova Ann. Mus. **43.**

Hippopsicon puncticolle **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 34.

Hoplophora tonkinea **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 152.

Hyllisia variegata **sp. n.** Togo, AURIVILLIUS D. ent. Zs. 1907 p. 82.

(*Ischnocnemis pallidus* **sp. n.** Mexico, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132–137).)

Jebusaea persica **sp. n.** Buschir, REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 217.

Leiopus conradti, nigrofasciatus, **spp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 82.—*L. decorus* **sp. n.** Arizona, FALL New York J. Ent. Soc. **15** p. 84.

Leptostylus yuccivorus **sp. n.** Arizona, FALL T.c. p. 83.

Leptura rubra oviposition, MELL Ent. Wochenbl. **24** p. 175.—*L. sumatrensis* **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 71 Genova Ann. Mus **43.**—*L. kerniana, subcostata*, p. 249, *barberi*, p. 250, *cockerelli, insignis*, p. 251, **spp. n.**, Western United States, FALL Trans. Amer. Ent. Soc., **33.**

Lianema **gen. n.** near *Idoemea* p. 85, *tenuicornis* **sp. n.** Lower California p. 86, FALL T.c.

Linda gracilicornis **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 24.

Litopus damarensis, Damaraland, *longitarsis*, p. 11, *lævicollis* p. 12, Deutsch Ost-Afrika, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Macrones besti **sp. n.** Victoria, BLACKBURN p. 296 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Margites argenteus, Adamaua, *mimeticus*, Kamerun, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 7.

Menesida **gen. n.** near *Ossonis, nigrita, marginalis*, **spp. n.** Sumatra, GAHAN p. 110 Genova Ann. Mus. **43.**

Methia aestiva **sp. n.** California, FALL New York J. Ent. Soc. **15** p. 86.

Monochamnus sutor, Speiseauswahl, SCHUSTER Ent. Jahrb. Leipzig **16** pp. 160–162.—*M. variegator* **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 16 pl. i f. 6.

Morimus ganglbaueri & funereus, REITTER p. 30 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

Nannoprionus **gen. n.** p. 1 near *Crinosoma, insignis* **sp. n.** Yola West Africa p. 2 pl. i f. 1, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

(*Necydalis sirexoides* sp. n. Persien, REITTER Entomol. Ztg. Wien, **21** 1902 (31–32))

Neoclytus modestus, carus, p. 81, *tenuiscriptus* p. 82, California, **spp. n.**, FALL New York J. Ent. Soc. **15.**

(*Neoclytus peninsularis* **sp. n.** Mexico, SCHAEFFER, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132–137).)

Neopachyta bicuneata var. n. *bisbinotata*, PIC Longicornes **6** p. 5.

Nitocris trigonifera, nigrocincta, **spp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3**, No. 18 p. 37.

Nupserha quadrimaculata **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS T.c. p. 37; *N. bivittata, fasciata*, p. 83, *maculata* p. 84, **spp. n.**, W. Afrika, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907.**

Oberea donceeli **sp. n.**, PIC Longicornes **6** p. 23; *O. longissima* **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 84; *O. pygidialis* p. 108, *maculiventris, opaca*, p. 109, **spp. n.**, Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43.**

Obereopsis insignis **sp. n.** Togo, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 84.

Ocularia fasciata, vittata, Kamerun, **spp. n.**, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 79.

Olenecamptus rubriceps **sp. n.** Java, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 31.

Oxoplus cruentus ♂ = (*marginatus* Lec.), FALL p. 177 Ent. News **18.**

Pachydissus regius p. 3, *camerunicus, vicarius*, p. 4, *euparus* p. 6, **spp. nn.**, Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Pachylocerus parvus p. 69, *plagiatus* p. 70, **spp. n.**, Sumatra, GAHAN Genova Ann. Mus. **43.**

Parischnia **gen. n.** near *Ischnia, camerunica*, p. 29, *spinosa* p. 30, **spp. n.**, Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18.

Paroeme nigripes **sp. n.** W. Africa pl. i f. 3, AURIVILLIUS T.c. p. 2.

Paromelix **gen. n.** near *Homelix, lamani* **sp. n.** Congo, AURIVILLIUS T.c. p. 23.

Pelargoderus trivittatus **sp. n.** West Sumatra, Aurivillius T.c. p. 15.

Phlyarus cristatus **sp. n.** Sumatra, Gahan p. 95 Genova Ann. Mus. **43.**

Phrosyne albicrus **sp. n.** Kamerun, Aurivillius D. ent. Zs. **1907** p. 77.

Phryneta silacea **sp. n.** Togo, Aurivillius T.c. p. 80.

Phrynetinae africanae; Übersicht der Gattungen. Aurivillius p. 25 Ark. Zool. **3** No. 18.

Phytoecia sikkimensis **sp n.**, Pic Echange **23** p. 152.

Pinacosterna nigra **sp. n.** Congo, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18 p. 22.

Plagithmysus giffardi **sp. n.** Kilauea, Perkins p. 96 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Pogonochaerus fasciculatus, Torka Zs. Forstw. **39** pp. 674–676. — *P. pillosipes* **sp. n.**, Pic Longicornes **6** p. 21.

Pothyne virgata p. 89, *strigata* p. 90, **spp. n.** Sumatra, Gahan Genova Ann. Mus. **43.**

Prionallus **gen. n.** near *Ancyloprotus* p. 66, *nodicollis* **sp. n.** Sumatra, Gahan T.c. p. 67.

Prosoplus bimaculatus **sp. n.** Deutsch Neu-Guinea, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18 p. 32.

Prosopocera plagifera p. 19 Deutsch Ost-Afrika, *aemilii* p. 20 Congogebiet, **spp. n.**, Aurivillius T.c.

Pseuderos clypealis **sp. n.** Kamerun, Aurivillius T.c. p. 13.

Pterolophia beccarii p. 83, *enganensis*, *oopsida*, p. 84, *simulata* p. 85, **spp. n.**, Sumatra, Gahan Genova Ann. Mus. **43.**

Purpuricenus amoenus subsp. n. *procerus* Turkestan chin. p. 256, *degener* Tsaidam p. 255, *nanus* Persia occid. p. 254, **spp. n.**, Semenov Rev. russ. ent. **6.**— *P. budensis* var. n. *nigronotata*, Pic Echange **23** p. 169.—*P. robusticollis* **sp. n.** Pic T.c. p. 185.

Rhagium inquisitor Biologie, Pečírka, Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 4–8.

Rhamnusium bicolor, Schumann Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. **12** pp. 60–61.

Rhodopis javana **sp. n.** Java, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18 p. 30.

Rondibilis similis **sp. n.** Engano, Gahan p. 94 Genova Ann. Mus. **43.**

Ropica alboplagiata p. 86, *subvittata*, Engano, *dissonans* Sumatra, p. 87, Gahan T.c.

Saperda populnea, natural history, Boas Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 313–320, 1 Taf.—*S. lateralis* var. n. *disconotata*, Pic Echange **23** p. 152.

Sibylla dancoi pl. i f. 9 p. 49, Lameere Résult. Belgica Zool. Ins.

Sophronica aureovittata, *conradti*, *exigua*, *nitida*, *rufoscapa*, **spp. n.**, Kamerun, Aurivillius D. ent. Zs. **1907** p. 81.

Stathmodera pusilla **sp. n.** Kamerun, Aurivillius T.c. p. 80.

Stenocorus mythicus Gyll. (an omitted species) to *Dissaporus*, Aurivillius Ark. Zool. **3**, No. 18 p. 8.

Stenophryneta **gen. n.** near *Synhomelix*, *variegata* pl. i f. 9 Deutsch Ost-Afrika, p. 24, *cinerea* p. 25 Mashunaland, **spp. n.** Aurivillius T.c.

Sternotomis (*Geloharpya*) *vittata* **sp. n.** Congo, Aurivillius T.c.

Stibara beloni **sp. n.**, Pic Longicornes **6** p. 22.

Sybra binotata, *solida*, **spp. n.** Engano, Gahan p. 88 Genova Ann. Mus. **43.**

Sybrinura **gen. n.** near *Sybra* p. 88, *biapicata* **sp. n.** p. 89 Sumatra, Gahan T.c.

Synaptola violacea, *orientalis*, Ost-Afrika, **spp. n.**, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18 p. 10.

Syndere nigra Kamerun p. 78, *viridicincta* Dahomey p. 79, **spp. n.**, Aurivillius D. ent. Zs. **1907.**

Tetraglenes apicalis sp. n. Sumatra, Gahan p. 92 Genova Ann. Mus. **43.**

Tetraommatus niger **sp. n.** Sumatra, Gahan T.c. p. 68.

Tetrisse **gen. n.** near *Isse*, *penicillata* **sp. n.** Engl. Ost-Afrika, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 18 p. 35.

Tetropium gabrieli (var. = *crawshayi* Sharp), life-history, Crawshay pp. 183–212 pls. xv–xx London Trans. ent. Soc. 1907.—*T. tjanshanicum* **sp. n.** Tjan Shan, Semenov Rev. russ. ent. **6** p. 263.

Theocris mimetica, viridis, **spp. n.**, Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 31.

Thranius sumatrensis **sp. n.** Sumatra, GAHAN p. 71 Genova Ann. Mus. **43.**

Timoreticus hamatus **sp. n.** West-afrika, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1907** p. 79.—*T. mashalli* **sp. n.** Mashunaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 20.

Tmesisternus cupreosignatus **sp. n.** Deutsch Neu-Guinea, AURIVILLIUS T.c. p. 15.

Toxotochorus **nov. sect.** gen. *Toxotus* for *tataricus* Gebl., REITTER Entomol. Ztg. Wien **26** p. 208.

Toxotus suvorowi **sp. n.** Turkestan, REITTER T.c. p. 208.

Tragocephala rohdei **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 18 p. 23.

Xylotrechus idoneus p. 72, *discors* p. 73, *demoniacus* p. 74, Sumatra, **spp. n.**, GAHAN Genova Ann. Mus. **43.**

BRUCHIDAE.

Bruchus nec *Laria*; GANGLBAUER p. 24 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Bruchus serratifemur, simulans, pygidialis, subaeneus, prosopoides, macrophthalmus, speciosus, fumatus, rufovittatus, ochraceus, rufescens, quadridentatus, compressicornis, Texas & Arizona, **spp. n.**, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** pp. 291–306.

Laria (*Bruchidius*) *sinaïta* **sp. n.** Sinai, Karl DANIEL Abeille **31** p. 40.—*L.* (*Bruchus*) *mauritii* **sp. n.** Africa or., PIC Bul. Muséum Paris **1907** p 136.

Spermophagus rufonotatus rac. nouv. *rhodesianus*, PIC Echange **23** p. 134.—*S. vitis* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1907** pp. 291–306.

CHRYSOMELIDAE.

Addenda et corrigenda au Genera Insectorum subfam. *Clytrinae*; PIC Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 28–130.

Sur la ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs de divers Clytrides et Cryptocéphalides; PIC Echange **23**, pp. 159–161, 167–168, 175–176, 183–184, 191–192.

Verbreitung und Lebensweise Chrysomeliden; FRIEDERICHS Güstrow Arch. Ver. Natg. **61** Abt. 1 p. 48–60.

(N–10189 *j*)

(ROULE, Louis. Le cycle biologique de *Colaspidema atra* dans le midi de la France, sa durée et ses variations, Toulouse Bul. Soc. Inst. nat. **35** 1902 (121–130).)

Aenidea nigripennis **sp. n.** Cameroons, WEISE p. 138 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Anisognatha blanda Quango p. 129, *conradsi* Bukoba p. 130, **spp. n.**, WEISE T.c.

Aphthona biokovensis **sp. n.** Dalmatia, PENECKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 16.

Arsipoda variegata var. n. *kingensis*, BLACKBURN p. 298 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Aspidomorpha micans, egg-case & larva, KERSHAW & MUIR London Trans. ent. Soc. **1907.**

Brachycoryna longula **sp. n.** Arizona, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 207.

Bradylema septenaria **sp. n.** E. Africa, WEISE p. 198 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Bruchia **gen. n.** ex aff. gen. *Canistra* Er. p. 153, *tricostata* **sp. n.** Argentinien p. 154, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57.**

Casmena Chap.; taxonomy, WEISE p. 132 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Cassida panzeri nom. n. for *thoracica* Panz., *murraea* & *nobilis* varietal nomenclature, WEISE p. 14 Entomol. Ztg. Wien. **26.**—*C. obtusata*, egg-case, KERSHAW & MUIR London Trans. ent. Soc. **1907.**

Chaetocnema costata **sp. n.** New Mexico, FALL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 252.

Charistena suturalis p. 205 *nunenmacheri* p. 206, **spp. n.**, Arizona, WEISE Arch. Natg. **73** Bd. 1.

Chrysolampra testaceicornis **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 135.

Chrysomela varians, Biologisches, MEISSNER Ent. Bl. **3** p. 151.—*C. varians* ab. n. *incerta*, MEISSNER T.c. p. 129.—*C. limbatella* **sp. n.** Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 213.—*C. curata* **sp. n.** Africa, WEISE p. 135 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Coptocycla circumdata larva & egg-case, KERSHAW & MUIR p. 249 London Trans. ent. Soc. 1907.

Corynodes rufocastaneus **sp. n.** Cameroons, Weise p. 133 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

(*Coscinoptera tibialis* sp. n. Mexico. Schaeffer, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132–137).)

Crepidodera; rectifications, Pic Paris Bull. soc. ent. **1907** p. 50.—*C. picea* **sp. n.** Siebenbürgen, Petri Entomol. Ztg. Wien. **26** p. 60.

Crioceris hypopsila **sp. n.** Transcaspia, p. 25, *duodecimpunctata hypolachna* n. subsp. Prov. Ussuriensis p. 26; *C. thena* Reitt = (*rugata* Baly), *Cr. scutellaris* Kr. to *Lema* p. 26, Jacobson Rev. russ. ent. **7.**—*C. asparagi*, variation, Müller p. 11 Entomol. Ztg. Wien **26.**—*C. macilenta* var., Pic Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 304; *C. macilenta* varr., Chobaut pp. 234–236 Bull. Soc. ent. France 1907; *Crioceris macilenta* et ses variétés Pic Echange pp. 180–182; *C. macilenta* Weise varr. n. *4-maculata* (fig. 6) *kabytiana* (fig. 9) & *algirica* (fig. 10), Chobaut Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 179 figs. 1-10.—*C. asparagi* & *12-punctata*, Chittenden Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **56** pt. 1 pp. 6–10.

Crytocephalus; tables of species of France, Des Gozis Rev. Sci. Bourbon. **20** pp. 66–104 etc.—*C. apicalis* ab. *rimsyki* n. ab. Gouv. Cherson., Jacobson St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. lxiv.—*C. bodungeni* **sp. n.** Tashkent, Jacobson p. 111 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. curtissimus*, *dsungaricus*, *borochorensis*, *alaiensis*, *kukunorensis*, *serinicolor*, **spp. n.**, Palearctic, Pic Echange **23** suppl.—*C. blandulus* var. n. *presuturalis*, Pic Echange **23** p. 179.—*C. octopunctatus* var. n. *diversenotata*, Pic T.c. p. 154.—*C. tibialis* var. n. *lapicidinarum*, Pic T.c. p. 139.—*C. elongatior* Guinea p. 381, *schulzi* Cameroons p. 382, **spp. n.**, Weise Mem. Soc. espan. **1.**—*C. hafligeri* **sp. n**, E. Africa, Weise p. 131 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*C. sudanicus* **sp. n.** Abessinien, Weise Arch. Natg. **73** 1 p. 211.

(*Cryptocephalus crenatostriatus* **sp. n.** Mexico, Schaeffer, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132–137).)

Cryptonychus angusticeps **sp. n.** Africa or., Gestro Ann. Mus. Hung. **5** p. 67.

Dactylispa furia Java p. 72, *rugata* Borneo p. 74, **spp. n.**, Gestro T.c.

Decaria aethiopica Abessinien, *pygidialis* Kamerun, **spp. n.**, Weise Arch. Natg. **73** 1 p. 224.

Desmonota rickerli **sp. n.** Pernambuco, Spaeth Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 141.

Diacantha regularis p. 136, *verticalis* p. 137, **spp. n.** Africa, Weise Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Diamphidia locusta, Käferlarve als Pfeilgift in Angola, Wellman D. ent. Zs. **1907**, p. 17–19.

Dicladispa pallidicornis **sp. n.** Africa or. Gestro Ann. Mus. Hung. **5** p. 70.

Distolaca variegata **sp. n.** Africa or., Gestro T.c. p. 68.

Donacia; Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung, Hirschler Zool. Anz. **31** pp. 766–770.—*D. semenovi* **sp. n.** Zaidam, Jacobson Rev. russ. ent. **7** p. 5.

(*Donacia curticollis* sp. n. Illinois and Indiana. Knab. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, pp. 122–123.)

Escaleriella **gen. n.** *Halticidae* p. 396, *geminata* Cameroons p. 397, *marginata*, *bolivari*, Guinea, p. 398, **spp. n.**, Weise Mem. soc. espan. **1.**

Eutheca erlangeri **sp. n.** Abessinien, Weise Arch. Natg **73**, 1 p. 223.

Exosoma maculicollis p. 218, *speciosa*, *abyssinica*, p. 219, **spp. n.** Abessinien, Weise T.c.

Galeruca pomonae, life history and habits, Davis Ent. News pp. 269–275 pl. ix.

Galerucella lineola, food-habits, Weise p. 13 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

Gynandrophthalma clavareaui n. nom. pro *G. thoracica* Lac., Jacobson Rev. russ. ent. **6** p. 311.—*G. curvilinea* **sp. n.** Abessinien, Weise Arch. Natg. **73** 1 p. 211.

Haemonia incostata **sp. n.**, Pic Echange **23.**

Haltica djaffensis, *parvula*, Abessinien **spp. n.**, Weise Arch. Natg. **73** 1 p. 225.—*H. inaequalis* and other African species, Weise pp. 390–395 Mem. Soc. espan. **1.**

Heteraspibrachis bipubesans **sp. n.**, PIC Echange **23** p. 170.

Himatidium formosum p. 138, *banghaasi* p. 140, **spp. n.** Peru, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57.**

Hippostoma **gen. n.** near *Plagiodera, marginatum* **sp. n.** E. Africa, WEISE p. 134 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Hoplionota bipunctata **sp. n.** Luzon, SPAETH Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **57** p. 137.

Hypnophila nivalis halmae, **spp. n.,** Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 643.

Laccoptera chinensis, egg-case and larva, KERSHAW & MUIR London Trans. ent. soc. **1907.**

Lampedona **gen. n.** near *Lypnea, tarsalis* **sp. n.** Guinea, WEISE p. 399 Mem. Soc. espan. **1.**

Leasia **gen. n.** near *Megalostomis, australis* **sp. n.** N. Australia, JACOBY p. 148 Entomologist **40.**

Lema guadelupensis n. nom. pro *L. scutellaris* Fleut., JACOBSON Rev. russ. ent. **6** p. 311.—*L. biafrensis* **sp. n.** Guinea, WEISE Mem. Soc. espan. **1** p. 380.

Leptinotarsa; larval instars; GIRAULT p. 550 Science **26.**—*L. decemlineata,* development, GIRAULT and ROSENFELD. Psyche **14** pp. 45–57.

L. undecimlineata, habits, eggs, *defecta* and *texana* synonymy, KNAB New York J. Ent. Soc. **15** pp. 190–193.

Lochmaea suturalis as food of black game; POULTON London Proc. ent. Soc. 1907 p. lxxxiii.

Luperodes semiflavus **sp. n.** New Mexico, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 252.

Luperus bimaculatus **sp. n.,** PIC Echange **23** p. 171.—*L. atricornis, erlangeri,* **spp. n.,** Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 220.

Malacosoma lusitanicum Métamorphoses de, MAYET Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 115–117 av. fig.

Megalognatha ertli **sp. n.** E. Africa, WEISE p. 138 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*M. viridipennis* **sp. n.** Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 218.

Melasoma 20-punctatum Lebensgeschichte, SCHOLZ Ent. Wochenbl. Leipzig **24** pp. 70, 73–74, 77–79.—*M. scripta,* sport, heredity, MCCRACKEN J. Exp. Zool. **4** pp. 221–238 1 pl.

Melitonoma annulata **sp. n.** Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 211.

Micrispa majuscula **sp. n.** Nuova Guinea, GESTRO Ann. Mus. Hung. **5** p. 79.

Miopristis hafligeri **sp. n.** E. Africa, WEISE p. 128 Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **51.**

Monochirus horvathi Java p. 77, *esikii* N. Guinea p. 80, **spp. n.,** GESTRO Ann. Mus. Hung. **5.**

Monolepta clienta **sp. n.** E. Africa, WEISE p. 139 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*M. prasina* **sp. n.** Guinea, WEISE Mem. Soc. espan. **1** p. 389.—*M. bicostata* **sp. n.** Abessinien, WEISE Arch. Natg. **73** 1 p. 221.

Odontionopa vide *Prasoidea.*

Omaspides quadrifenestrata **sp. n.** with var. *simulans* Peru, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 165.

Omoplata puncticollis Bolivien Peru, p. 156, *filia* p. 158, *punctata* p. 159, *contempta* p. 160, *amplicollis* p. 161, Brasilia, *marginipennis* Bolivia p. 164, **spp. n.,** *brunnidorsis rufula* subsp. n. p. 162, *hyalina suspecta* subsp. n. p. 163, SPAETH T.c.

Orestia curtula, bosnica, **spp. n.,** Bosnia, APFELBECK Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 642.

Oxynodera obtusata Brasilien p. 142, *parvicollis* Columbien p. 145, *pinkeri* Bolivien p. 147, *breiti* Columbia p. 148, *schusteri* Amazonas p. 151, *wingelmülleri* Columbia p. 150, **spp. n.,** SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57.**

Pachybrachis scriptus diverse-punctatus var. n., *hauseri, akbesianus,* **spp. n.,** *creticus theresae* var. n., PIC Echange **23,** suppl.—*P. simius* var. n. *favarcgi,* PIC Echange **23** p. 186.

Paropsis acclivis **sp. n.** Australia, BLACKBURN p. 296 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Phaedon aeruginosa life-history, CHITTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 2 pp. 16-19.

Phytodecta olivaceus var. n. *obscurissima*, Pic Echange **23** p. 147.

Plagiodera caffra **sp. n.** Transvaal, Weise p. 135 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Prasoidea **nom. n.** for *Odontionopa* Lef, Weise p. 132 T.c.

Prosmidia subsudanica p. 214, *neumanni* p. 215, *maculosa* p. 216, **spp. n.**, Abessinien, Weise Arch. Natg. **73** 1.

Pseudispella machetes India or., Gestro Ann. Mus. Hung. **5** p. 76.

Pseudomesomphalia kolbei **sp. n.** Ecuador, Spaeth Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 155.

Psylliodes sturanyi **sp. n.** Bosnia, Apfelbeck Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 643.

Rhembastus xanthocnemis Guinea p. 384, *usambaricus* Mombo, *benuensis* Niger, p. 387, **spp. n.**, Weise Mem. Soc. españ. **1.**

Sebaethe vorax **sp. n.** Abessinien, Weise Arch. Natg. **73** 1 p. 223.

Scelodonta strigicollis, injurious habits in India, Lefroy p. 292 pl. xxix f. 5 Agric. J. India **2.**

Stylosomus minutissimus var. n. *terminalis*, Fuente Bol. Soc. espan. **7** p. 319.

Trirhabda labrata p. 242, *eriodictyonis* p. 243, **spp. n.**, California, Fall Canad. Entomol. **39.**

(*Trirrhabda ornata* sp. n. Texas Schaeffer, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, (132–137).)

Uroplata nigella **sp. n.** Arizona, Weise Arch. Natg. **73** 1 p. 208.

Erotylidae.

Helota donckieri Yunnan, *westwoodii* British Bhotan, **spp. n.**, Ritsema Leiden Notes Mus. **28** pp. 213–217.

Languria mozardi, oviposition, Girault Ent. News pp. 366–367.

(*Triplax marsculi* var. n. *discicollis*, Italien, Reitter, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Endomychidae.

Dapsa (*Phylira*) *fodori* **sp. n.** Hungaria, Csiki Ann. Mus. Hung. **5** p. 578.

Mycetina idahoensis **sp. n.** Idaho, *limbata* Horn = (*endomychoides* Fall), Fall Ent. News **18** p. 174.

(*Sphaerosoma* (*Alexia*) *solarii* **sp. n.** Italien, Reitter, Entomol. Ztg. Wien **23** 1904 (151–160).)

Trichisia chinensis China, *papuana*, p. 576, *quadrimaculata* p. 577, N. Guinea **spp. n.**, Csiki Ann. Mus. Hung. **5.**

Coccinellidae.

Häufigkeitsschwankungen bei Coccinelliden, Meissner Ent. Bl. **3** p. 162.

Economic notes on aphids and coccinellids; Johnson Ent. News **18** pp. 171–174.

Adalia neumanni **sp. n.** Abessinien, Weise Arch. Natg. **73** 1 p. 226.—Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere Coccinelliden; Meissner, Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 12–20, 39–45.—*Adalia bipunctata* typ. und var. *sexpustulata*, Holtz Ent. Wochenbl. **24** p. 181.—*Adalia bipunctata* ♀ et la var. *pustulata* ♂, Giraudeau Feuille jeunes natural. **37** p. 55.

Alesia bigata **sp. n.** Abessinien, Weise Arch. Natg. **73** 1 p. 227.

Anatis ocellata: cecchiniae n. aberr. Gouv. Vjatka, Barovsky Rev. russ. ent. **6** p. 273.

Brumus caeruleotinctus **sp. n.**, Sicard Paris Ann. soc. ent. **76** p. 413.

Caria superba var. n. *japonica* Sicard Bul. Muséum Paris **1907** p. 211.

Chelonitis venusta ab. *adalioides* ab. nov., Sicard Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 134.

Chilocorus simoni **sp. n.**, Sicard Paris Ann. soc. ent. **76** p. 413.

Coccinella bipunctata weisei u. aberr. Gouv. St. Petersburg, Barovsky Rev. russ. ent. **6** p. 273; Kannibalismus, Meissner Entomol. Ztg. Wien **26** p. 322.—*C. 4-punctata*, varr. n. *expallida haupti & haneli*, Weise Entomol. Ztg. Wien p. 15; Färbung der Flügeldecken, Meissner Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 157.—*C. septempunctata* ab., Meissner, Ent. Zs. Guben **20** p. 228.—*C. 14-punctata*, Eiablage, Meissner Ent. Wochenbl. **24** p. 112.—*C. marmottani* Fairm. to *Oxynychus*, Sicard p. 134 Bull. Soc. ent. France 1907.

Coelopterus salinus ab. n. *rugosus*, Puel Echange **23** p. 147.

Cyrtaulis martini **sp. n.,** Sicard Paris Ann. soc. ent. **76** p. 415.

Epilachna angusticollis varr. n. *enneastigma* and *heptastigma,* Fuente Bol. Soc. espan. **7** p. 320.—*E. atra* p. 270, *retigera* p. 271, *rothschildi* p. 272, **spp. n.,** Africa or., Sicard Bul. Muséum Paris **1907.**—*E. neumanni* p. 228, *cinerascens* p. 229, *erlangeri, rudis,* p. 230, *eudoxa* p. 232, **spp. n.,** Abessinien, Weise Arch. Natg. **73** 1.

Harmonia picta, Gillette pl. xi p. 21 Philad. P. Ac. **59.**

Hyperaspis haematosticta **sp. n.** New Mexico, Fall Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 222.

Martinella **gen. n.** voisin de *Pharus* p. 416, *sellata* **sp. n.** p. 417, Sicard Paris Ann. soc. ent. **76.**

Megilla maculata, biological notes, Girault New York J. Ent. Soc. **15** pp. 193–197.

Microweisia atronitens Cas. = (*reversa* Fall), Fall p. 176 Ent. News **18.**

Nephus galloisi **sp. n.** Japon, Sicard Bul. Muséum Paris **1907** p. 211.

Oenopia (*Pania*) *addicta* Muls aberr. *peyerimhoffi* ab. nov., Sicard Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 133.

Pharus c.-luteus Arabia p. 417, *tristiculus* Egypt p. 418, **spp. n.,** Sicard Paris Ann. soc. ent. **76.**

†*Platynaspis sexguttata* **sp. n.** Africa or., Sicard Bul. Muséum Paris **1907** p. 253.—*P. martini, tristis,* **spp. n.,** Sicard Paris Ann. soc. ent. **76** p. 414.

Rodolia aegyptiaca Egypte **sp. n.,** Sicard Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 67.

Scymnus (*Pullus*) *mulleri* **sp. n.** Dalmatia, Penecke Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 15.—*S. levaillanti,* Muls. ab. *vaulogeri* ab. nov., *mulsantianus* nom. n. pro *S. nanus* Muls., Sicard Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 135.—*S. frontalis, apetzi, interruptus, punctillum, gilvifrons,* characters, Müller p. 8 Entomol. Ztg. Wien **26.**—*S. haemorrhous* ♂ = (*dentipes* Fall), Fall p. 176 Ent. News **18.**

Solanophila dregei var. n. *sellata,* Sicard Bul. Muséum Paris **1907** p. 253.—*S. natalensis* **sp. n.,** Sicard Paris Ann. soc. ent. **76** p. 412.

Thea variegata var. n. *citrina,* Sicard Bul. Muséum Paris **1907** p. 254.

Proterhinidae.

Proterhinus samoae **sp. n.** Samoa, Perkins p. 88 Proc. Hawaii. ent. Soc. **1.**

Incertae sedis.

†*Chrysomelidium* **gen. n.** für *Chrysomeletes simplex* Fritsch, Handlirsch Fossil. Ins. p. 665.

†*Curculidium* **gen. n.** für *Curculionites senonicus* Kolbe, Handlirsch l.c.

†*Curculiopsis* **gen. n.** für *Curculionites cretaceus* Heer, Handlirsch T.c.

†*Elytrulum* **gen. n.** für *Elytridium multipunctatum* Heer, Handlirsch l.c.

Silphidium **gen. n.** für *Silphites priscus* Fritsch, Handlirsch T.c. p. 664.

HYMENOPTERA.

Hymenoptera of Belgium; - Lameere Faune de Belgique **3** pp. 1–347.

Hyménoptères; mission J. Bonnier et Ch. Perez, golfe Persique 1901, Pérez Bul. sci. France Belgique Paris **41** pp. 485–505.

Hyménoptères. Du Buysson, Expédition antarctique française, **1907,** p. 20.

Bees and wasps how do they find their way? (Dutch); Thysse De Levende Natuur **12** 1907 p. 120.

The descriptions of Giorna in a forgotten work of 1791 are discussed by Schulz, Berlin. ent. Zs. **51** pp. 315–321.

Uebersicht der Hymenopteren Böhmens (Böhmisch), Kubes Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 81–86.

On the clasping organs attaching the hind to the fore wings; Walter Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 65–87 pls. vii–x.

Die Hymenopteren Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum grossen Teil

auch nach ihren Arten analytisch bearb.: Schmiedeknecht Jena pp. vii + 804.

Popular work on *Aculeata*; Saunders.

Apidae.

Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles, Forel Bul. Inst. gén. psychol. **6** pp. 258-267.

Mémoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles; Forel C. R. Ass. franç. avanc. sci. **35** 2 pp. 459-465.

Raisonnement collectif chez les Abeilles; Bonnier Paris C. R. Acad. sci. **145** pp. 1380–1385.

Some bees in the Museum of comparative zoology, Harvard university; Cockerell Boulder Univ. Colo. Stud. **5** pp. 35-39.

Synonymy of chilian *Apidae*, Herbst Zs. Hymenopter. **7** pp. 130–131.

Bees of Paraguay, part iii; Schrottky An. cient. Paraguay No. **7**.

Vol. **1** of *Apidae* in *Hymenoptera* Helvetiae completed, Frey-Gessner.

(Lovell and Cockerell. The nomadine and epeoline bees of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (39–42).)

(Robertson. Synopsis of *Euceridae*, *Emphoridae* and *Anthophoridae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (365–372).)

(Titus. Some notes on the Provancher *Megachilidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, **1905**, 1906, (149–152 & 153-156).)

(Plateau, F. Apropos de la reproduction des Abeilles. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (61).)

†(*Apidae*) *melisuga* **sp. n.** Miocän Italien, Handlirsch Fossil. Ins. p. 893.

(*Acamptopoeum* gen. n. (type *Camptopoeum trifasciatum* Spinola). Cockerell, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313–364).)

Agapostemon coloradensis, ♂, Cockerell p. 532 Ann. Nat. Hist. **19**.

Allodape grisea **sp. n.** Australien, mit var. *laeta*, Alfken Fauna Südwest-Australiens, **1** Lfg. 6 p. 260.

Andrena nycthemera, Pigeot Charleville Bul. soc. hist. nat. **10** 1903 pp. 45–47.—*A. ilerda*, *leaena*, **spp. n.**, Ferozepore & Deesa, Cameron p. 1001 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*A. alleghaniensis*, *daeckei*, p. 208, *novaeangliae*, *winkleyi*, *davisi*, p. 283, *braccata*, *angusi*, *rehni*, *weedi*, *multiplicatiformis*, p. 284, *bradleyi*, *paenerugosa*, p. 285, **spp. n.**, N. America, Viereck Ent. News **18**.—*A. hitei* **sp. n.** Colorado, Cockerell p. 369 Ann. Nat. Hist. **19**.—*A. pyrrhacita* **sp. n.** Colorado, *mimetica falli* subsp. n., Cockerell p. 536 T.c.—*A. saccharina* **sp. n.** Colorado, Cockerell p. 128 Op. cit. **20**.—*A. radoszkowskyi* Schm. (= *fasciata* Rad.), *ducis* nom. n. for *transcaspica* Rad. (= *radoczkowskii* D. T.), Cockerell p. 50 Entomologist **40**.

(*Andrenopsis* gen. n., *flaverufus* sp. n. Australia, Cockerell, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313–364).)

Anthidium blanditum praedentatum subsp. n., Cockerell p. 99 Entomologist **40**.—*A. tenuiflorae* **sp. n.** Colorado, *porterae personulatum* subsp. n., Cockerell p. 135 Canad. Entomol. **39**.—*A. megachiliforme* **sp. n.** Brasilia, Ducke Zs. Hymenopter. **7** p. 460.

(*Anthidium angelarum* sp. n. Titus, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, **1905**, 1906, (153-166).)

Anthophora petrophila ♂ p. 395, *peritomae* distinguished from *curta* p. 396, Cockerell Ent. News 18.—*A. atrocincta* Lep. 1841, Cockerell p. 49 Entomologist **40**.—*A. convolvuli* **sp. n.** W. Africa, Cockerell p. 532 Ann. Nat. Hist. **19**.—*A. wallacei* **sp. n.** Amboina, Cockerell Bull. Amer. Mus. **23** p. 226.—*A. forbesi* **sp. n.** Arizona, Cockerell p. 354 Canad. Entomol. **39**.—†*A.* (*Podalirius*)? sp., Branca & Fraas Berlin Abh. Ak. Wiss. 1907 Abh. 2 p. 25.

(*Anthophora porterae*; var. n. *semiflava* Colorado. Cockerell, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 183–184).)

Anthrenoides **gen. n.**, near *Anthrena*, *alfkeni* **sp. n.** Brasilia, Ducke Zs. Hymenopter. **7** p. 368.

Aphaneura Westw. merged in *Trigona* Schulz p. 322 Berlin. ent. Zs. **51**.

Apis; Die ostafrikanische Honigbiene; VOSSELER ill. Bienenztg. **24** pp. 127–131, 147–150, 162–165. — Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern? BUTTEL-REEPEN Bienenwirthsch. Centralbl. **40** pp. 34–39, 50–55, 67–71, 83–86, 98–102, 114–117; Es giebt keine Parthenogenesis, KUCKUCK Leipzig pp. 108 12 Taf.—Vertilgung durch Ameisen, (Russ.), SMIRNOV Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **22**; *A. mallifica*, Ostafrika, VOSSELER Ber. Landw. Ostafrika pp. 15–29.—*A. mussitans* Fabr. synonymy, COCKERELL p. 49 Entomologist **40.**—*A. plumipes*, habitat S. Africa not India, COCKERELL p. 49 Entomologist **40.**—†*A* (*Synapis* subg. n.) *henshawi* **sp. n.** Rott, COCKERELL p. 227 Entomologist **40.**

Augochlora banksiella N. America p. 533, *aztecula*, *cordiaefloris*, Mexico, p. 534, **spp. n.**, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **19.**

Binghamiella **gen. n.** near *Callomelitta*, type *Sphecodes antipodes* Smith, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 235.

Bombomelecta arizonica, male, host, COCKERELL p. 539 Ann. Nat. Hist. **19.**

Bombus; Psychologie, BUTTEL-REEPEN Biol. Centralbl **27** pp. 579–587 & 604–613. —Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche, Tl. 2, WAGNER Zoologica H. **46** ii pp. 79–239.—Ueber das Leben der Hummeln, STIERLIN Winterthur Mitt. Natw. Ges. **6** pp. 130–144.—*B. nigrodorsalis* **sp. n.** Mexico, *haueri* sexual forms, FRANKLIN Ent. News **18** pp. 90–93.—*B. rufocinctus astragali* var. n., COCKERELL p. 97 Entomologist **40.**

Centris nigrita var. n. *raymondi*, SCHROTTKY p. 65 An. cient. Paraguay No. **7.**—*C. costaricensis* nom. n. for *friesei* Cr., CRAWFORD p. 21 Canad. Entomol. **39.**

Ceratina cockerelli nom. n. for *lunata* Sm., SMITH p. 260 Canad. Entomol. **39.**—*C. ahngeri* **sp. n.** Transcaspian, KOKUJEV p. 126 Rev. russ. Ent. **5** 1905. — *C. curvilineata*, *divisa*, *punjabensis*, **spp. n.**, India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1003 & 1004.—*C. lunata* p. 119, *atrata*, *bakeri*, p. 120, *diodonta*, *metallica*, p. 121, *abdominalis*, *auriviridis*, p. 122, *pacifica*, *gigantea*, p. 123, **spp. n.**, North and Central America, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**—*O. oxalidis* p. 471, *sclerops* p. 472, *volitans* p. 473, Paraguay, *catamarcensis* p. 474, *correntina* p. 475, Argentina, *paraguayensis* p. 476, *gossypii* p. 479, Paraguay, **spp. n.**, SCHROTTKY Zs. Hymenopter. **7.**

Chrysopheon; not a valid genus, COCKERELL p. 267 Entomologist **40.**

(*Cladocerapis* gen. n. (type *Lamprocolletes cladocerus*) COCKERELL, Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (313–364).)

(*Coelioxys* spp. COCKERELL, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (85–90).)

Colletes nursei **sp. n.** Ferozepore, CAMERON p. 285 Entomologist **40.**—*C. mesocopus* **sp. n.** Maine, SWENK p. 364 Canad. Entomol. **39.**—*C. patagonicus* **sp. n.** Patagonia, SCHROTTKY p. 7 An. cient. Paraguay No. 7.

(*Colletes* spp. COCKERELL Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (85–90).)

Conanthalictus cotullensis **sp. n.** Texas, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15** p. 182.

Crocisa wellmani **sp. n.** W. Africa, COCKERELL p. 531 Ann. Nat. Hist. **19.**—*C. beatissima* **sp. n.** South Australia, COCKERELL Ent. News **18** p. 46.—*C. macleayi* **sp. n.** N. S. Wales, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 232.

(*Diandrena nothocalaidis* sp. n. Colorado. COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 183–184.)

Dianthidium sayi nom. n. for *interruptum* Say nec Fabr., *sayi xerophilum* subsp. n., COCKERELL p. 136 Canad. Entomol. **39.**—*D. pudicum* ♀, COCKERELL p. 99 Entomologist **40.**

(*Dianthidium provancheri* sp. n. TITUS, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (153–166).)

Dufourea (*Halictoides*) *merceti* p. 362, *D. pumila* p. 363, **spp. n.**, Spain, VACHAL Mem. Soc. Espan.

(*Emphoropsis rugosissima* sp. n., Nevada. COCKERELL, Washington, Proc. Biol. Soc. **18**, 1905, pp. 177–183.)

Epeoloides coecutiens new to Holland, OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. xli.

Epeolus semilectus, *vernoniae*, p. 136, *virginiensis* p. 137, **spp. n.**, Virginia, Cockerell Entomologist **40.**—*E. argyreus* p. 60, *bihamatus* p. 61, Washington, **spp. n.**, Cockerell Ann. Nat. Hist. **20.**—*E. berberiellus* **sp. n.** New Mexico, Cockerell p. 266 Entomologist **40.**—*E. bifasciatus* **sp. n.** Mexico, Cameron Zs. Hymenopter. **7** p. 136.

Ericrocis arizonensis p. 143, *melectoides* p. 144, **spp. n.**, Arizona, Baker Invert. pacif. **1.**

Eucera pici, *bojadjiani*, p. 371, *genovefae* p. 372, *sulamita*, *inversa*, p. 373, *gaullei*, *tauna*, p. 374, *furfurea* p. 375, *fusco-rufa* p. 376, *aequata*, *elongatula*, p. 377, *depilis* p. 378, **spp. n.**, Mediterranean, Vachal Paris Ann. soc. ent. **76.**

Euglossa cordata nest, Schrottky An. cient. Paraguay No. **7** pp. 52–54.

Eumorpha combinata var. n. *danielis*, Schrottky p. 56 T.c.

Euryglossa fasciatella, *edwardsii*, **spp. n.** Australia, Cockerell Bull. Amer. Mus. **23** p. 230.

Exoneura pictifrons **sp. n.** Australien, Alfken Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 6 p. 260.

Goniocolletes **gen. n.** near *Lamprocolletes*, *morsus* **sp. n.** N. S. Wales, Cockerell p. 231 Bull. Amer. Mus. **23.**

Gronoceras **gen. n.** near *Megachile* p. 65, *wellmani* p. 66, *benguellensis* p. 67, **spp. n.**, W. Africa, Cockerell Ann. Nat. Hist. **20.**

Halictanthrena **gen. n.**, *malpighiacearum* **sp. n.** Brasilia, Ducke Zs. Hymenopter. **7** p. 364.

Halictus trispinosus Dobrudsha p. 202, *perezi* Frankenreich p. 203, *alpinus* Schweiz p. 205, **spp. n.**, Alfken Zs. Hymenopter. **7.**—*H. truncatus* **sp. n.** Palaearctic, Alfken p. 4 Prag Cas. Ceské Spol. Entomolog. **2**; *H. truncatus* Alfk. = *Halictus granulosus* nom. n., Alfken op. cit. **3** p. 96.—*H. omanicus* p. 489, *H. arabs* p. 490, **spp. n.**, Persian gulf, Pérez Bul. sci. France Belgique **41.** — *H. matheranensis* **sp. n.** Matheran, Cameron p. 100 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**—*H. lateralis* Br. = (*bifasciatus* Br.), *leucopus* K. = (*semiaeneus* Br.), Alfken Zs. Hymenopter. **7** pp. 62-64. — *H. arizonensis* Arizona, *quebecensis* Montreal Island, **spp. n.**, Crawford New York J. ent. Soc. **15** p. 189.—*H.* (*Coryneura*) *konowi* **sp. n.** Brazil, Ducke p. 80 Zs. Hymenopt. **7.**—*H. postscutellaris* Rio Negro p. 142, *banarae* p. 321, *hemidiodiae* p. 322, *anthidiodes* p. 323, *inflaticeps* p. 324, *crotonis*, *difficillimus* p. 362, **spp. n.** Brasilia, Ducke Zs. Hymenopter. **7.**—*H. glabriventris* nom. n. for *vachali* Cr., Crawford p. 21 Canad. Entomol. **39.**

Hesperapis larreae (Viereck) **sp. n.** New Mexico, Cockerell p. 535 Ann. Nat. Hist. **19.**

Isepeolus **gen. n.** near *Epeolus* p. 64, *albopictus* **sp. n.** Argentina p. 65, Cockerell Ann. Nat. Hist. **20.**

Lonchopria marginata = (*herbsti* Vach.), Alfken Zs. Hymenopter. **7** p. 79.

Macrocera and *Tetralonia*, comparative validity, Cockerell p. 50 Entomologist **40.**

Macropis clypeata **sp. n.** Nebraska, Swenk Ent. News **18** p. 293.

Megachile bombycina natural history, Popovici-Baznosanu Bucarest. Bull. Soc. **16** pp. 142–166.

Megachile grantiana nom. n. for *punctatissima* Kirby, *subsericans* nom. n. for *vicina* Mor., *mixtula* nom. n. for *mixta* Radosz.; *paucipunctulata* Kirby = (*sokotrana* Fr.); Cockerell p. 132 Ann. Nat. Hist. **20.**—*M. leucostoma* **sp. n.** Persian Gulf, Pérez Bul. sci. France Belgique **41** p. 489.—*M. caricina* **sp. n.** W. Africa, Cockerell p. 68 Ann. Nat. Hist. **20.**—*M. lefroma*, *phaola*, *saphira*, **spp. n.**, India, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1005 and 1006.—*M. confluenta* **sp. n.** Borneo, Cameron p. 286 Entomologist **40.**—*M. macleayi*, *beutenmulleri*, p. 222, *henrici*, *macullariformis*, p. 223, Australia, *devadatta* India, *doleschalli* p. 224, *dampieri* p. 225, *funnelli* p. 226, Amboina, **spp. n.**, Cockerell Bull. Amer. Mus. **23.**—*M. mendozana* nom. n. for *cornuta* Smith., Cockerell p. 50 Entomologist **40.**—*M. albula*, *decipiens*, **spp. n.**, Maine, Lovell and Cockerell Psyche **14** pp. 15–21.

(*Megachile leoni* sp. n., Titus, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (149–152).)

Melipona cacciae **sp. n.** Hoshangabad, NURSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 619.

Melissodes fremonti **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 268 Entomologist **40.**

(*Melissodes galvestonensis, hortivagans*, spp. n., *nigrosignata pallidisignata* subsp. n. *pecosella verbesinarum* subsp. n. COCKERELL, Washington. D.C., Proc. Biol. Soc. (177–183).—*M. herricki, epicharina, tenuitarsis, hexacantha, nigrosignata, semitristis, praelauta, duplocincta*, spp. n. COCKERELL Psyche, Boston Mass. **12** 1905 (98–104).)

Micromelecta **gen. n.** for *Melecta maculata* Cr., BAKER p. 143 Invest. pacif. **1.**

Neolarra congregatus **sp. n.** Texas, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15** p. 181.

Nomada ednae **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 537 Ann. Nat. Hist. **19.**—*N. alfkeni* nom. n. for *pygmaea* Schenck, COCKERELL p. 131 Op. cit. **20.**—*N. ceanothi* p. 97, *banksi, infantula*, p. 98, **spp. n.**, Virginia, COCKERELL Entomologist **40.**—*N. lippiae sublippiae* var. n., *crucis* ♀, p. 265; *N.* (*Micronomada*) *garciana* New Mexico p. 265, *N. subaccepta* Colorado p. 267, **spp. n.**, COCKERELL T.c.—*N. tomentifera* **sp. n.** Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7** p. 459.

(*Nomada xanthidica* nom. n. (= *Nomada versicolor* Sm.), COCKERELL Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313–364).—*N.* (*Xanthidium*) *subrutila, florilega*, spp. n. Maine LOVELL and COCKERELL Psyche, **12**, 1905 (39–42).)

Nomia gracilipes **sp. n.** Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 491.—*N. voeltzkowi* **sp. n.** Madagaskar, FRIESE p. 60 Reise in Ostafrika.—*N. nursei* **sp. n.** Deesa, CAMERON p. 284 Entomologist **40.**—*N. fulvinerva* **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1004.—*N. amboinensis* **sp. n.** Amboina, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 234.

Oediscelis prosopoides p. 363, *fricsei* p. 364, **spp. n.**, Brasilia, DUCKE Zs. Hymenopter. **7.**

Osmia; Biologie; MÜLLER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 247–251 & 280–285, Nachtrag p. 396.—*O. viridior* p. 361, *olivacea* p. 362, *pulsatillae* p. 363, *aprilina, phaceliae*, p. 364, *hendersoni, brevihirta*, p. 365, *hypoleuca* p. 366, *pikei* p. 367, *senior, wardiana*, p. 369, **spp. n.** Colorado; *hypochrysea rohweri* subsp. n. p. 366; COCKERELL Ann. Nat. Hist. **19.**—*O. gaudiosa, universitatis*, **spp. n.**, Colorado, COCKERELL p. 538 T.c.—*O. bennettae* p. 122, *ednae, leonis*, p. 123, *integrella* p. 124, *ramaleyi* p. 125, Colorado, **spp. n.**, *olivacea* ♀ p. 127, COCKERELL Op. cit. **20.**—*O. physariae, seneciophila*, p. 446, *amala* p. 447, *mertensiae, enena*, p. 448, *vallicola* p. 449, **spp. n.**, Colorado; *fulgida* ♂ p. 445, *pentstemonis* var. p. 446; COCKERELL T.c.—*O. melanotricha, inspergens*, **spp. n.**, Maine, LOVELL and COCKERELL Psyche **14** pp. 15–21.

Panurginus virginicus **sp. n.** Virginia, COCKERELL p. 137 Entomologist **40.**—*P. malvastri* p. 179, *stigmalis* p. 180, *expallidus* p. 181, *simulans* p. 182, *horizontalis* p. 183, **spp. n.**, Nebraska, SWENK and COCKERELL Ent. News **18.**

(*Paracolletes frederici* nom. n. (= *Lamprocolletes rubellus* Sm.). *P. waterhousei* sp. n. Australia, COCKERELL, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (313–364).)

Parafriesea **nom. n.** = *Friesea* Schrottky preöcc., SCHROTTKY Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. **48** p. 260.

Parasphecodes tilachiformis **sp. n.** N. S. Wales, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 234.

Pasiphae cameroni **sp. n.** Nicaragua, BAKER p. 141 Invert. pacif. **1.**

Perdita dasylirii **sp. n.** New Mexico, COCKERELL p. 539 Ann. Nat. Hist. **19.**—*P. quadrangularis, vierecki*, p. 129, *rehni* p. 131, **spp. n.**, New Mexico, COCKERELL Op. cit. **20.**—*P. lepidii* **sp. n.** Colorado COCKERELL p. 266 Entomologist **40.**—*P. bradleyi* p. 393, *novae-angliae* p. 394, **spp. n.**, United States, VIERECK Ent. News **18.**—*P. lacteipennis* p. 51, *laticincta* p. 52, *nebrascensis* p. 53, *dolichocephala* p. 54, *melanostoma* p. 57, **spp. n.**, Nebraska, *stottleri flavida* subsp. n. p. 58, SWENK and COCKERELL Ent. News **18.**

Perditomorpha paraguayensis **sp. n.**, Encarnación, SCHROTTKY p. 45 An. cient. Paraguay No. **7.**

Plesiopanurgus **gen. n.** *Panurgidae* p. 130, *cinerarius* **sp. n.** Quetta p. 131, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Prosopis; and its allies, Perkins p. 111 Proc. Hawai. ent. soc. **1.**—*P. cressoni* nom. n. for *pygmaea* Cresson, Cockerell p. 131 Ann. Nat. Hist. **20.**—*P. petroselini* p. 261, *polybiodes* p. 262, *guaranitica* p. 263, *paulistana* p. 264, *rivalis, tricolor*, p. 267, *itapuensis* p. 268, *paraguayensis* p. 269, *cockerelli* p. 270, *culiciformis, tristis*, p. 271, *xanthocephala, longicornis*, p. 272, **spp. n.**, S. America, Schrottky Washington Smithson. Misc. Coll. **48.**—*P. polybiaeformis, paradoxa*, p. 77, *bertonii* p. 88 **spp. n.**, Paraguay, Schrottky An. cient. Paraguay No. **7.**

Psaenythia solani p. 34, *comma* p. 37, *physalidis* p. 38, **spp. n.** Paraguay, Schrottky T.c.—*P. quinquefasciata* p. 469, *clypeata* p. 470, *atriventris* p. 471, Paraguay **spp. n.**, Schrottky Zs. Hymenopter **7.**

Rhathymus vespiformis Parà p. 137, *foveatus* Jeffé p. 138, **spp. n.**, Ducke Zs. Hymenopter **7.**—*R. cristatus* p. 457, *friesei* p. 458, **spp. n.**, Brasilia, Ducke T.c.

Rhophitulus **gen. n.**, *friesei* p. 366, *testaceus* p. 367, **spp. n.**, Brasilia, Ducke T.c.

Saropoda trilineata **spp. n.**, Persian gulf, Pérez Bul. sci. France Belgique **41** p. 488.

Sphecodes (*Machaeris*) *rohweri* **sp. n.** Colorado p. 450, *S. dichrous* allies p. 451, Cockerell Ann. Nat. Hist. **20.**—*S. lautus, persimilis, obscurans, phosphorus, levis, nephelotus, galerus*, **spp. n.** Maine, Lovell and Cockerell, Psyche **14** pp. 101–110.

Sphecodosoma **gen. n.** near *Sphecodes* p. 182, *pratti* **sp. n.** Texas p. 183, Crawford New York J. Ent. Soc. **15.**

Spinoliella helianthi Nebraska p. 178, *hesperia* California p. 186, **spp. n.**, Swenk and Cockerell Ent. News **18.**

Synapis **subg. n.** vide *Apis*.

(*Synhalonia* spp. n., subspp. n., western United States, Cockerell, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18,** 1905, pp. 177–183.)

Triepeolus banksi **sp. n.** Virginia, Cockerell p. 135 Entomologist **40.**—*T. norae* p. 59, *agaricifer* p. 60, *sublunatus* p. 62, *townsendi* p. 63, **spp. n.**, New Mexico, Cockerell Ann. Nat. Hist. **20.**—*T. grindeliae* Colorado p. 51, *eldredi* Yakima p. 52, **spp. n.**, Cockerell Canad. Entomol. **39.**

(*Triepeolus hopkinsi* **sp. n.** Arizona. Cockerell, Washington, Proc. Biol. Soc., **18,** 1905, pp. 183–184.)

Trigona laeviceps und ihr Nest; Schulz Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 65–73.

Viereckella **gen. n.** near *Leiopodus* p. 298, *obscura* p. 299 Nebraska, *ceanothina* Virginia, **spp. n.**, Swenk and Cockerell Ent. News **18.**

(*Xenoglossa utahensis* **sp. n.** Utah. Cockerell, Washington, Proc. Biol. Soc. **18,** 1905, pp. 177–183.)—*X. strenua* var. n. *kansensis*, Cockerell Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (98–104.)

Xylocopa mohnikei Amboina, *chinothorax* China, **spp. n.**, Cockerell Bull. Amer. Mus. **23** p. 228.

Diploptera = *Vespidae*, *Eumenidae* and *Masaridae*.

(Bordas. Structure du jabot et du gésier. Paris, C. R. soc. biol., **58,** 1905, (636–638), et Réunion biol. Marseille, **1905,** (29–31).)

Vespidae and *Sphegidae* of Denmark; Nielsen Gravehvepse og Gedehamse; Kobenhavn 1907 86 pp.

Synonymical notes on Amazonian *Vespidae* and *Eumenidae*, Ducke pp. 137–140 Zs. Hymenopt. **7.**

Glandes cutanées ou glandes sternales; Bordas Paris C. R. soc. biol. **62** pp. 978–979.

Nidifications des Euménides; Xambeu Naturaliste **29** pp. 57–58.

Variation of castes in *Vespa vulgaris*, Wright, Lee and Pearson Biometrika **5** pp. 407–422.

Ancistrocerus megaspilus **sp. n.** Borneo, Cameron p. 85 Ann. Nat. Hist. **20.**—*A. managuaensis* Nicaragua p. 145, *gunnisonensis* Colorado, *lineativentris* California, p. 146, **spp. n.**, Cameron Invert. pacif. **1.**—*A. callosus* habits pp. 33–36, *oviventris* p. 37, *antilope* p. 39, Adlerz Ark. Zool. **3** No. 17.

(*Ancistrocerus argelus* sp. n., Mexico. Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31,** 1905, (389–391).)

Chartergus mexicanus, aztecus, Mexico, p. 154, *tuberculatus* Brazil p. 155, **spp. n.**, CAMERON Invert. pacif. **1.**

Eumenes coarctata habits, ADLERZ Ark. Zool. **3** No. 17 pp. 1–3.—*E. fulvipennis*, Cam. CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1008.—*E. valkeri* ♂, SCHULZ p. 313 Berlin. ent. Zs. **51**.—*E. affinissima* race *quettaensis* n., CAMERON p. 132 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*E.* (*Alpha*) *marginilineatus* **sp. n.** Colorado, VIERECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 381.

Hoplomerus spinipes habits pp. 3–18, *melanocephalus* pp. 18–20. *reniformis* pp. 20–23, ADLERZ Ark. Zool. **3** No. 17.

Icaria carinifera nom. n. für *carinata* Cam., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 328. —*I. sulciscutis* Cam. to *Polybia*, characters, SCHULZ p. 329, cuts, Berlin. ent. Zs. **51**.—*I. parvimaculata* **sp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 25.

Ischnogaster coriaceus Nouvelle Guinée, *foveatus* Salawatti, **spp. n.**, BUYSSON Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 79–80.

Labus madecassus **sp. n.** Madagaskar, SCHULTHESS RECHBERG p. 69 Reise in Ostafrika.

Lionotus tomentosus, habits, pp. 23–33, *pubescens* p. 22, ADLERZ Ark. Zool. **3** No. 17.

Odynerus murarius habits pp. 39–49, *bifasciatus* pp. 50–53, ADLERZ Ark. Zool. **3** No. 17.—*O* (*Lionotus*) *excellens* **sp. n.** Persian Gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 493.—*O. deesanus, xanthus*, **spp. n.**, Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 1007 & 1008.—*O.* (*Ancistrocerus*) *leucospilus, quettaensis*, p. 133, *baluchistanensis* p. 134, **spp. n.**, Quetta, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*O. hewitti* p. 82, *heterospilus* p. 84, **spp. n.**, Borneo, CAMERON Ann. Nat. Hist. **20**.—*O. visellus* p. 147, *auranus* p. 148, Nevada, *cytainus* California p. 149, **spp. n.**, CAMERON Invert pacif. **1**.

(*Odynerus* (*Stenancistrocerus*) *iolans*, (*Pachodynerus*) *halmus* (*P.*) *astraeus* spp. n. Mexico CAMERON Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **31** 1905 (389–391).—*O. simplicipes* sp. n., Mexico CAMERON, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380–387).)

Pachodynerus validus ♂, SCHROTTKY p. 75 An. cient. Paraguay No. 7.

(*Plesiomasaris* gen. n. *maculiceps* sp. n., Mexico, CAMERON Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Plesiozethus Cam. = (*Metazethoides* Schulz), CAMERON p. 62 Entomologist **40**.

Polistes ; various notes, *jokahamae* = (*erythroceras* Cam.), SCHULZ p. 326 Berlin. ent. Zs. **51**.—*P. inornatus* Rits., SCHULZ p. 314 Berlin. ent. Zs. **51**.

Polybia basimacula p. 150, *melanaria* p. 153, **spp. n.**, Belize, *P. rejecta* races *belizensis* p. 151 and *javaryensis* p. 152, CAMERON Invert. pacif. **1**.—*P. albopicta* Sm., CAMERON p. 156 Invert. pacif. **1**.

Vespa; Ethologie, LIE-PETTERSEN Bergen Naturen **31** pp. 18–28.—*V. maculata* spermatogenesis, MARK and COPELAND Boston Proc. Amer. Acad. **43** pp. 71–74.

(*Zethoides* gen. n., *flavolineatus* sp. n., Panama. CAMERON Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (93–96).)

Zethus (*Didymogastra*) *lamellicollis* p. 62, *claripennis*, Mexico, *fulvohirtus* Nicaragua, p. 63, *punctinodus, erythrogaster*, p. 79, *carinicollis* p. 80, *Z. nitidinotus* p. 81, Mexico, *fortistriolatus* Nicaragua p. 82, **spp. n.**, CAMERON Entomologist **40**.

FOSSORIA. (*Sphegidae*).

Thynnidae of Australia, Monograph; TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32** pp. 206–290.

Swedish insect fauna. *Pompilidae* AURIVILLIUS. (Swedish).

Fossoria and *Vespidae* of Denmark; NIELSEN, **2035.**

Aelurus grandiceps p. 248, *ruficrus* p. 249, **spp. n.**, Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Ammophila hirsuta oder *lutaria*, Lebensgewohnheiten (Hollandisch); BOUWMAN De Levende Natuur Amsterdam **12** pp. 93–94.—*A.* (*Psammophila*) *kozlovii* Tibet, *chalybea* Mongolei & Ostsibirien, p. 271, *merceti* Madrid p. 283, *A.* (*Coloptera*) *judaeorum* Palästina and Algerien p. 318, *hemilauta* Tunis p. 360,

roborovskyi Mongolei and Ostpersien p. 368, **spp. n.**, Kohl Wien Ann. Nat-Hist. Hofmus. **21**.—*A. argentata* **sp. n.** Illinois, Hart Bull. Illinois Lab. **7** p. 267.

Anthobosca longipalpa p. 517, *torresensis*, *frenchi*, p. 518, *albopilosa* p. 520, **spp. n.** Australia, Turner P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

(*Anthophilus hirticeps melanaspis maculiventris* **spp. n.** Mexico, Cameron Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373–379).)

Aphelotoma aterrima p. 268, *auriventris* p. 269, **spp. n.**, Australia, Turner Ann. Nat. Hist. **19**.

Ariphron vagulus p. 271, *hospes* p. 272, *blandulus* p. 273, *nudulus* p. 276, *rigidulus* p. 274, *pallidulus* p. 276, **spp. n.** Australia, Turner P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Astatus interstitialis **sp. n.** Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1010.

Auchenophorus **gen. n.** near *Aphelctoma* p. 270, *coruscans*, *aeneus*, p. 271, *fulvicornis* p. 272, **spp. n.**, Australia, Turner Ann. Nat. Hist. **19**.

Brachycistellus **gen. n.**, *figitiformis* **sp. n.** California, Baker p. 178 Invert. pacif. **1**.

Calicurgus bipartitus = (*Priocnemis parcedentatus* Sauss., Schulz p. 323 Berlin. ent. Zs. **51**.

Cerceris lanata **sp. n.** Abu, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1009.—*C. baluchistanensis* p. 85, *quettaensis* p. 86, Quetta, *basimacula* Sikkim p. 87, **spp. n.**, Cameron Ann. Nat. Hist. **20**.

Chalybion curvatum = (*japonicum* Pérez), Zavattari Torino Boll. Musei zocl. anat. **22** No. 557.

†*Chalybion mortuum* **sp.n.** Colorado Tertiary, Cockerell New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 615.

Chlorion (*Priononyx*) *simillimum*, *C.* (*Proterosphex*) *davisi*, Argentina, **spp. n.**, Fernald Cambridge Bull. Mus. Harvard **50** p. 246–271.

Compsomeris druryi nom. n. for *maculata* Drury, Cockerell p. 50 Entomologist **40**.

Crabro violaceipennis, *ctenopus*, **spp. n.**, Sikkim, Cameron p. 88 Ann. Nat. Hist. **20**.

C. dives schenckii = (*pictus* Sch.), Cockerell p. 51 Entomologist **40**.—*C.* (*Anothyreus*) *viciniformis* **sp. n.** Arizona, Viereck Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 381.

(*Crabro mexicanus*, *ezrae* spp. n. Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Cryptocheilus (*Tetracryptocheilus* subgen. n.) *ascensi* **sp. n.** Lago Moero, Zavattari Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 555.

Cyanotiphia **gen. n.** *Tiphiidae* p. 287, *ruficauda* **sp. n.** Sarawak p. 288, Cameron Entomologist **40**.

Dalara Rits. a valid genus, Schulz p. 314 Berlin. ent. Zs. **51**.

Dasylabris gravis **sp. n.** Senegal p. 337, *rubroaurea* Sich. p. 338, André Zs. Hymenopt. **7**.

Dasyproctus spilaspis **sp. n.** Borneo, Cameron p. 283 Entomologist **40**.

Dielis ecuadorensis **sp. n.** Ecuador, Cameron, Zs. Hymenopter. **7** p. 318.

Dimorphomutilla; André Rev. ent. Caen **25** pp. 126–128.

(*Dimorphomutilla*? *luatha* sp. n., tropical America. Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373–379).)

Dinetus pictus (Fabr.) = *guttata* Fabr., Cockerell p. 51 Entomologist **40**.

Discolia senescens **sp. n.** Persian gulf, Pérez Bul. sci. France Belgique **41** p. 496.

Dolichomutilla guineensis = (*Mutilla carsoni* Cam.), Schulz p. 324 Berlin. ent. Zs. **51**.

Eirone tenuipalpa p. 260, *tenebrosa* p. 261, *inconspicua*, *parca*, p. 262, *fulvicostalis* p. 263, *osculans* p. 264, *scutellata* p. 265, *lucidula* p. 266, *crassiceps* p. 267, *ferruginiceps* p. 268, *castaneiceps* p. 269, **spp. n.** Australia, Turner P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Enteles conjugatus p. 243, *testaceipes* p. 244, *barnardi* p. 246, **spp. n.**, Australia, Turner P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

(*Entomognathus mexicanus* sp. n. Mexico Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Eparmatostethus **gen. n.** *Larridae* p. 167, *madecassus* **sp. n.** Madagascar

p. 169, KOHL Wien Verh Zool. Bot. Ges. **57**.

Ephuta (*Photopsis*) *wagneri* p. 346, *argentinensis* p. 348, *E.* (*Traumatomutilla*) *fissiventris* p. 349, *bispiculata* p. 350, *E. aurolineata* p. 351, **spp. n.**, Argentina, ANDRÉ Zs. Hymenopt. **7**.

Gorytes sapellonis **sp. n.** New Mexico, BAKER p. 161 Invert. pacif. **1**.—*G. canaliculatus*, nesting habits, BARTH Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 141–149.

(*Holcorhopalum* gen. n., *foveatum* **sp n.**, Mexico. CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Hoplisoides umbonatus p. 163 California, *arizonensis* Prescott p. 164, *clavatus* Nevada p. 165, *birkmanni*, *pruinosus*, Texas, p. 166, **spp. n.**, BAKER Invert. pacif. **1**.

Hypomellinus flavicornis **sp. n.** California, BAKER p. 162 Invert. pacif. **1**.

Larrada vollenhovia Rits. to *Notogonia*, SCHULZ p. 312 Berlin. ent. Zs. **51**.

†*Larrophanes ophthalmicus* **sp. n.** Miocän Italien, HANDLIRSCH fossil. Ins. p. 888.

Lepteirone **gen. n.** p. 249 type *Thynnus rufopictus* Im., *pseudosedula* p. 251, *caroli* p. 252, *arenaria* p. 253, *subacta* p. 254, *comes*, *opaca*, p. 255, *cubitalis* p. 257, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Liomutilla **gen. n.** near *Myrmilla*, *canariensis* **sp. n.** Ténériffe, ANDRÉ p. 340 Zs. Hymenopt. **7**.

Mellinus nigrolineatus p. 22, *nigromaculatus* p. 23, **spp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48.

Microstigmus **gen. n.** voisin de *Ammoplanus*, *theridii* **sp. n.**, DUCKE Paris Ann. Soc. ent. **76** p. 28.—*M. wagneri* **sp. n.** Guiana, DU BUYSSON Paris Ann. soc. ent. **76** p. 29.

Miscophus nigricans **sp. n.** Matheran, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1010.

Monedula belizensis **sp. n.** Centr. Amer., CAMERON Zs. Hymenopter. **7** p. 317.

Mutilla cameronella nom. n. for *confusa* Cam., *wallacei* nom. n. for *nigra* Sm., *saharae* nom. n. for *fasciata* Klug, *M. rondanii* Spin., COCKERELL p. 50 Entomologist **40**.—*M. horni* p. 254 *aurofasciata* p. 255, *albopunctata* p. 256 Ceylon, **spp. n.**, ANDRÉ D. ent. Zs. **1907**.—*M. oberthuri* Zanzibar p. 341, *alluaudi* p. 342, *lobicornis* p. 344, Madagascar, **spp. n.**, ANDRÉ Zs. Hymenopt. **7**.—*M. jacobsoni* **sp. n.** Java, ANDRÉ Zs. Hymenopter. **7** p. 207.—*M. tricarinata* **sp. n.** Australia, ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 565.

(*Nysson longispinis* sp. n., Mexico. CAMERON Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373–379).—*N. cressoni* sp. n. CAMERON T.c. (93–96).)

Odontomutilla voiensis **sp. n.** Africa or., ANDRÉ Bul. Muséum Paris **1907** p. 326.

Palarus fortistriolatus **sp. n.** Quetta, CAMERON p. 91 Ann. Nat. Hist. **20**.

Paracrabro **gen. n.** near *Crabro*, *froggatti* **sp. n.** Victoria, TURNER p. 275 Ann. Nat. Hist. **19**.

Paratiphia erythroura p. 170, *nicaraguensis* p. 171, Nicaragua, *fortistriolata* p. 172, *occidentalis* p. 173, Nevada, *texana* p. 174, *neomexicana*, *ormsbyensis*, p. 175, *intermedia*, *parvula*, p. 176, N. America, **spp. n.**, CAMERON Invert. pacif. **1**.—†*Paratiphia praefracta* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 80 Nature **77**.

(*Paratiphia* 12-*maculata* sp. n. CAMERON, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (93–96).)

Plesia baluchistanensis p. 134, *subpetiolatus* p. 135, **spp. n.**, Quetta, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Polemistus exul **sp. n.** Qneensland, TURNER p. 274 Ann. Nat. Hist. **19**.

Pompilus viaticus, Ethologie (Holländisch), THIJSSE De Levende Natur Amsterdam **12** pp. 66–68.—*P. borealis*, *fissus*, **spp. n.** Sweden, AURIVILLIUS p. 23 Ent. Tidskr. **28**.—*P. analis* = (*Salius pavianus* Sauss.), SCHULZ p. 323 Berlin. ent. Zs. **51**.—*P. cariniventris* **sp. n.** Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 501.

Priocnemis lunulatus p. 499, *sycophanta* p. 500, **spp. n.**, Persian gulf, PÉREZ T.c.

Promecilla praestabilis **sp. n.** Ceylon, ANDRÉ D. ent. Zs. **1907** p. 253.

Prosalius suecicus **sp. n.** Sweden, AURIVILLIUS p. 8 Entomol. Tidskr. 28.

Prosopigastra moricei Argelia p. 297, *kohli* Spain p. 299, **spp. n.**, MERCET Bol. Soc. espan. **7.**

Psammophila caroli **sp. n.** Persian Gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41** p. 498.

Psen montanus p. 89, *rufoannulatus* p. 90, *puncticeps* p. 91, **spp. n.**, Simla, CAMERON Ann. Nat. Hist. **20.**—*P. lutescens* **sp. n.** Queensland, TURNER p. 273 Ann. Nat. Hist. **19.**—*P.* (*Mimesa*) *barthi* **sp. n.** Wisconsin, VIERECK Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **5**, p. 251 ; nesting-habits, BARTH l.c.

Rhagigaster approximatus p. 219, *auriceps* p. 220, *crassipunctatus* p. 222, *gracilior* p. 223, *fulvipennis* p. 224, *elongatus* p. 225, *neptunus* 227, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

(*Rhopalum* (*Spinigerus*) *angulicollis* spp. n., Mexico. CAMERON, Philadelphia, Trans Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Rhytidogaster **gen. n.** p. 229, type *Rhagigaster aculeatus* Sauss., *alexius* p. 230, *denticulatus* p. 232, *cornutus* p. 233, *breviusculus*, *tumidus*, p. 236, *iracundus* p. 237, *pinguiculus* p. 238, *prothoracicus* p. 239, *consanguineus* p. 240, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Salius notatulus, sexes, MORTIMER p. 237 Ent. Mag. **43.**

Scolia quettaensis **sp. n.** Quetta, CAMERON p. 136 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Sericophorus dipteroides p. 275, *funebris* p. 276, Queensland, **spp. n.**, TURNER Ann. Nat. Hist **19.**

Solenius rufipes nomenclature, COCKERELL p. 5 Entomologist **40.**

Sphaerophthalma chlamydata, supposed male of, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 266.

Sphex nigrocinctus **sp. n.** Argentine, FERNALD Cambridge Bull. Mus. Harvard **50** pp. 264–271—*S. johannis* Fabr. = (*Enodia fervens* Conil) AUTRAN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 207.

Tachynomia concolor p. 280, *paradelpha* p. 281, *obliterata* p. 282, *seduloides* p. 283, *abstinens* p. 284, *fascipennis* p. 288, **spp. n.** Australia, TURNER P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Tachysphex debilis **sp. n.** Persian gulf, PÉREZ Bul. soc. France Belgique **41** p. 498.

Tachytes tricinctus **sp. n.** Persian gulf, PÉREZ T.c. p. 497.

(*Tanyoprymnus* gen. n. (*Mellinini*), *longitarsis* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373–379).)

Tetracryptocheilus **subg. n.** vide *Cryptocheilus.*

Thynnus (*Elaphroptera*) *racovitzai* pl. ii f. 7 p. 59, *holomelas* f. 8 p. 61, ANDRÉ Résult. Belgica Zool. Ins.

Tiphia borneana **sp. n.** Sarawak, CAMERON p. 288 Entomologist **40.**—*T. truncata* p. 156, *nevadana* p. 157, *puncticeps*, Nevada, *crenulata* Nicaragua, p. 158, **spp. n.**, CAMERON Invert. pacif. **1.**—*T. belizensis* Brit. Honduras p. 167, *acuticollis* Nicaragua p. 168, *fulvicauda* p. 169, *fortistriolata* p. 170, Nevada, **spp. n.**, CAMERON T.c.

Trypoxylon ; Note sur le genre, PIGEOT Charleville Bul. soc. hist. nat. **9** pp. 62–65.—*T. testaceicorne* **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 1009.

(*Trypoxylon nigrispinis rufidens* spp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (373–379).)

FORMICIDAE.

General.

Account of fungus-growing ants of North America, with historical review and a summary as to fungus-growing insects in general; WHEELER Bull. Amer. Mus. 23 pp. 669–807 pls. xlix–liii.

Polymorphism in ants, and abnormalities due to parasitism ; WHEELER pp. 1–93 pls. i–vi Bull. Amer. Mus. **23.**

Moeurs des fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bothriomyrmex* ; FOREL, Rev. Suisse Zool. **14** pp. 51–69 6 figs.

Origin of slavery; WHEELER Pop. Sci. mon. **71** pp. 550–559.

Ameisensklaverei ; ESCHERICH, Aus d. Natur. **3** pp. 1–6 & 43–48.

Atta sexdens, founding of colonies; Huber, Washington Smithsonian Inst. Rep. **1906** pp. 355-372 pl.

Psychology and sense of smell, Forel.

Psychological observations; Fielde Woods Holl. Biol. Bull. **13** pp. 134-137; Turner T.c. pp. 333-343.

Formicidae Russisches Reich (Russ.) Ruzskij Kazanĭ Trd. Obšč. jest. **40** pp. 1-122 + 3.

(Wheeler, Ants from the summit of Mount Washington. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (111-114).)

Modified hairs, ants of arid regions; Wheeler Biol. Bull. **13** pp. 185-202.

Die antennalen Sinnesorgane; Krausse Diss. Jena p. 40.

Künstliche Ameisennester; Schmitz Ent. Wochenbl. **24** pp. 23-24, 26-28.

Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen; Mordwilko Biol. Centralbl. **27** pp. 212-224 & 233-252.

(Lesne, Les relations des Fourmis avec les Hémipteres homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1005-1007).)

Die Cecropien und ihre Schutzameisen; Ihering, **1300.**

Extrafloräle Zuckerausscheidungen und Ameisenschutz, Nieuwenhuis Buitenzorg Ann. Jard. bot. **6** pp. 195-327 10 Taf.

(Janet, Charles. Anatomie du gaster de la *Myrmica rubra*. Paris (Carié et Naud), 1902, (68, av. fig.).)

(Observations sur les fourmis; Janet Limoges 1904 (68).)

Special.

Acantholepis capensis var. n. *simplicoides*, Forel Reise in Ostafrika.—*A. aemula* **sp. n.** Australien, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7 p. 298.

Aenictus biroi **sp. n.** Ceylon, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 10.

Amblyopone michaelseni **sp. n.** Australien, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7 p. 263.

Anochetus africanus; *grandidieri* var. n. *katonae* Afrique or., Forel Ann. Mus. Nat. Hung. **5** p. 1.

Aphaenogaster (*Messor*) *barbara nigra* fondation de nouvelles colonies, Piéron Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 280-282.

Atta (*Trachymyrmex*) *arizonensis* p. 710, *A.* (*Mycetosoritis* subg. n.) *hartmanni* p. 714, **spp. n.**, *A. versicolor chisosensis* subsp. n. p. 705, *smithi* varr. n. *borinquensis* and *tolteca* p. 718, Wheeler Bull. Amer. Mus. **23.**

Brachymyrmex longicornis **sp. n.** Brasilia, Forel Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 9.

Camponotus maculatus var. n. *obscurata*, *foraminosus* var. n. *rotundata*, *somalinus* var. n. *pattensis*, Forel Reise in Ostafrika.—*C. maculatus pulvinatus* subsp. n. Kilimandjaro, Mayr p. 19 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*C. michaelseni* p. 303, *scratius* mit var. *nuntius* p. 304, *molossus* p. 306, Australien, **spp. n.**, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.—*C. maculatus* subsp. *discors* var. n. *angustinota*, *claripes* subsp. n. *marcens*, *nigriceps* subsp. *obniger* var. n. *prostans*, *arcuatus* var. n. *aesopus*, *cinereus* subsp. n. *notterae* Forel T.c.—*C. hyattii* var. n. *bakeri* California, Wheeler Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. **4** pp. 60-62.—*C. vezenyii* Paraguay p. 34, *eurynotus* Bresil p. 35, *ornatus* Amboine p. 36, **spp. n.**, *pseudolus* n. nom., p. 31, *foraminosus* subsp. n. *lemma*, var. n. *moshiana* Afrique or., *rufoglaucus* var. n. *tenuis* Inde or., *quadrisectus* subsp. n. *hians* Singapore, p. 32, *margaritae* Singapore p. 33, *nigroaeneus* subsp. n. *divus* N. S. Wales p. 34, Forel Ann. Mus. Hung. **5**.—*C. bocki* **sp. n.** Bolivia, Forel Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 12.

Cardiocondyla carbonaria **sp. n.** Inde or., Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 17.

Cataulacus horridus ♀ Forel T.c.—*C. voeltzkowi* **sp. n.** Comoren, Forel p. 84 Reise in Ostafrika.

Cerapachis biroi Singapore p. 7, *afer* Afrique or. p. 9, **spp. n.**, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 7-9.

Cremastogaster werneri **sp. n.** Gondokoro, Mayr Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** pp. 387-392.—*C. solenopsides* subsp. n. *flavida*, *ferruginea* var. *hararica*,

Nestern, p. 15, *sjostedti* **sp. n.** Tanda p. 17, Mayr Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*C. jewelli* subsp. n. *mauritiana tricolor* var. n. *inversa, voeltzkowi* **sp. n.** Comoren, Forel Reise in Ostafrika p. 78.—*C. luctans* Afrique or. p. 22, *longipilosa* Malacca p. 24, **spp. n.**, *C. buddhae* n. subsp. Malacca, *emeryi* nom. n., p. 25, *gallicola* var. n. *rauana* Afrique p. 22, *ferrari* subsp. n. *lumpurensis* Malacca p. 24, *quadriformis* subsp. n. *vezenyii* Paraguay p. 25, Forel Ann. Mus. Hung. **5**.—*C. frivola* var. n. *sculpticeps*, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.—*C. auberti jehovae* subsp. n. and *mosis* var. n., *scutellaris* var. n. *alli*, Forel p. 207 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*C. evallans* **sp. n.** Brasilia, Forel Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 6.

Cryptocerus grandinosus Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 12.—*C. angulosus* soldier pl xi figs. 1 & 2, worker f. 3, male, Wheeler Bull. Amer. Mus. **23** p. 273.

Cyphomyrmex rimosus var. n. *comalensis* Texas, Wheeler T.c. p. 719.

Dacryon liber **sp. n.** Australien, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7 p. 275.—*D. christae* **sp. n.** N.S. Wales, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 16.

Diacamma rugosum birmana Forel T.c.

Doleromyrma **subg. n.** vide *Tapinoma*.

Dolichoderus clusor **sp. n.** Australien, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7 p. 285.—*D. mesonotalis* **sp. n.** Brésil, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 26.

Dorylus atriceps aethiopicus, worker, p. 201, *affinis lowyi* subsp. n. p. 202, Forel Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*D. arcens* ? female, Waterhouse London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. vi cut.

Echinopta striata ♀ Célebes, Forel Ann. Mus. Hung **5** p. 38.

Eciton vagans habits, Fiebrig Zs. wiss. Insekten biol. **3** pp. 83–87; Wespenzerstörende Ameise, Fiebrig T.c. p. 154.

Ectatomma mayri subsp. n. *glabrius, convexum* subsp. n. *violaceum* and var. n. *gemma*, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.—*E. cassinode* **sp. n.** Australien, Forel T.c. p. 270.—*E.* (*Rhytidoponera*) *metallicum* subsp. *cristulatum* ♀, *aranoides* subsp. *strigosum* ♀, *quadridens* ♀, Forel Ann. Mus. Hung. **5** pp. 1-2.—*Ectatomma tuberculatum*, social organisation and breeding habits, Cook Washington Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. ent. No. **10** pp. 1–55.

(*Ectatomma tuberculatum*, social organization and breeding habits. Wheeler, Science **22** pp. 706–710.)

Euponera chyzeri **sp. n.** Colombie, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 5.

Formica fusca var. n. *filchneri*, Forel p. 208 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*F. rufa* Umzug, Leefmans De Levende Natuur Amsterdam **12** pp. 68–70.

Holcomyrmex santschii **sp. n.** Kairouan, Forel p. 203 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Iridomyrmex innocens p. 292, *agilis* p. 295, *hartmeyeri, exsanguis*, p. 296, Australien, **spp. n.**, *I. chasei* var. n. *yalgooensis, mattiroloi* varr. n. *splendens* and *continentis, rufoniger* subsp. n. *suchieri, discors* subsp. n. *occipitalis* var. n. *exilior*, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.—*Iridomyrmex longiceps* **sp. n.** N.S. Wales *mattiroloi* subsp. n. *parcens* N.S. Wales, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 27.—*I. keiteli* **sp. n.** Hayti, Forel Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 8.—*Iridomyrmex delectus* Leuchtvermögen Tepper Greiz Abh. Ver. **4**, 1902, pp. 21–24.—*I. humilis* ravages in Portugal, Martins p. 101 Broteria **6.**

Leptogenys comorensis **sp. n.** Comoren, Forel Reise in Ostafrika p. 76.—*L. neutralis* **sp. n.** Australien, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7 p. 271.—*L.* (*Lobopelta*) *Peuqueti* André ♀, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 7.

Leptothorax flavispinus var. n. *rufescens, angustulus silvanus* subsp. n., Forel p. 206 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*L. emersoni* subsp. n., *glacialis* Colorado, Wheeler Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 71–78.

Martia **subg. n.** vide *Monomorium*.

Megaloponera foetens ♂, Mayr p. 9 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.

Melophorus biroi **sp n.** N.S. Wales, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 29.

Meranoplus nanus subsp. n. *nanior* var. n. *kiboshana*, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 12.—*M. dichrous* **sp. n.** Australien, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7 p. 274.

Messor barbara nigra, founding colonies, PIÉRON pp. 280–282 Bull. Soc. ent. France 1907.

Monomorium voeltzkowi **sp. n.** O.-Afrika, FOREL Reise in Ostafrika p. 78.—*M. bicorne* p. 276, *ilia* p. 277, **spp. n.**, Australien, FOREL Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.—*M. hanneli* Afrique or. p. 18, *biroi* Inde or. p. 19, **spp. n.**, *M.* (*Martia* subg. n.) *vezenyii* **sp. n.** Paraguay p. 20, *M. subcoecum* subsp. n. *australicum* p. 20, FOREL Ann. Mus. Hung **5**.—*M. minutum* var. n. *ergatogyna* California, WHEELER Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. **4** pp. 60–62.

Mycetosoritis **subgen. n.** cf. *Atta*.

Myrmecia michaelseni **sp. n.** Australien p. 267, *M. vindex* var. n. *basirufa*, *picta* var. n. *nigra*, FOREL Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.

Myrmecocystus; the palaearctic, with varr. n.; EMERY Bologna Mem. Ac. 6 **3** pp. 47–61.

Myrmica rubra subsp. n. *kurokii*, FOREL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2.—*M. rubra brevinodis* varr. n. United States and Canada, WHEELER Milwaukee, Bull. Wis. Soc. pp. 71–78.—*M. laevinodis* and *ruginodis* Uebergangsform, (Russ.), RUZSKIJ Moskva Trd. Kruž. izsl. **3**.

Myrmicocrypta brittoni **sp. n.** Porto Rico, WHEELER Bull. Amer. Mus. **23** p. 728.

Neoponera pallipes ☿, *tarsata* ♀ et ☿, *villosa* ♀ et ☿, FOREL Ann. Mus. Hung. **5** p. 7.

Notoncus gilberti var. n. *gracilior*, FOREL Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.

Oligomyrmex voeltzkowi **sp. n.** Madagaskar, FOREL Reise in Ostafrika p. 77.

Oxyopomyrmex (*Goniomma*) *punicus* **sp. n.** Kairouan, FOREL p. 205 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pachycondyla piliventris subsp. n. *regularis*, FOREL Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.—*P. fugax* **sp. n.** Afrique or., FOREL Ann. Mus. Hung. **5** p. 7.

Pheidole jonas **sp. n.** Comoren, *rotundata* subsp. n. *ilgi*, FOREL p. 82 Reise in Ostafrika.—*P. santschii* **sp. n.** La Mecque, *pallidula* var. n. *tristis*, FOREL p. 204 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*Pheidole hartmeyeri* **sp. n.** Australien, p. 280, *P. variabilis* subsp. n. *latigena*, FOREL Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.—*P. sculpturata* subsp. n. *katonae* Afrique or., FOREL Ann. Mus. Hung. **5** p. 21.

Pheidologeton diversus ☿, *P.* (*Aneleus*) *perpusillus* subsp. n. *spinosus* Afrique or., FOREL T.c.

Plagiolepis bothae **sp. n.** Ostafrika, FOREL p. 86 Reise in Ostafrika.—*P. alluaudi* ☿ ♀, *brunni nilotica* Mayr ☿, Afrique orientale, FOREL, Ann. Mus. Hung. **5** p. 30.

Platythyrea mocquerysi var. n. *debilior*, FOREL Reise in Ostafrika.

Pogonomyrmex barbatus molefacians ☿, FOREL Ann. Mus. Hung. **5** p. 25.

Polyrhachis chalchas **sp. n.** Australien, *micans* subsp. n. *ops*, FOREL Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7 p. 307.—*P. sempronia* N.S. Wales p. 39, *biroi* Amboine p. 40, *phryne* ☿ N.S. Wales p. 41, **spp. n.**, *militaris cupreopubescens* ☿, var. n. *ssibangensis* and *calabarica* Afrique or. p. 38, *clypeata* var. n. *luciventris* p. 39, *terpsichore* var. n. *rufifemur* N.S. Wales p. 41, FOREL Ann. Mus. Hung. **5**.

Ponera dulcis Afrique orien. p. 2, *lumpurensis* p. 3, *lamellosa*, Malacca, *pygmaea* Paraguay, p. 4, **spp. n.**, FOREL T.c.

Prenolyris comorensis **sp. n.** Comoren, FOREL p. 87, subsp. n. *ngasiyana*, *ellisii* var. n. *rufescens*, FOREL Reise in Ostafrika.—*P. fulva* ☿, *rosae* ☿ ♀ ♂, FOREL Ann. Mus. Hung. **5** p. 30.

Prionopelta mocsáryi **sp. n.** Paraguay, FOREL, T.c.

Pristomyrmex spp. Malacca, FOREL Mus. p. 17 T.c.

Procryptocerus goldii ♀, FOREL p. 12 T.c.

Pseudomyrma; spp. Paraguay, FOREL p. 25 T.c.

Sifolinia **gen. n.**, *laurae* **sp. n.**, Italia, EMERY Bologna Rend. Acc. sc. **11** p. 49.

Sima penzigi **sp. n.** E. Africa, MAYR p. 10 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*S. attenuata thagatensis* ♀ ☿ *natalensis*, FOREL Ann. Mus. Hung. **5** p. 26.

Solenopsis longiceps **sp. n.** Kairouan, Forel p. 202 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. belisarius* **sp. n.** Australien, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7 p. 278.—*S. texana* subsp. n. *catalinae* California, Wheeler Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. **4** p. 60–62.

Sphinctomyrmex froggatti subsp. n. *imbecilis*, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. **7**.

Stenamma barbarum varr., Forel p. 204 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. patruelis* subsp. n. *bakeri* California, Wheeler Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. **4** p. 60–62.

Strumigenys rehi **sp. n.** Amazonas, Forel Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 3.—*S. emiliae* **sp. n.** Paraguay, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 11.

Tapinoma voeltzkowi p. 841, *acuminatum* p. 85, **spp. n.**, Ostafrika, Forel Reise in Ostafrika.—*T. darwinianum* var. n. *fida*, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7.—*T.* (*Doleromyrma* subg. n.) *darwinianum* **sp. n.** N. S. Wales, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 28.

Technomyrmex madecassus var. n. *fusciventris*, Forel Reise in Ostafrika.—*T. albipes* ☿ N. S. Wales, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 29.

Tetramorium humbloti var. n. *pembensis*, Forel Reise in Ostafrika.—*T. longicorne* p. 13, *pauper* p. 14, **spp. n.**, Afrique or., *T. pauper* subsp. n. *nigrum* Afrique or., *caespitum* var. n. *calida*, Forel Ann. Mus. Hung **5** p. 15.—*T. viehmeyeri* **sp. n.** Australien, Forel Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 7 p. 275.

Tranopelta huberi **sp. n.** Surinam, Forel Hamburg, Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 5.

Wasmannia auropunctata rugosa ☿, Forel Ann. Mus. Hung. **5** p. 16.

Chrysidae.

Chrysis crotonis, mutica, lecointei, nitens, goeldi, longiventris, **spp. n.**, Parà, Ducke Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 3–19.

†*Chrysis rohweri* **sp. n.** Colorado Tertiary, Cockerell New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 616.

Hedychridium chakouri **sp. n.** Egypte, Du Buysson Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 138.

Holopyga variolosa **sp. n.** Persian gulf, Pérez Bul. sci. France Belgique **41** p. 501.

Ichneumonidae.

British *Ichneumonidae* **2.** *Cryptinae*, Morley, **1963**.

The genera of *Pimplinae* and lists of species, Schmiedeknecht Gen. Ins. **62** pp. 1–120.

List of Hymenopterous parasites of *Coleoptera*, Elliott & Morley London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 7–75.

Ichneumonidae parasitic on *Carpocapsa*, Schreiner Trd. b. ent. **5**.

Sack in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken; Boas Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 321–328, 1 Taf.

†(*Ichneumonidae* s. l.) *gabbroensis* **sp. n.** Miocän Italien, Handlirsch p. 856 Fossil. Ins.

†(? *Cryptidae*) *bosniaskii* **sp. n.** Miocan Italien, Handlirsch Fossil. Ins. p. 852.

Acanthocryptus hopei **sp. n.** England, Morley p. 56 British Ichn. **2.**

Acanthojoppa flavoorbitalis **sp. n.** Tenasserim, Cameron p. 185 Ann. Nat. Hist. **19.**—*Acanthojoppa tricolor* **sp. n.** Sikkim, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 72. — *A. dudgeonii* **sp. n.** Bhotan, Cameron p. 7 Entomologist **40.**

Acrorhicnus elegans var. n. *pulcher*, Kokujew p. 208 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

(*Agrypon flaviceps* sp. n., tropical America, Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31,** 1905, (373–379).)

Allonotus **gen. n.** *Heresiarchini* p. 29, *rufus* **sp. n.** Borneo p. 30, Cameron Ann. Nat. Hist. **20.**

Amblyjoppa binghami p. 187, *iridipennis*, Sikkim, *A.* ? *maculicollis*, p. 188, *A. ruficeps* p. 189, *maculiceps* p. 190, *ruficauda* p. 191, Tenasserim, **spp. n.**, Cameron op. cit. **19.**

Amblyteles heptapotamicus **sp. n.** Tshu river, Kokujev p. 14 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*A. mandibularis* **sp. n.** Africa or., Szépligeti Bul. Muséum Paris **1907** p. 137.—*A. negatorius* and *vadatorius*

Parasiten von *Agrotis segetum*, POSPĚLOV Veštn. sacharn. promyšl. Kiev **8** pp. 223–229.

Angitia armillata Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent **2** p. 15.

Anomalon binghami **sp. n.** Sikkim, CAMERON p. 14 Ann. Nat. Hist. **20.**

Aphadnus **gen. n.** *Hemitelinae* p. 26, *rufipes* **sp. n.** Borneo p. 27, CAMERON T.c.

Arenetra agrotidis **sp. n.** Tauria, KOKUJEV Rev. russ. ent. **6** p. 159.

Aritranis rufus **sp. n.** England, MORLEY p. 293 British Ichn. **2.**

Atanyjoppa maculipes **sp. n.** Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 71.

Aulojoppa **gen. n.**, *Joppini*, *spilocephala* **sp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. As. Soc. No. 48 pp. 13 & 14.

Buodias rugifrons **sp. n.** Sikkim, CAMERON p. 180 Ann. Nat. Hist. **19.**—*B. annulitarsis* p. 88, *rufoornatus* p. 89, **spp. n.**, Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50.**

Callidiotes kansensis **sp. n.** Kansas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 54–57.

Campoplex nursei **sp. n.** Abu, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** No. 3 pp. 586–587.—*C. bucculentus* Parasit von *Heliothis dipsaceus* (Russ.), KRASSILŠČIK Kišinev Trd. Obšč. jest. **1** pp. 71–127.

(*Campoplex sumichrasti* sp. n. Mexico, CAMERON Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Cecidonomus xylonomoides **sp. n.** England, MORLEY p. 175 Brit. Ichn. **2.**

(*Cerda* gen. n. *fuscipennis* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Certonotus labialis **sp. n.** Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Charitopimpla flavoscutis, *leucostoma*, *nigroscutis*, **spp. n.**, Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 97 & 98.

Chiaglas; characters; CAMERON p. 81 Ann. Nat. Hist. **20.**

Chlorocryptus reticulatus **sp. n.** Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 84.

Chlorojoppa **gen. n.** p. 466, *viridis* **sp. n.** Himalaya, p. 467, CAMERON Zs. Hymenopter. **7.**

Chorinaeus cristator & *funebris* Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.

Cidaphus potanini **sp. n.** China & Mongolia, KOKUJEV Rev. russ. ent. **6** p. 166.

Colganta latiscutis **sp. n.** Sikkim, CAMERON p. 26 Ann. Nat. Hist. **20.**

Cratocryptus annulitarsis **sp. n.** Sikkim, CAMERON p. 24 T.c.—*C. rufipes* **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 592.

Cratojoppa cingulata **sp. n.** Bhotan, CAMERON p. 6 Entomologist **40.**—*C. ornaticeps* **sp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. As. Soc. No. 48 p. 15.—*C. maculata* **sp. n.** Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 74.

(*Cryptanura maculipes* sp. n. Mexico CAMERON Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Cryptus leucopygus ♂, VAYSSIÈRE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 311–312.—*C. binghami* **sp. n.** Darjeeling, CAMERON p. 181 Ann. Nat. Hist. **19.**—*C. tjanshanicus* p. 13, *C.* (*Meringopus*) *palmipes* p. 208, *piliceps* p. 209, with varr. *suspicabilis*, *nigrofemoratus* & *dubitabilis*, p. 210, **spp. n.**, W. Asia, KOKUJEV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Ctenochares flavipennis **sp. n.** Africa or. SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris **1907** p. 137.

Cultrarius purpureotinctus p. 176, *areolatus* p. 177, **spp. n.**, Sikkim, CAMERON Ann. Nat. Hist. **19.**

Devorgilla **gen. n.** near *Amorphota*, *dilatata* **sp. n.** Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Dicamptus abessyniensis **sp. n.** Africa or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris **1907** p. 136.

Earrana nigromaculata **sp. n.** Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 93.

Echthrus maculiscutis **sp. n.** Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent.

50 p. 94.—*E. maculiceps* **sp. n.** Borneo, Cameron p. 20 Ann. Nat. Hist. **20.**

Edrisa **gen. n.** p. 111, *pilicornis* **sp. n.** Sikkim Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 112.

Enicospilus xanthocephalus **sp. n.** Tenasserim, Cameron p. 178 Ann. Nat. Hist. **19.**—*E. melanarius* **sp. n.** Dutch New Guinea, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Ephialtes annulicornis Cam. to *Labena*, Schulz p. 323 Berlin. ent. Zs. 51.

Epirhyssa curvimaculata p. 16, *cruciata* p. 17, *lineatiscutis* p. 18, **spp. n.**, Borneo, Cameron Ann. Nat. Hist. **20.**

(*Epiurus flavipes*, sp. n. Mexico, Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Eristicus varibalteatus **sp. n.** Sikkim, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 80.

(*Erythroischnus* gen. n., *annulicornis* sp. n. Mexico, Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Erythropimpla testacea **sp. n.** Sikkim, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 98.

Eutanyacra alboannulata **sp. n.** Abu, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 595.

Exetastes punctulatus p. 11, *similis* p. 12, **spp. n.** Tjan-shan, Kokujev Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Felargia **gen. n.** p. 81, *fulvipes* p. 82, *femoralis* p. 83, **spp. n.** Sikkim, Cameron s Gravenhage Tijdschr. Ent. **50.**

Fileanta rufipes **sp. n.** Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 594.

Finchra **gen. n.** *Phygadeuonini* p. 463, *gracilis* **sp. n.** India p. 464, Cameron Zs. Hymenopter. **7.**

Fovaya spinipes **sp. n.** Simla, Cameron p. 21 Ann. Nat. Hist. **20.**

Friona lineatipes **sp. n.** Darjeeling, Cameron p. 24 Ann. Nat. Hist. **20.**—*F. octobalteata* **sp. n.** Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 594.

Glyphicnemis suffolciensis **sp. n.** England, Morley p. 67 British Ichn. **2.**

Gonioprymnus & *Moansa* ; Cameron p. 223 Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Goryphus Holmg. ; Beschreibung der Gattung und der Arten ; *javanicus* **sp. n.** p. 71 ; Roman Zool. stud. Tullberg.

Hadrocryptus tuberculatus **sp. n.** Bhotan, Cameron p. 5 Entomologist **40.**—*H. dentatus* **sp. n.** Borneo, Cameron J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 21.

Haliphera latibalteata **sp. n.** Sikkim, Cameron p. 81 Ann. Nat. Hist. **20.**

Hemiteles brunneus p. 143, *anglicanus* p. 170, **spp. n.**, England, Morley British Ichn. **2.**—*H. antarcticus* pl. ii f. 5 p. 53, Tosquinet Résult. Belgica Zool. Ins.

Henicospilus ahngeri **sp. n.** Transkaspien ; *ramidulus* var. n. *instabilis* Akmolinsk ; *rossicus* **sp. n.** Südrussland u. Transkaspien ; *semenovi* **sp. n.** Transkaspien ; *variicarpus* **sp. n.** with *minor* var. n. Gouv. Rjazan, Kokujev St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38.**

Herus & *Eucardia* Tosq. are one genus, Schulz p. 323 Berlin ent. Zs. **51.**

(*Hoplismenus* ? *leptocercus* sp. n., Mexico Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Hyperaemus crassicornis Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), Schreiner Trd. b. ent. **2** 15.

Hytophatnus **gen. n.** position uncertain *lineatus* **sp. n.** Borneo, Cameron J. straits Br. R. As. Soc. No. 48 pp. 12 & 13.

Ichneumon matheui **sp. n.** Vancouver isld., Cameron p. 277 Entomologist **40.**

Ismeria levifrons **sp. n.** Borneo, Cameron p. 28 Ann. Nat. Hist. **20.**

Joppomorpha **gen. n.** p. 77, *cariniscutis* **sp. n.** Sikkim p. 78, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **60.**

Lagarista **gen. n.** *Ichneumonini* p. 182, *maculiscutis* **sp. n.** Sikkim p. 183, Cameron Ann. Nat. Hist. **19.**

Limneria tibiator Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), Schreiner Ird. b. ent. **2** 15.

(*Limnerium longicauda leptogaster mexicanum aztecum centrale* spp. n. Mexico, Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Lissonota pictipleuris **sp. n.** Turkestan, Kokujev p. 12 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*L. V-maculata*, *binghami*, **spp. n.** Sikkim, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 108–109.

Lissophadnus **gen. n.** *Joppini* p. 184, *testaceus* **sp. n.** Sikkim p. 185, CAMERON Ann. Nat. Hist. 19.

Lissopimpla concolor **sp. n.** Timor, KRIEGER Zs. Hymenopter **7** p. 300.

Macrogaster; CAMERON p. 223 Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Matara nigripennis Holmg., ROMAN p. 68 Zool. stud. Tullberg.

Megatrema **gen. n.** *Exochini* p. 468, *albopilosa* **sp. n.** Himalaya p. 469, CAMERON Zs. Hymenopter **7.**

Melcha nursei **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 593.—*M. ornatipennis* **sp. n.** Tenasserim, CAMERON p. 179 Ann. Nat. Hist. **19.**

Mesatractodes **gen. n.** for *A. properator* Hal., MORLEY p. 257 Brit. Ichn. **2.**

Mesophadnus **gen. n.** p. 75, *spilopterus* **sp. n.** Sikkim p. 76, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent **50.**

Mesostenoideus cariniscutis **sp. n.** Sikkim, composition of the genus, CAMERON p. 23 Ann. Nat. Hist. **20.**—*M. latispina* **sp. n.** Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. p. 87.—*M. angulicollis* **sp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 17.—*M. trochantclatus* **sp. n.** Africa, SZÉPLIGETI Bul. Mus. Paris **1907** p. 138.

(*Mesostenoideus fulvipes* sp. n. Mexico CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30,** 1904, (251–267).)

Mesostenus interceptus, p. 85, *pugnatus* p. 86, **spp. n.**, Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50.**—*M. unicarinatus*, *M? interstitialis*, **spp. n.**, Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.—*M. vespicola* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY p. 71 Au. cient. Paraguay No. **7.**

(*Mesostenus rufus* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30,** 1904, (251–267).)

Metopius pulchripes **sp. n.** Abu, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 586.—*M. birkmani* **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** p. 54.

Microjoppa dentipes **sp. n.** Trinidad, CAMERON p. 269 Entomologist **40.**

Miophatnus **gen. n.**, *nigromaculatus* **sp. n.** Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 105.

Nototrachus flavo-orbitalis **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 590.

Obisiphaga **gen. n.** for *Aptesis stenoptera* Marsh., MORLEY p. 59 Brit. Ichn. **2.**

Ophion pictum **sp. n.** Tauria, KOKUJEV Rev. russ. ent. **6** p. 159.—*O. asiaticus* Asia occid. p. 167, *eremita* Transcaspia, *internigrans* p. 168, *pravinervis* p. 166, Transcaucasia, **spp. n.**, KOKUJEV Rev. russ. ent. **6.**

Orthopelma brevicornis **sp. n.** England, MORLEY p. 112 Brit. Ichn. **2.**—*O. thompsoni* **sp. n.** Massachusetts, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. **5** pp. 157–161.

(*Oxytaenia rufolineata* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30,** 1904, (251–267).)

(*Paipila* gen. n. *longipes* sp. n. Mexico, CAMERON, P. Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30,** 1904, (251–267).)

Paniscus aethiopicus **sp. n.** Africa or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris **1907** p. 139.—*P. szepligetii* **nom. n.** für *fuscipennis* Szépl., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 323).—*P. ahngeri* Persia bor., *grumi* Asia centr., **spp. n.**, KOKUJEV Rev. russ. ent. **6** p. 165.

Parabates gansuanus **sp. n.** Gan-su, KOKUJEV T.c. **6** p. 164.

Paropheltes **gen. n.** *Paniscini*, *flavolineatus* **sp. n.** Ferozepore, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 10.

Pezomachus; hosts, MARTELLI Boll. Scuola Agric. Portici **1** pp. 225–230.—*P.*; value of characters in, notes on british forms; ELLIOTT pp. 202–204 Ent. Mag. **43.**—*P. separatur* **sp. n.** SCHMIEDEKNECHT Opuscula Ichn. p. 969.—*Pimpla;* Wirth von *Theronia atalantae.* (Russ.) ŠEVYREV, Rev. russ. ent., **7** p. 1–4.—*P. alternans* and *examinator* Parasiten von *Hyponomeuta malinella*, Verbreitung in Russland (Russ.); SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.—*P. habermehli* nom. n. für *krichbaumeri* Habermehl 1904, SCHMIEDEKNECHT Opuscula Ichn. p. 1079.

Platylabus forticarinatus **sp. n.** Sikkim, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 79.

Pristomeridia marginicollis **sp. n.** Sikkim, CAMERON. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 110.

Pristomerus luridus **sp. n.** Turkestan, Kokujev p. 10 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*P. schreineri*, Parasit von *Carpocapsa pomonella* (Russ.), Schreiner Plodovodstvo, **1907**.

Rhyssa varilineata, claripennis, **spp. n.**, Borneo, Cameron p. 15 Ann. Nat. Hist. **20**.

(*Scopesis flavolineatus* sp. n. Mexico, Cameron, Philadelphia, Trans. Amer, Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Scopiorus monticola **sp. n.** Colorado, Brues Milwaukee Bul. Wis. Soc. **5** pp. 54–57.

Silsila spilonota **sp. n.** Tenasserim, Cameron p. 179 Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. striolata* **sp. n.** Borneo, Cameron p. 22 op. cit. **20**.

Sogna **gen. n.** p. 96, *crassipes* **sp. n.** Sikkim, p. 92, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50**.

Stictocryptus **gen. n.** *testaceus* **sp. n.** India, Cameron Zs. Hymenopter. **7** p. 462.

Stictolissonota **gen. n.** p. 106, *foveata* **sp. n.** Sikkim p. 107, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50**.

Syzeuctus javanicus **sp. n.** Java, Schmiedeknecht p. 82 Gen. Ins. **62**.

Tarytia **gen. n.**, *basimacula, nigromaculata, flavo-orbitalis, cariniscutis*, **spp. n.** Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 588–590.

Theronia atalantae, Hypermetamorphose, primarer und secundärer Parasitisimus (Russ.). Ševyrev Rev. russ. ent. **7** p. 1–4.—*T. abyssinica* **sp. n.** Süd-Abessynien, Jacobson Rev. russ. ent. **7** p. 7.—*T. iridipennis* **sp. n.** Sikkim, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 99.

Tropistes falcatus Thoms. (as *Hemiteles*) = *rufipes* Kr., Roman Zs. Hymenopter. **7** p. 319.

Tryphon; Gravenhorst's types examined and synonymy recorded; Pfankuch pp. 17–24 & 145–155 Zs. Hymenopter. **7**.

Urosigalphus bruchi **sp. n.** Texas, Crawford New York, J. Ent. Soc. **15** p. 181.

Xanthojoppa latibalteata **sp. n.** Tenasserim, Cameron p. 186 Ann. Nat. Hist. **19**.

Xanthopimpla maculifrons, nursei, **spp. n.** Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 591 & 592.—*X. sikkimensis, polyspila, sexlineata, varimaculata*, **spp. n.**, Sikkim, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 100–103. — *X. lissonota* **sp. n.** Borneo, Cameron p. 19 Ann. Nat. Hist. **20**.—*X. beauforti, papuana, sulcata, flavolineata, basimacula*, **spp. n.**, Dutch New Guinea, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Xoridesopus **gen. n.** *Pimplinae, annulicornis* **sp. n.** Borneo, Cameron J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 pp. 18 & 19.

Zachresta nigromaculata **sp. n.** Sikkim, Cameron p. 13 Ann. Nat. Hist. **20**.

Zaporus ? *argenteopilosus* **sp. n.** Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. **17** p. 590.

Braconidae and Alyssidae.

The British *Agathididae*, Morley pp. 217–219 Entomologist **40**.

The British *Macrocentridae*; Morley p. 251–252 Entomologist **40**.

The *Cryptogastres* found in Britain; Morley pp. 179–184 Entomologist **40**.

Acrisis americanus **sp. n.** Massachusetts, Brues Milwaukee Bull. Wis. Nat. Soc. **5** pp. 157–161.

Ademon decrescens, aquatic habits, Schulz p. 167 Bruxelles Ann. Soc. Ent. **51**.

Agathis abuensis **sp. n.** India, Cameron Zs. Hymenopter. **7** p. 465.—*A. etnaella, papuana*, **spp. n.**, Dutch New Guinea, Cameron s' Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.—*A. lepcha* **sp. n.** Sikkim, Cameron T.c. p. 113.

(*Agathis tricarinata trailii erythrogastra* spp. n. Amazonia and Mexico, Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380–387).)

Apanteles capensis **sp. n.** Cape Town, Cameron Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 203.—*A. acherontiæ* **sp. n.** Ceylon, Cameron Spol. Zeyl. **5**; cocoon, Green T.c. p. 19.—*A. glomeratus* silk glands, Matheson & Ruggles Amer. Nat. **41** pp. 567–581, 3 pls.—*A. glomeratus*, natural history, oviposition, Matheson pp. 205–207 Canad. Entomol. **39**.

7.49

Aphoereta pegomyiae **sp. n.** Minnesota, BRUES Three new hymenopterous parasites p. 5.

Asobara barthii **sp. n.** Wisconsin, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** p. 57–62.

Biroia nigricornis **sp. n.** Etna bay, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Brachycentrus **gen. n.**, *minutus* **sp. n.**, SZÉPLIGETI Bul. Muséum 1907.

Bracon xanthocephalus, etnaellus, **spp. n.**, Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Calyptus collaris **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 157–161.

Cardiochiles fulvus **sp. n.** India, CAMERON Zs. Hymenopter. **7** p. 466.

(*Cenostomus trichiosomus* sp. n., Amazonia and Mexico. CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380–387).)

Chaolta laticauda **sp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48 p. 11.

Chelonus elaeaphilus Italy p. 154, *orientalis* Asia Minor p. 155, **spp. n.**, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **2.**—*C. indicus* **sp. n.** Ferozepore, CAMERON Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **17**.

(*Chelonus clarinervis* sp. n., Mexico, CAMERON Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **30** 1904, (251–267).)

Chorebus natator **sp. n.** Belgium, SCHULZ p. 171 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Cremnops testaceus **sp. n.** Persian gulf, PÉREZ Bull. sci. France Belgique **41** p. 502.—*C. satapensis* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 230 Entomologist **40.**

Dacnusa rousseaui **sp. n.** Belgium, SCHULZ p. 168 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Dendrosoter interstitialis **sp. n.** Afr. or., SZÉPLIGETI Bul. Muséum Paris 1907 p. 34.

Dinotrema soror **sp. n.** Pennsylvania, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 57–62.

Disophrys laticeps **sp. n.** Abu., CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 585.

Doryctes apacheus p. 383, *femurrubrum, triangulifera,* p. 384, **spp. n.**, Arizona, VIERECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Doryctomorpha shoshonea **sp. n.** Wyoming, VIERECK T.c. p. 382.

Ecphylus texanus **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 110–111.

Euagathis variceps **sp. n.** Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.—*E. leptopterus* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 229 Entomologist **40.**

(*Euphoriella testaceipes* sp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Glyptomorpha apicalis **sp. n.** Afr. or., SZÉPLIGÉTI Bul. Muséum 1907 p. 34.

Helcon ferrugineus **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 157–161.

Hormiopterus claripennis, caudatus, **spp. n.** Kansas & Texas, BRUES pp. 57–62 T.c.

Iphiaulax variipennis p. 503, *hians* p. 909, **spp. n.**, Persian gulf, PÉREZ Bul. sci. France Belgique **41.**—*I. bhotanensis* **sp. n.** Buxa, CAMERON p. 4 Entomologist **40.**—*I. spilocephalus* **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 584.—*I. domdamiensis* p. 170, *haundrawensis* p. 171, *stramineus,* Tenasserim, *burmaensis* Burma, p. 172, *lineaticarinatus* p. 173, *sikkimensis, hookeri,* p. 174, *campbelli* p. 175, Sikkim, *I.? tenasserimensis* Tenasserim p. 176, **spp. n.**, CAMERON Ann. Nat. Hist. **19.**—*I. octofoveatus* p. 4, *alienatus, extraneus,* p. 5, *eurythecus* p. 6, *pallidiorbitalis* p. 7, *longiceps* p. 8, *lineativentris* p. 9, *declinatus* p. 10, **spp. n.** Borneo, CAMERON J. Straits Br. R. As. Soc. No. 48.—*I. preyeri* p. 10, *eriophorus* p. 11, *cosmiothecus* p. 12, **spp. n.**, Borneo, CAMERON Ann. Nat. Hist. **20.**—*I. meraukensis, platynotus,* **spp. n.**, Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.—*I. triangulifera* **sp. n.** Arizona, VIERECK Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 384.

(*Iphiaulax mamivaensis jutahaensis trailii schrottkyi javaryensis harperi waterloni mathewi occidentalis* spp. n.

Mexico & S. Amer., Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380–387).)

Macrodyctium omadivorum **sp. n.** Hawaiia, Terry p. 37 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **5**.

Mesocrina pegomyiae **sp. n.** Minnesota, Brues, Three new hymenopterous parasites p. 3.

Meteorus australis pl. ii f. 6 p. 55, Tosquinet Résult. Belgica Zool. Ins.— *M. rubens*, Parasit von *Agrotis segetum*, Pospělov Veštn. sacharn. promyšl. Kiev **8** pp. 223–229.

Orgilus micropterus **sp. n.** England, Morley p. 219 Entomologist **40.**

Orthostigma americana **sp. n.** Wisconsin, Brues Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 57–62.

Pambolus ? *dispar* **sp. n.** New York, Brues pp. 110–111 T.c.

Pseudapanteles leptothecus **sp. n.** Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 585.

Rhogas venustulus **sp. n.** Heptapotamia, Kokujev p. 15 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*R. nigricarpus* **sp. n.** Szépligeti Bul. Muséum Paris 1907 p. 34.— *R. surrogatus* nom. n. für *melanocephalus* Cam., Schulz Berliner ent. Zs. **51** p. 323.

(*Rhogas aztecus* sp. n. Mexico, Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (380–387).)

(*Rhyssosigalphus* gen. n., *rugosus* sp. n. Mexico, Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Siragra **gen. n.** near *Exobracon, nitida* **sp. n.** Dutch New Guinea, Cameron 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Trigonophatnus **gen. n.** *Agathidinae, albobalteatus* **sp. n.** Dutch New Guinea, Cameron pp. 27–57 T.c.

(*Urogaster albinervis* sp. n., Mexico, Cameron, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

Urosigalphus anthonomi Texas, p. 133, *schwarzi* Guatemala p. 134, **spp. n.**, Crawford Canad. Entomol. **39.**

Evaniidae.

Evania deesaensis **sp. n.** Deesa. Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 583.— *E. binghami* **sp. n.** Tenasserim, Cameron p. 169 Ann. Nat. Hist. **19.**—*E. merankensis* **sp. n.** Dutch New Guinea, Cameron s' Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.—*E. hirtipes* Java p. 268, *sancti-pauli* Brasilien p. 269, **spp. n.**, Kieffer Berliner ent. Zs. **51.**

Gasteruption abuense, rotundicolle **spp. n.** Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 582.—*G. viridescens* Neu-Britannien, *scrutator* p. 273, *schraderi* p. 274, *noxiosum, scutilicauda*, p. 275, Neu-Süd-Wales, **spp. n.**, *novaehollandiae* subsp. n. *pleurale, variegatum* subspp. n. *nigellum* and *subcoriaceum*, p. 276, Kieffer Berliner ent. Zs. **51.**—*G. fiebrigi* **sp. n.** Paraguay, Schrottky p. 73 An. cient. Paraguay No. **7.**

Hyptiogaster crassitarsis p. 271, *flavinervis* p. 272, **spp. n.**, Australien, Kieffer Berliner ent. Zs. **51.**

Monomachus; the species pp. 309–312, *segmentator* subsp. n. *cameroni* p. 311, Schulz Berliner ent. Zs. **51.**

Parevania **gen. n.**, *semirufa* **sp. n.** Java, Kieffer Berliner ent. Zs. **51** p. 270.

Pristaulacus rufobalteatus **sp. n.** Sikkim, Cameron Zs. Hymenopter. **7** p. 222–223.

Trigonalidae.

The genera of *Trigonaloidae*, with lists of species, Schulz Gen. Ins. **61,** 3 pls.

Bareogonalos **gen. n.** for *Trig. canadensis* Harringt. and *scutellaris* Cam., Schulz p. 18 Gen. Ins. **61.**

Bertonia and *Seminota* distinguished, Schrottky Zs. Hymenopter. **7** p. 315.

Ischnogonalos **gen. n.** for *Trig. dubia* Magr., Schulz p. 12 Gen. Ins. **61.**

Labidogonalos **gen. n.** for *Trig. ornata* Sm., and *sanctae-catherinae* **sp. n.** Brazil, Schulz p. 13 T.c..

Lycogaster apicipennis Cam. Beschreibung, Schulz Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57.** p. 294.

Mimelogonalos **gen. n.**, *bouvieri* **sp. n.** Tasmania, Schulz p. 8 Gen. Ins. **61.**

Nanogonalos fasciatipennis Beschreibung, Schulz Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 298.

Nomadina Westw. = (*Liaba* Cam.), SCHULZ p. 307 Berlin. ent. Zs. **51.**

Pseudogonalos hahni Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 293.

Seminota inquirenda **sp. n.** Venezuela, SCHULZ p. 17 Gen. Ins. **61** and Berliner ent. Zs. **51** p. 306.

Stygnogonalos **gen. n.** for *Trig. championi* Cam., SCHULZ p. **12** Gen. Ins. **61** and Berliner ent. Zs. **51** p. 305.

Tapinogonalos **gen. n.** for *Trig. pulchella* Cr., and *maschuna* **sp. n.** S. Africa, SCHULZ p. 14 Gen. Ins. **61.**

Trigonalos scutellaris and *flavonotata* Cam. are one species of *Bareogonalos*, p. 304, *T. fasciatipennis* Cam. to *Taeniogonalos* p. 307, SCHULZ Berlin. ent. Zs. **51.**—*T. melanoleuca* Beschreibung, SCHULZ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 296.—*T. hahni* sexes, STOCK p. 256 Bern. Mitth. schweiz. ent. Ges. **11.**

Xanthogonalos **gen. n.** p. 17, *robertibuyssoni* Mexico, *severini* Südamerika, **spp. n.,** p. 18, SCHULZ Gen. Ins. **61.**

STEPHANIDAE.

Stephanus lanceolatus **sp. n.** S. Amerika, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 277.—*S. saussurei* nom. n. für *S. ruficeps* Sauss., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 322.

CHALCIDIDAE.

Parasitic *Chalcididae* in Italy, descriptions, habits, MASI Boll. Scuola Agric. Portici **1** pp. 231–295.

Chalcididae of the olive *Prays*, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 117–149.

Habits and descriptions of Chalcids connected with *Dacus oleae*, SILVESTRI MARTELLI & MASI Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 1–82.

Chalcididae attacking *Dacus oleae*, BERLESE pp. 24–44 Redia **4.**

Ablerus pulchriceps Zehnt. to *Azotus*, HOWARD p. 76 Washington Tech. ser. U. S. Dep. Agric. Ent. **12** pl. 4.

Ageniaspis fuscicollis subsp. n. *praysincola*, SILVESTRI p. 118 Boll. Scuola Agric. Portici **2**; *A. fuscicollis* Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2,** 15.

Anastatus laticeps, longiceps, **spp. n.,** Texas, BRUES, Milwaukee Bull. Wis. Soc. pp. 104–109.

Antrocephalus varipilosis **sp. n.,** CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 580.—*A. nigripennis* **sp. n.** Dutch New Guinea, CAMERON 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 27–57.

Aprostocetus diplosidis **sp. n.** Louisiana, CRAWFORD New York J. Ent. Soc. **15** p. 180.

Artas **gen. n.** *Pteroptricini, kocbelei* **sp. n.** China, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4 p. 85.

Arthrolytus incongruens **sp. n.** Italy, MASI p. 252 Boll. Scuola Agric. Portici **1.**

Atoposoma **gen. n.** *Elachertini, variegatum* **sp. n.** Italy, MASI T.c. p. 276.

Azotus capensis **sp. n.** South Africa, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **12** Part 4 p. 15.

Bardylis **gen. n.** *Pteroptricini, australiensis* **sp. n.** Australia, HOWARD T.c. p. 84.

Caelochalcis carinigena **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 579.

Calès **gen. n.** *Pteroptricini noacki* **sp. n.** Brazil, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4 p. 82.

Casca **gen. n.** *Pteroptricini, chinensis* **sp. n.** China, HOWARD T.c p. 83.

Chalcedectes texanus **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 104–109.

Chalcis modesta (**? sp. n.**), MASI Boll. Scuola Agric. Portici **2** p. 148.—*C. megaspila* **sp. n.,** CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 581.—*C. dunbrodyensis* p. 208, *leighi* p. 210, *melanogastra* p. 209, *melanospila* p. 208, *natalensis* p. 207, **spp. n.,** S. Africa, CAMERON Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*C. minuta* Parasit von *Tetrastichus evonymellae* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2,** 15.

†*C. praevolans* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 612.

Charitopus albopalpalis **sp. n.** Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 46–53.

Chryseida inopinata **sp. n.** Texas, Brues pp. 99–104 T.c.

Coccophagus howardi **sp. n.** Italy, Masi p. 243 Boll. Scuola Agric. Portici **1.** —*C. subochraceus* South Africa, *longifasciatus*, *zebratus* p. 81, Ceylon, **spp. n.**, Howard Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. 12 Part 4.

Comperiella bifasciata ♂, Howard Ent. News **18** p. 237.

Copidosoma lymani **sp. n.** Toronto, Howard p. 103 Canad. Entomol. **39.**

Cratocentrus **gen. n.** *Chalcididinae* p. 215, *argenteopilosus* p. 216, *bicornutus* p. 217, *ruficornis* p. 217, **spp. n.**, S. Africa, Cameron Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Dibrachys affinis **sp. n.** Italy, Masi Boll. Scuola Agric. Portici **1** p. 250.—*D. boncheanus* Parasit von *Tetrastichus evonymellae* (Russ.), Schreiner Trd. b. ent. **2** 15.

Dinarmus dacicida **sp. n.** Italy on *Dacus oleae*, Masi p. 20 Boll. Scuola Agric. Portici **2.**—*Dinarmus robustus* **sp. n.** Italy, Masi p. 284 T.c.

Ditropinotus **gen. n.** *Monodontomerinae*, *aureoviridis* **sp. n.** Michigan and Indiana, Crawford New York J. Ent. Soc. **15** 178.

Encarsia diaspidis South Africa, *portoricensis* Porto Rico and Mexico p. 77, *pergandiella* N. America, *townsendi* Mexico, p. 78, *quaintancei* N. America p. 79, **spp. n.**, Howard Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4.

Eridontomerus **gen. n.** *Monodontomerinae*, *primus* **sp. n.** Indiana, Crawford New York J. Ent. Soc. **15** p. 179.

Eriglyptus **gen. n.** *Pediobiini* p. 179, *robustus* **sp. n.** Columbia p. 180, Crawford T.c.

Euchalcis trichiocephala **sp. n.**, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**

Eupelminus robustus **sp. n.** Cape Colony, Brues Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 46–53.

Eupelmus nubifer, *volator*, *cursor*, **spp. n.**, Cape Colony, Brues pp. 46–53 T.c.—*E. melanderi* **sp. n.** Washington Brues pp. 54–57 T.c.—*E. rhyncogoni* **sp. n.** Hawaiia, Perkins p. 132 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Eurycentrus **gen. n.** p. 218, *erythrogaster* **sp. n.** Cape Colony p. 219, Cameron P. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 218.

Euryischia inopinata **sp. n.** Italy, Masi p. 273 Boll. Scuola Agric. Portici **1.**

Eurytoma amygdali **sp. n.** Bulgarien, Enderlein Zs. Hymenopter. **7** p. 303.—*E. natalensis* **sp. n.** Natal, Cameron Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 222.

Horisemus lixivorus **sp. n.** Texas, Crawford New York J. Ent. Soc. **15** p. 180.

Isosoma graminicola, alimentary system and appendices; microscopical structure and metamorphosis; Docters van Leeuwen Utrecht (110 pp. 2 Taf.).

(*Isosoma* sp. Webster, Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (114–116).)

Ixodiphagus **gen. n.** *Encyrtinae*, *texanus* **sp. n.** Texas, parasite of *Haemaphysalis leporis-palustris*, Howard Ent. News pp. 375–378 pl. xiv.

Leucospis africana **sp. n.** Cape, Cameron Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 204.

Lygellus epilachnæ Giard parasitisme, erreur de l'instinct, évolution. Marchal Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 14–16.

Marlattiella **gen. n.** *Aphelinini*, *prima* **sp. n.** China, Howard Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **12** Part 4 p. 73.

Melittobia hawaiiensis **sp. n.** Moanalua, Perkins p. 124 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**; habits Swezey T.c. p. 121.

Mesidia mexicana **sp. n.** Mexico, Howard Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **12** Part 4 p. 74.

Microdontomerus **gen. n.** type *Torymus anthonomi* Crawford, Crawford New York J. Ent. Soc. **15** p. 179.

Oncochalcis nursei **sp. n.** Abu, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. p. 580.—*O. marginiscutis* **sp. n.** Tenasserim, Cameron p. 168 Ann. Nat. Hist. **19.**

Ormyrodes **gen. n.** near *Ormyrus*, *carinatus* **sp. n.** Cape Colony, Brues Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 46–53.

Ormyrus striatus **sp. n.** Cape Colony, Cameron Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 223.

Parasolindenia **gen. n.** near *Solindenia*, *aptera* **sp. n.** Cape Colony, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 46–53.

Pentarthron carpocapsae, Parasit von *Carpocapsa pomonella* (Russ.), SCHREINER Plodovodstvo **1907** pp. 711–715.

Perissopterus capillatus, New South Wales, *noumeaensis* New Caledonia, *buscki* Porto Rico, p. 87, *javensis* p. 88 Singapore, **spp. n.**, HOWARD Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4.

Phasganophora ruficaudis **sp. n.** Cape Colony, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 218.

Podagrion mantis, habits, GIRAULT Ent. News **18** p. 107.

(*Polistomorpha nigromaculata* sp. n. CAMERON, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (93–96).)

Prospalta maculata **sp. n.** China, HOWARD Washington Tech. Ser. U S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 4 p. 79.

Pteromalus; Wirth von *Theronia atalanta* (Russ.), ŠEVYREV Rev. russ. ent. **7** p. 1–4.—*P. puparum* oviposition, MATHESON p. 205 Canad. Entomol. **39.**

Schizaspidia septentrionalis **sp. n.** Arizona, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 104–109.

Spilochalcis capensis **sp. n.** Cape Town, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 212.

Stilulaspis **gen. n.** *Eucharinae* p. 220, CAMERON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5**, p. 220, *atropurpurea* p. 221, *fortistriata* p. 221, **spp. n.**, S. Africa, CAMERON T.c.

Stomatoceras fumipennis p. 212, *sulciscutis*, *rufipes*, p. 214, *trifasciatus* p. 213, **spp. n.**, S. Africa, Cameron T.c.

Tetrastichus evonymellae Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.

Torymus anthonomi **sp. n.** Texas, CRAWFORD p. 133 Canad. Entomol. **39.**—*T. arrogans* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY p. 74 An. cient. Paraguay No. **7.**

Trichogramma helocharae **sp. n.** California, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4** p. 58.—*T. pretiosa*, habits, GIRAULT Psyche **14** pp. 80–86 and pp. 117–120 New York J. ent. Soc. **15**; copula, proportions of sexes, GIRAULT p. 57 T.c.

Tridymus piricola **sp. n.** on *Diplosis*, MARCHAL Paris Ann. soc. ent. **76** p. 20 figs. 12–14.

PROCTOTRYPIDAE (incl. BETHYLIDAE & MYMARIDAE).

The genera of *Dryinidae*, with catalogue of species, KIEFFER Gen. Ins. fasc. **54.**

New form of parasitic larva, ? near *Platygaster*; VANEY & CONTE C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii pp. 629–633.

Aclista australiensis **sp. n.** S.W. Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 264.

Agonatopoides **gen. n.**, *synchromus* **sp. n.** Arizona, PERKINS p. 33 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Agonatopus **gen. n.**, *pallidicornis* p. 29, *ferrugineus*, *picescens*, p. 30, *initidus* p. 31, *heterothorax* p. 32, **spp. n.**, Arizona, PERKINS T.c.

(*Anaphes conotracheli* sp. n. southeastern United States, GIRAULT Ent. News **16** 1905 (220).)

Anteon arizonensis **sp. n.** Nogales, PERKINS p. 51 T.c.

Aphanogmus microneurus Italy p. 200, *furcatus* Scotland p. 201, *clavatus* Italy p. 304, **spp. n.**, Kieffer Spec. Hym. **10.**

Aphelopus arizonicus p. 52, *viduus*, *pulcherrimus* p. 54, *microleucus* p. 55, **spp. n.**, Arizona, PERKINS HONOLULU Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Apterodryinus **gen. n.**, *torvus* **sp. n.** Arizona, PERKINS T.c. p. 14.

Baryconus indicus **sp.n.** Java, KIEFFER. Zs. Hymenopter. **7** p. 311.

Bethylus castaneus **sp. n.** N. Amerika, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 295.

Calyozoa rufiventris **sp. n.** Australien, KIEFFER T.c. p. 288.

(*Camptoptera metotarsa* sp. n. GIRAULT, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905 (91–92).)

Cephalonomia carinata **sp. n.** Albanien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 295.—*C. indica* **sp. n.** Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 313.

Ceraphron flaviventris Roumania, *trissacantha* Italy, p. 213, *scoticus* p. 214, *armatus*, Scotland, *flavicornis* France, p. 215, *opacus* Luxembourg p. 216, *solarii*, *insularis*, Italy, p. 219,

sulcatifrons France p. 221, *spinifer* Scotland p. 222, *conjunctus* France p. 223, *xanthogaster* p. 225, *frenalis* p. 226, Italy, *tritomus* France p. 227, *cameroni* Scotland p. 230, *formicarum* England p. 231, *gestroi* Italy p. 234, *monilicornis* Sardinia p. 235, *atriceps* p. 236, *microneurus*, Italy, *gallicola* Bitche, p. 238, *citrinus* p. 240, *longipennis* p. 241, *apteryx* p. 242, *magrettii* p. 243, Italy, *vagans* Greece p. 244, *rufus* Italy p. 245, *reitteri* Dalmatia p. 246, *squamiger* Italy, *nigrelliceps* Scotland, p. 247, *micropterus* Italy p. 248, *graecus* Greece, *rufigena* Dalmatia, p. 249, *squamiformis* Italy p. 250, *nigraticeps* Scotland p. 251, *serraticornis* p. 253, *aviger* p. 254, *tetraplastus* p. 255, *crassiceps* p. 256. *brevipennis*, Italy, *xanthosoma* Dalmatia, p. 257, *brachypterus* p. 258, *cursor* p. 259, *pedester* p. 260, Italy, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Chalcogonatopus leptias p. 17, *paraleptias*, *euprepes*, p. 18, *euprepoides* p. 19, *agyrias*, *rapax* p. 20, *frequens* p. 21, *solitarius* p. 22, *echo*, *herbarum*, p. 23, *xestocephalus* p. 24, *unicus* p. 25, *simulator*, *koebelei*, p. 26, *perdebilis* p. 27, **spp. n.**, Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Chelogynus funestus p. 48, *melanacrias* p. 49, *lusus* p. 50, **spp. n.**, Arizona, PERKINS T.c. — *C. schaefferi* **sp. n.** Arizona, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 99–104.

Chromoteleia trisulcata **sp. n.** Surinam, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 265.

Cinetus cilipes **sp. n.** Portugal, KIEFFER p. 20 Broteria **6**.

Conostigmus micromma p. 83, *cylindricus* p, 84, *allotropus* p. 86, *apterus* p. 88, *humilis* p. 90, *leptothorax* p. 91, England; *squamiger* Europe p. 92, *versicolor* p. 93, *sulcaticeps* p. 94, *rufescens* p. 95, *tristriatus* p. 96, England, *bipunctatus* Italy p. 98, *halteriger* p. 100, *rhopalophorus*, *subclavicornis*, p. 101, England, *multicolor* S. Europe p. 102, *clavicornis* p. 103, *scabriventris* p. 107, *lineatifrons* p. 108, *punctatifrons*, *levifrons*, p. 109, *innotatus*, *ruficollis*, p. 110, Britain, *faropunctatus* Italy p. 113, *lentus* p. 114, Scotland, *tetanopterus* Italy p. 118, *curtipennis* Europe p. 119, *rutilus*, *subfilicornis*, p. 121, *inconstans* p. 123, *nigriventris* p. 125, Britain, *melanopus* Tyrol, *divisifrons* France, p. 126, *aestivalis* p. 129, *foveatifrons* p. 130, *alpinus* p. 131, *solarii*, *hiemalis* p. 132, *bipartitus* p. 133, Italy, *fasciatipennis* Scotland p. 135, *filicornis*, *ventralis*, p. 136, *leviventris* p. 139, France, *tricolor*, *apricans* p. 140, *macrocerus* p. 141, *subspinosus* p. 142, *alpestris* p. 144, *monticola* p. 145, *basalis* p. 146, Italy, *syrphorum* France p. 147, *fuscicrus* p. 148, *manteroi* p. 149, Italy, *carpentieri* France, *dubiosus*, p. 152, *planifrons*, Scotland, *polychromus* France, p. 153, *britannicus* Scotland p. 154, *geniculatus* p. 156, *subclavatus* p. 157, *solarianus*, *montanus*, p. 158, *gestroi* p. 159, *alpicola*, *calidus*, p. 161, *montivagus* p. 162, Italy, *lucidus* Scotland p. 163, *doderoi* p. 164, *forticornis* p. 166, Italy, *claripennis* France p. 169, **spp. n.**, KIEFFER Species Hym. 10.

Cyrtogonatopus **subg. n.** of *Pachygonatopus*, KIEFFER p. 19 Gen. ins. **54**.

Deinodryinus **gen. n.** p. 45, *paradoxus* p. 46, *quercicola* p. 47, **spp. n.**, Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Dendrocerus flavipes p. 23, *fuscipes* p. 24, **spp. n.** Italy, KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Diapria syrphidarum **sp. n.** Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 312.— *D. rufa* p. 261, *versicolor* p. 262, Java, **spp. n.**, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51**.

Dichogmus nigriceps **sp. n.** Italy, KIEFFER p. 174 Spec. Hym.

Dichoteleas **gen. n.** near *Penthacantha*, *rugosus* **sp. n.** Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 297.

Diphora monticola Vogesen p. 417, *nigriceps*, *rufiventris*, Schottland, p. 419, **spp. n.**, KIEFFER Mitt. philomath. Ges. **14**.

Disogmus integer Italy p. 280, *carinatus* France p. 282, *nigricornis* France and (?) Scotland p. 285, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. **10**.

Dissepyris pallidinervis **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 578–579.

Epyris fulvimanus Australien p. 286, *corcyraeus* Korfu p. 287, **spp. n.**, KIEFFER Berliner Ent. Zs. **51**.—*E. fulgens* **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 99–104.

(*Epyris varidens mexicanus* spp. n. Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251-267).)

Eucamptonyx **gen. n.** *Dryinidae*, *testaceus* **sp. n.** Arizona, PERKINS p. 28 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Eukoebeleia arizonica **sp. n.** Nogales, PERKINS p. 44 T.c.

Galesus punctulatus Afrika, *walkeri* p. 301, *gracilipes*, p. 302, England, **spp. n.**, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51.**

Gonatocerus americanus **sp. n.** Wisconsin, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **5** pp. 104–109.

(*Gonatocerus anthonomi* sp. n. Georgia. GIRAULT Ent. News **16** 1905 (287–289).)

Gonatopus; characters of British, *nepsoides* Westw. = (*sociabilis* Kieff.), *ljunghii* & *oratorius* Westw., CHITTY pp. 79–82 Ent. Rec. **19.**—*G. sociabilis* **sp. n.** England, KIEFFER p. 7 Ent. Rec. **19.**—*G. haplothorax* **sp. n.** Arizona, PERKINS p. 35 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Goniozus hortorum **sp. n.** Pennsylvania, BRUES Milwaukee, Bull. Wis. Nat. **5** pp. 150–156.

Hadronotus robustus **sp. n.** Texas, BRUES pp. 150–156 T.c.

Helorus flavipes **sp. n.** France, KIEFFER p. 267 Spec. Hym. **10.**

Hesperodryinus **gen. n.** p. 40, *amphiscepae* p. 41, *arizonicus* p. 42, *audax* p. 43, **spp. n.** Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Holepyris bifasciatus **sp. n.** Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 287.

Hoplogryon grandis **sp. n.** New York, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 99–104.

Katepyris, **gen. n.** *Bethylidae* p. 279, *nyassica* **sp. n.** Nyassa See p. 280, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51.**

Leptorhaptus compressus Europe p. 17, *rufiventris* p. 18, *heterocerus*, England, *abbreviatus* Germany, p. 19, **spp. n.**, KIEFFER Broteria **6.**

Loxotropa pedestris **sp. n.** England, KIEFFER Berlin. ent. Zs. **51** p. 302.—*L. indica* **sp. n.** Java, KIEFFER T.c. p. 262.—*L. pegomyiae* **sp. n.** Minnesota, BRUES three new hymenopterous parasites p. 1.

Lygocerus syrphidarum France p. 36, *semiramosus* France & Scotland p. 38, *subramosus* France p. 39, *subquadratus* England p. 42, *claripennis* Italy p. 43, *subtruncatus* France p. 44, *rectangularis*, *rufiventris*, England p. 45, *antennalis* France p. 46, *fusciventris* p. 47, *frenalis*, England, *campestris* France p. 48, *aphidivorus* England p. 50, *testaceimanus* p. 51, *aphidum* p. 52, France, *giraudi* Austria p. 53, *breadalminensis* England, *flavipennis* Italy, p. 54, *bifoveatus* France p. 55, *cameroni* England p. 57, *thomsoni* Sweden p. 58, *castaneus* France p. 60, *bicolor* p. 62, *sordidipes* p. 63, England, *fuscipennis* Italy p. 64, *neglectus* France p. 65, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. **10.**

Macroteleia surfacei **sp. n.** New Jersey. BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. **5** pp. 150–156.

Megaspilus hispanicus Spain p. 70, *flavimanus* Italy 71, *rufimanus* England, *integrifrons* Croatia p. 72, *bispinosus* Sicily p. 73, *merceti* Spain p. 74, *sculpturatus* Austria p. 75, *rugosiceps*, *crassicornis*, p. 77, *nigriceps* p. 78, Italy, *marshalli* England p. 79, *subinermis* Italy p. 80, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. **10.**

Miota fulviventris **sp. n.** Deutschland, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 262.—*M. lusitanica* **sp. n.** Gerez, KIEFFER p. 21 Broteria **6.**

Neodryinus sumatranus **sp. n.** Sumatra, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 325.

Neogonatopus mimus p. 33, *mimoides* p. 34, **spp. n.**, Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Neurogalesus **gen. n.** *Diapriidae*, *carinatus* **sp. n.** Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. **298.**

Odontepyris ruficeps **sp. n.** Australien, KIEFFER T.c. p. 292.

Odontopria nigripes **sp. n.** Java, KIEFFER T.c. p. 259.

Oxylabis marshalli England p. 8, *canaliculata* Italy p. 9, *haemorrhoidalis* Austria, *maculata* with var. *semirufa* Europe, p. 10, *punctulata* England p. 11, *lusitanica* Gerez p. 12, *variabilis*, *carinata*, Germany, p. 13, *afra* North Africa, *graciliventris* Germany, p. 14,

leviventris, *tuberculata*, England, p. 15, **spp. n.**, KIEFFER Broteria **6.**

Oxyscelio **gen. n.** near *Macroteleia*, *foveatus* **sp. n.** Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 310.

Pantoclis obliterata, *soluta*, p. 33, *fusciventris*, *fuscipes*, p. 34, *proxima* p. 35, *gracilicornis*, *neglecta*, p 36, *similis*, *ciliges*, *obscuripes*, p. 37, *cameroni* p. 38 with var. *castaneiventris*, *rufiventris*, p. 39, *filicornis*, *trisulcata*, *prolongata*, p. 40, England, *nigriventris* Portugal p. 41, **spp. n.**, KIEFFER Broteria **6.**

(*Paracentrobia flavipes* **sp. n.** Georgia, GIRAULT Ent. News **16** 1905 (287–289).)

Paracodrus **nom. n.** for *Codrus* Thoms. p. 273, *bethyliformis* **sp. n.** England p. 275, KIEFFER Spec. Hym. **10.**

Paramesus indivisus Süd-Amerika p. 258, *incompletus* Java p. 259, **spp. n.**, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51.**

Parasierola wdterhousei **sp. n.** Australien, KIEFFER T.c. p. 293.—*P. bicarinata* **sp. n.** Texas, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 99–104.

Paroxylabis **gen. n.**, *semirufa* **sp. n.** England, KIEFFER p. 16 Broteria **6.**

Perodryinus **gen. n.**, *amoenus* **sp. n.** Arizona, PERKINS p. 43 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Phaenopria cavernicola **sp. n.** Java, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 261.

Phorbas longicornis **sp. n.** Pennsylvania, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. **5** pp. 150–156.

(*Polynema picipes* sp. n. GIRAULT, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905 (91–92).)

Proctotrypes australiae **sp. n.** S.W. Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 266.

Promesitius coeruleus p. 290, *punctaticeps*, *bimaculatus*, p. 291, **spp. n.** Australien, KIEFFER T.c.

Pseudisobrachium australiense **sp. n.** Queensland, KIEFFER T.c. p. 289.

Pseudogonatopus arizonicus p. 36, *autoxenobius* p. 37, **spp. n.** Arizona, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Rhabdepyris australiae **sp. n.** S. W. Australien, p. 267, *truncatus* England p. 281, *spinosimanus* p. 282, *coeruleus* p. 283, *flavipennis* p. 284, *rufiventris*, *breviventris*, p. 285, Australien, **spp. n.**, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51.**

Scelio bipartitus **sp. n.** Australien, KIEFFER T.c. p. 296.

Sceliomorpha flavipes **sp. n.** Australien, KIEFFER T.c. p. 296.

Scleroderma pedunculus var. n. *fasciatus*, KIEFFER T.c. p. 296.

Sierola dichroma " P. MSS." [probably Perkins and **sp. n.**] SWEZEY p. 45 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **5.**

Sparaison gregarium **sp. n.** Virginia, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Nat. **5** pp. 150–156.

Spilomicrus maculipennis **sp. n.** Java, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 260.

Synarsis planifrons **sp. n.** England, KIEFFER p. 196 Spec. Hym. **10.**

Telenomus rufiventris **sp. n.** Rostow Parasit der *Eurygaster integriceps*, MAYR St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Russ. **38** p. 158.—*T. ashmeadi* **sp. n.** Texas and Mexico, habits and life history, MORRILL Amer. Nat. **41** pp. 417–430.

Thysanomastix **gen. n.** *Encyrtidae* p. 55, *koebelei* **sp. n.** Arizona p. 56, PERKINS Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Trichacis indicus **sp. n.** Java, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 265.

Trichosteresis forsteri Germany and Scotland p. 27, *flavitarsis* Spain p. 29, *longigena* Hungary p. 30, *armata* p. 31, *proxima* p. 32, *nudipennis*, *punctatipennis* p. 33, Britain, *solarii* Italy p. 34, **spp. n.**, KIEFFER Spec. Hym. **10.**

Trimicrops depressiceps **sp. n.** Caucasus, KIEFFER p. 192 T.c.

Trissomalus fuscicrus **sp. n.** Australien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 294.

Tropidopria jacobsoni **sp. n.** Java, KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 311.

Xenotoma pleuralis p. 24, *nigrescens*, *nigra*, p. 25, England, *gracilis*, *procera*, *leptogaster*, p. 26, *brevicornis*, *proxima*, p. 27, Germany, *nigriceps* England p. 21, *rufipes* Bitche p. 29, **spp. n.**, KIEFFER Broteria **6.**—*X. Gottei* **sp. n.** Vogesen, KIEFFER Mitt. philomath. Ges. **14** p. 416.

Xyalopria **gen. n.** near *Diapria*, *nigriceps* **sp. n.** Brasilien, KIEFFER Berliner ent. Zs. **51** p. 309.

Zelotypa subclausa p. 263, *sciarivora* p. 264, Deutschland, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

(*Zelotypa xanthopus* sp. n., Mexico, CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (251–267).)

CYNIPIDAE.

Die Mittel-Europäischen Eichen-Gallen in Wort und Bild. 2. MAYR, Aus d. 9. u. 10. Jahres-Bericht d. Wiener Kommunal-Oberrealschule in der Rossau Wien 1870–71.

Ueber die Linsengallen der Eichenblätter und über Gallwespen überhaupt. SAJO, Prometheus **18** pp. 433–439, 454–456.

Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud (avec un texte par G. Darboux et C. Houard). GIRAUD Nouv. arch. Museum **9**, pp. 173–262.

Eichengallwespen-Gallen, Umgebung von Berlin; REY Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 130.

Aegilips trisecta Wisconsin, *clarimontis* California, p. 143, *rugata* Colorado p. 144, **spp. n.**, KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21.**

Allotria bakeri **sp. n.** California, KIEFFER T.c. p. 162.

Anacharis punctatifrons, *tripartita*, California, *levifrons* Canada, **spp. n.**, KIEFFER T.c. p. 143.

Andricus furunculus, galle, PIGEOT Charleville Bul. soc. hist. nat. **11** 1904 p. 37.—*A. davisi* p. 463, *wheeleri*, *coronus*, p. 464, **spp. n.**, United States, BEUTENMÜLLER New York Bull. Amer. Mus. 23.

Aspicera clarimontis **sp. n.** California, KIEFFER, Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 152.—*A. scutellata.* Vill. var. n. *ruficollis* KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 129.

Cothonaspis neocera, p. 131, *klagesi*, Pennsylvania, *coloradensis* Colorado, p. 136, *havanensis* Cuba, *semirufa* Amer. Centr., p. 137, **spp. n.**, KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21.**

Eucoela fallax, *melanocephala*, Amer. Centr., *nigelliceps* Cuba, p. 137, *nigrimanus* California, *clavatipalpis* Canada, *bruneocincta*, *vitellinipes*, Pennsylvania, p. 138, *rufosignata* Amer. Centr., *nigroclavata* Pennsylvania, p. 138, *nud cornis* Nicaragua p. 139, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Eucoelidea bakeri Nicaragua p. 107, varr. *cupularis & flavipes* n., *dilatata* Cuba, p. 108, *fuscipes* California p. 112, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Figites dubius Pennsylvania, *parvulus* Colorado, **spp. n.**, KIEFFER T.c. p. 161.

Ganaspis pleuralis Centr. Amer., *cubitalis* Cuba, *fuscicornis* Nicaragua, *nigroclavata*, *modesta*, Centr. Amer., p. 124, *rufocincta* Cuba p. 125, *gracilicornis*, *cincticornis*, Centr. Amer., p. 130, *fuscipes* Cuba, *subaperta* Pennsylvania, p. 131, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Gonieucoela **gen. n.** *Eucoelinae*, *bilobata* **sp. n.** Amer. Centr., KIEFFER T.c. p. 112.

Hemicrisis nevadensis, *brevicornis*, Nevada, **spp. n.**, KIEFFER T.c. p. 162.

(*Heptamerocera azteca* sp. n., Mexico. CAMERON, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1205, (387–388).)

Hexacharis **gen. n.** near *Anacharis*, *flavipes* **sp. n** Colorado, KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 142.

Miteucoela **gen. n.** *Eucoelinae*, *nigriceps* Cuba, p. 113, *rufa* Nicaragua, *nigra* Pennsylvania, *scutellaris* Amer. Centr., p. 121, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Moneucoela tinctipennis p. 90 *parvicupula* p. 91, Amer. Centr., **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Prosaspicera **gen. n.**, p. 152, *ensifera*, *pugionifera*, Amer. Centr., p. 157, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Paraspicera **gen. n.**, *bakeri* **sp. n.** Wisconsin, KIEFFER T.c. p. 152.

Psilodora rufocincta California, *nudipennis* Amer. Centr., **spp. n.**, KIEFFER T.c. p. 131.

Psilosema longicornis **sp. n.** Vogesen, KIEFFER Mitt. philomath. Ges. **15** p. 419.

Rhabdeucoela **gen n.** *Eucoelinae* p. 70, *nitidifrons*, *opacifrons*, *semirufa*, p. 71, *fulvonotata*, America Centr., *incompleta* Cuba, *spatulifera* Nicaragua, p. 90, **spp. n.**, KIEFFER Ent. Zs. Stuttgart **21.**

Rhodites; spp., North America; *globuloides* **sp. n.** eastern United States

p. 638, Beutenmüller, New York Bull. Amer. Mus. **23** pp. 629–651 pls. xliii–xlvii.

Sarothrus canadensis Canada, *californicus* California, **spp. n.**, Kieffer Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 161.

Trischiza leviventris **sp. n.** Nevada, Kieffer T.c. p. 161.

Trisseucoela **gen. n.** *Eucoelinae, fulvotincta, nigricornis, ruficornis*, **spp. n.**, Centr. America, Kieffer T.c. p. 91.

Xyalapsis microstyla **sp. n.** Alabama, Kieffer T.c. p. 151.

Xyalosema evanescens Cuba p. 157, *aperta* Nicaragua p. 158, **spp. n.**, Kieffer T.c.

Zaeucoila trianguligera **sp. n.** Nicaragua, Kieffer T.c. p. 91.

Tenthredinidae, Xyelidae.

Ueber die Ausbeute des Russischen Polar Expedition an Blattwespen im arctischen Sibirien, Konow Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900–1903 sous la direction du baron E. Toll. Sect. E. Zoologie **1** 3 1907 pp. 26 + 1 mit 1 Taf.

Tabulation of the *Chalastogastra* continued; Konow Zs. Hymenopt. **7** pp. 81 etc., and as sep. pag. pp. 97–176.

Tenthredinidae; revision of British continued, Morice Ent. Mag. **43** pp. 21–26 etc.

Parthenogenesis; van Rossum 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. l.

Oviposition, *Selandria serva* and *Eriocampa ovata*, Rossum T.c. p. lviii.

Biologie de *Chalastogastra* et additions au Catalogue des espèces françaises; Loiselle Feuille jeunes natural. **37** p. 241.

Notes sur la biologie de quelques *Chalastogastra*, Loiselle Feuille jeunes natural. **38** pp. 6–11 & 30–34.

Allantus kervillei **sp. n.** Tunis, Konow p. 215 Rouen Bul. Soc. Amis Sci. nat. **42.**—*A. dudgeoni* **sp. n.** Bhotan, Cameron p. 3 Entomologist **40.**—*A. albipectus* **sp. n.** Sikkim, Konow Zs. Hymenopter. **7** p. 167.—*A. sulphuripes* larva, Carpentier p. 135 Zs. Hymenop. **7.**—*A. devius* Lena-Mündung, Konow Rés. Sci. Exp. Polaire Russe Sect. E: Zoologie **1** pp. 26+1 mit 1 Taf.

Amauronematus hebes Lappland, *tolli* Neusibirische Inseln, Lenamundung **spp. n.**, Konwow St. Peterburg pp. 1 + 26.—*A. hebes* u. *A. tolli* sowie Uebersicht der paläarctischen Arten. Konow, Rés. sci. Exp. Polaire Russe. Sect. E: Zoologie, **1**, 3, pp. 26 + 1 1 Taf.—*A. poppii* Lena-Mundung, Konow T.c.

Ancyloneura Cam. = (*Polyclonus* K.), Konow Zs. Hymenopter. **7** p. 174.

Arge fuliginata Bosnia p. 489, *rothschildi* O.-Afrika p. 490, **spp. n.**, Konow D. ent. Zs., **1907.**—*A. verticosa* **sp. n.** Attai, Konow Zs. Hymenopter. **7** p. 162. —*A. sjoestedti* Africa mer. p. 307, *bisignata* Natal, *furvipes* Africa mer. p. 308, *congrua* Africa occ. p. 309 **spp. n.**, Konow Zs. Hymenopter. **7.**

Athalia sjoestedti, segregis, p. 4, *furvipennis, clavata, flacca*, p. 5, **spp. n.**, Kilimandjaro, Konow Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*A. colibri* Christ. = *spinarium* L., parasite des violettes; Goury et Guignon Feuille jeunes natural. **37** p. 56.

Blennocampa puncticeps larva, Carpentier p. 134 Zs. Hymenopt. **7.**—*B. gillettei* **sp. n.** Colorado, Weldon p. 304 Canad. Entomol. **39.**

Cimbex betulae Zucht, Meissner Intern. ent. Zs. **1** p. 79; Biologie, Meissner p. 191 T.c.

Didocha **gen. n.** *Argides, braunsi* **sp. n.** Africa mer., Konow Zs. Hymenopter. **7** p. 306.

Dipteromorpha Kirby = (*Jermakia* Jakovl.), *D. rotundiventris* ♀, Konow p. 166 Zs. Hymenopt. **7.**

Distega montium **sp. n.** Kilimandjaro, Konow p. 2 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.

Dolerus manticatus **sp. n.** Asia centr., Konow Zs. Hymenopter. **7** p. 163.

Dulophanes **gen. n.** *Hoplocampides, morio* **sp. n.** Aethiopia gallica, Konow T.c. p. 132.

Emphytus melanarius larva, Carpentier p. 135 Zs. Hymenopt. **7.**—*E. carpini* sur *Geranium sanguineum*, Goury Feuille jeunes natural. **37** p. 21.—*E. coloradensis* **sp. n.** Colorado, Weldon p. 304 Canad. Entomol. **39.**

Eriocampa adumbrata Lebensweise, Molz Geisenheimer Mitt. Obstbau **22** p. 115.

Enura s- nodus & s- ovum, life-histories, WELDON pp. 295–301 Canad. Entomol. **39.**

Fenusa glaucopis Europa, *nigripes* Slavonia, **spp. n.**, KONOW D. ent. Zs. **1907** p. 494.

Hylotoma spiculata **sp. n.** Arizona, MACGILLIVRAY pp. 308 and 415 Canad. Entomol. **39.**—*H. biramosa* Kl. referred to *Rhagonyx*, KONOW p. 491 D. ent. Zs. 1907.

Labidarge nimbata Mexico, *tegularis* Brasilien, p. 220, *pallipennis* Mexico p. 221, **spp. n.**, KONOW Zs. Hymenopter. **7.**

Lophyrus rufus in Norwegen (Norw.), J. T., Kristiania Tidssk. Skogbr. **15** pp. 182–184.—*L. pini*, parthenogenesis, MACDOUGALL J. econ. Biol. London **2** pp. 49–55 pl. v.

Miocephala **gen. n.** p. 162 near *Arge*, *chalybea* **sp. n.** Sikkim p. 163, KONOW Zs. Hymenopter. **7.**

Monophadnus afer **sp. n.** Kilimandjaro, KONOW p. 3 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.

Monoplopus judaicus **sp. n.** Judaea, KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 161.

Netroceros bellicornis Kamerun, *athalioides* O.-Afrika, p. 495, *ietunus*, *calo*, Kamerun p. 496, **spp. n.**, KONOW D. ent. Zs. **1907.**

Pamphilius persicum **sp. n.** Connecticut, MACGILLIVRAY p. 308 Canad. Entomol. **39.**

†*Perga coloradensis* **sp. n.** Miocene N. America, COCKERELL p. 446 Science **26.**

Periclista bumasta Sikkim, *dusmeti* Hispania, **spp. n.**, KONOW D. ent. Zs. **1907** p. 493.

Peus pannulosus, *splendidus*, p. 168, *cupreiceps* p. 170, **spp. n.**, Sikkim, KONOW Zs. Hymenopter. **7.**

Platycampus Schiödte = (*Leptocerus* Thoms. = *Camponiscus* Cam.), KONOW T.c. p. 144.

Poecilosoma punctulata **sp. n.** Colorado, WELDON p. 304 Canad. Entomol. **39.**

Pontania carpentieri **sp. n.** Frankreich, KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 133. —*P. birulae* **sp. n.**, Uebersicht der paläarctischen Arten, KONOW, Rés. sci. Exp. Polaire Russe Sect. E: Zoologie, **1**, 3, pp. 26 + 1 mit 1 Taf.—*P. birulae* Neusibirische Inseln, KONOW St. Peterburg pp. 1 + 26.

Pristiphora tetrica larva, CARPENTIER p. 134 Zs. Hymenopt. **7.**—*P. fulvipes*, Parthenogenesis (Holländisch), ROSSUM 's Gravenhage Ber. Ent. Ver. **2** pp. 212–217.

†*Pseudosiobla megoura* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 612.

Pterygophorus gaudialis **sp. n.** Australien, KONOW Zs. Hymenopter. **7** p. 217.

Sciopteryx galerita **sp. n.** Sikkim, KONOW T.c. p. 164.

Schizoceros henschi **sp. n.** Croatia, KONOW D. ent. Zs. **1907** p. 492.

Selandria basilineata **sp. n.** Sikkim, CAMERON p. 168 Ann. Nat. Hist. **19.**

Siobla offrenata **sp. n.** Kilimandjaro, KONOW p. 6 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*S. rufobalteata* **sp. n.** Tenasserim, CAMERON p. 167 Ann. Nat. Hist. **19.**

Sjoestedtia **gen. n.** inter *Kokujewiam* et *Athermantum*, *meruensis* **sp. n.** Meru, KONOW p. 1 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 8.—*S. hilaris* **sp. n.** O.-Afrika, KONOW D. Ent. Zs. **1907** p. 490.

Stromboceros gratiosus **sp. n.** Mexico, KONOW T.c. p. 497.

Tenthredo lepcha **sp. n.** Sikkim, CAMERON p. 166 Ann. Nat. Hist. **19.**—*T. capistriata*, *podagrica*, p. 171, *habenata* p. 172, *aericeps*, *oculissima*, p. 173, **spp. n.**, Sikkim, KONOW Zs. Hymenopter. **7.**—†*T. submersa* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 613.

Xyela negundinis **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 324 Canad. Entomol. **39.**

LEPIDOPTERA.

Antennae of the sexes; NIEDEN Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 114 etc. 57 figs.

Mouth-parts; *Sphingidae & Saturniidae;* Hattich Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 229–242 & 261–272.

Spermatophores of *Lepidoptera*; Petersen Zs. wiss. Zool. **88** pp. 117–130 and (Russ.) Horae Soc. ent. Ross **38** pp. cxlix–cliii.

Les Lépidoptères d'Europe. Introduction à l'étude des Papillons, suivie des Tableaux de détermination des familles, des tribus, des genres et de la plupart des espèces européennes; Martin, Paris pp. 301.

Grossschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. Ein Bestimmungswerk u. Handbuch für Sammler, Schulen, Museen. Lfg. 28–30 [Schluss d. Werkes]. Lampert, **1617.**

Die Schmetterlinge Europas, 3 Aufl. Lfg. 33–37; Spuler, **2748.**

Lepidoptera of Belgium; Lameere Faune de Belgique **3** pp. 587–842.

Ueber Raupenfülle des Lenzes 1906; Slevogt Soc. Entomol. **21** pp. 65–66.

Goossens. Iconographie des chenilles (1re partie, réédition). Levallois-Perret, Ann. ass. nat., **11**, 1905, i–xxxii.—suite, **10**, 1904, pp. 18–25, **11**, 1905, pp. 26–33, **12**, 1906, pp. 20–28.

Chenilles de Macrolépidoptères français. Frionnet, Langres, Soc. Sci. nat. **1905**, pp. 184–201, **1906**, pp. 134–156, **1907**, pp. 16–32, 35–50, 89–94.

Neue Aberrationen aus meiner Sammlung, Pfitzner D. ent. Zs. Iris **19** pp. 213–215.

Macrolepidoptera, Aberrationen, Holländisch; Caland, 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 270–273.

Notes on Dutch Lepidoptera; species new for Holland (Dutch); Snellen 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **49** pp. 199–214 & **50** pp. 17–26.

(Lucas, Daniel. Note sur quelques Lépidoptères. Paris, Ann. soc. ent., **74**, 1905, (51–55, av. pl.).

Rhopalocera.

The wing-nervures; Headlee pp. 284–296 pls. lix–lxiii Washington Smithson. Misc. Coll. **48.**

Rhopalocera palaearctica; Livrr. 8–12, *Papilionidae & Pieridae*; Verity, **2934.**

Popular work on Australian butterflies; Rainbow, **2304.**

The *Rhopalocera* of Hungary, A. Aigner Rovartani L. **14** pp. 34 etc. (in Hungarian).

A propos du système périodique des Rhopalocères de Mr. le prof. P. Y. Bachmetjev (Russ.), Kusnezov Rev. russ. ent. **7** pp. 37–43.

Bemerkungen über eine Schmetterlings-Ausbeute von der Insel Banka; Fruhstorfer Soc. Entomol. **21** p. 4.

Einige Randbemerkungen zu den Randbemerkungen des Herrn Slevogt in No. 17; Frings Soc. Entomol. **21** pp. 153–156.

Randbemerkungen zu dem Aufsatz: neue *l'arnassius*formen in der Societas Entomologica vom 15. Dez. 1906 von H. Fruhstorfer; Frings Soc. Entomol. **21** pp. 170–172 & 186–188.

Papilionidae.

The *Papilionidae* of India; Bingham Faun. brit. Ind. Butt. **2** pp. 1–133.

Laertias philenor, larva and pupa, Girault pp. 209–211 Canad. Entomol. **39.**

Papilio machaon Uebernachtung, Mraz Ent. Zs. **21** p. 180; *P. machaon verityi* nom. n., form. n. *archias*, Fruhstorfer, Ent. Zs. Guben **20** p. 301; *Papilio machaon* Bedeutung des Dimorphismus in der Farbe der Puppe, Ent. Zs. **21** pp. 6–17.—*P. hospiton*, Krausse Soc. Entomol. **21** pp. 169–170.—*P. podalirius*, 2-te generation in Mittelrussland (Russ.), Jachontov Rev. russ. ent. **6** p. 253.—*P. ajax* natural history, Rowley Ent. News **18** pp. 306–308.—*P. phorbanta* p. 450 pl. xxix f. 6 and 6a, Manders London Trans. ent. Soc. **1907.**—*P. dardanus* Brown ♀ -f. *dionysioides*, f. *pemtolipus*, f. *trophonissa* ff. n., Überricht sämstlicher nicht geschwänzten Weibehenformen, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 23 pp. 1–7 pls. i and ii.—*P. eurypylus lutorius, georgius, priscus*, n. subspp., *sarpedon halesus, messogis, temnus, coryeus, luctatius, melas, pagus, colus*, subspp. n., Fruhstorfer Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 182.—*P. fuscus* subspp. n. *madanus & epibomius*, Fruhstorfer T.c.

p. 203.—*P. memnon* subsp. n. *imperiosus* Banka Id., FRUHSTORFER T.c. p. 204.—*P. jason* subspp. n. *eleius, artor, gyndes, vulso* and *ampyx*, FRUHSTORFER T.c. p. 209.—*P. aegeus*, distribution and variation, WATERHOUSE, Austral. Naturalist **1** pp. 91–99.—*P. sarpedon* subsp. n. connectens Formosa p. 73, *alcinous* subsp. n. *nagasakii* Kiushiu p. 74, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21**.—*P. alcinous* and allies, criticism of Seitz, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 136–138.—*P. demoleus* abnorme Eiablage und Entwicklung, VOSSELER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 204–211.—*P. laglazei toboroi, P. xenophilus harterti* subspp. n. Salomo-Insel Bougainville; RIBBE D. ent. Zs. Iris **20** pp. 59–63 2 Taf.—*P. belus* var. n. *ingenuus* Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 50.—*P. aegialus* ♀ p. 4 pl. i f. i, *P. andamana* subsp. n. p. 5, *stratocles stratoclides* subsp. n. p. 6 f. 3, *acheron* ♀ f. 2, LATHY London Trans. ent. Soc. 1907.—*P. megarus laki* subsp. n. vel **sp. n.** p. 178, *hector* var. p. 177, RÖBER Soc. ent. **20**.

Parnassiinae; the genera and catalogue of the forms, with description of new forms of *Parnassius*; STICHEL Gen. Ins. fasc. **58**.

Parnassius; Berücksichtigung der historischen, morphologischen und biologischen Verhältnisse; STICHEL Ent. Wochenbl. **24** pp. 38–40, 43–45, 49.—Verbreitung und Klassifikation; *P. himalayensis* var. n. *hylas P. nomion* var. n. *apollinaris*, Amdo Himalaya.; GRUM-GRŽIMAILO St. Peterburg [K. Russ. Geogr. Ges.], 1907, p. vi + 531.—*P. apollo* subspp. n., FRUHSTORFER pp. 137–140 Soc. ent. **21**; *P. apollo & delius* hybrid, FRINGS p. 12 p. 34 Soc. ent. **22**; *P. apollo* Zucht, REINECKE Intern. ent. Zs. **1** p. 126 and SAURUCK, Intern. ent. Zs. **1** p. 248; *P. apollo* subsp. n. *rubidus* Tirol p. 137, *albus* Schlesien, *nivatas* Suisse, p. 131, *merzbacheri* Centr.-Asien, *rhaeticus* Suisse, p. 139, *valesiacus* Suisse p. 140, *mercurius* subsp. n. *cyrnus* Centr.-Asien p. 139, FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21**.—*P. mnemosyne* Ei, GILLMER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 139.—*P. davidis* subsp. n. *alburnus*, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 132.—*P. phoebus* subspp. n. *cervinicolus & styriacus*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **24** pp. 195, 199; *P. phoebus sacerdos*, STICHEL Ent. Wochenbl. **24** p. 221.—*P. simo moelleri* st. nov., BINGHAM p. 129 Faun. brit. Ind. Butt. **2**.

Thais cerisyi martini subsp. n., FRUHSTORFER p. 147 Soc. ent. **21**; *T. cerisyi* subsp. n. *martini* Rhodes, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris **19** p. 158.

Troides alexandrae **sp. n.** New Guinea, ROTHSCHILD p. 96 Nov. Zool. **14**.—*T. eleanor* Walk., nomenclature, LATHY p. 1 London Trans. ent. Soc. 1907.

Zerynthia cerisyi, STICHEL Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 29 etc.; *Z. cerisyi* subspp. n. *ferdinandi & cypria*, STICHEL Ent. Zs. **21** pp. 177–178 & 184–185.

Zerynthiinae; the genera, with list of forms, and description of new forms: STICHEL Gen. Ins. fasc. **59** pls. i & ii.

PIERIDAE.

The *Pieridae* of India; BINGHAM Faun. brit. Ind. Butt. **2** pp. 134–281.

Merkwürdige Pieriden; SLEVOGT, Soc. Entomol. **21** p. 11–13.

Anthocharis olympia life-history, SHULL p. 73–82 pl. i Ent. News **18**.

Aporia crataegi, ENSLIN Ent. Wochenbl. **24** p. 211; Zucht und Lebensweise, MOOLEN Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 92; Massenhaftes Auftreten des, AIGNER-ABAFI Zs. wiss. Insektenbiol **3** p. 189 and Rovart. L. **14** p. 31; mit schuppenlosen Flügeln, SLEVOGT Ent. Wochenbl. **24** p. 130.

Archonias pharnakia **sp. n.** Peru, *cellona* subspp. n., FRUHSTORFER p. 116 Soc. ent. **22**.

Catasticta rubricata **sp. n.** Cauca Tal WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 25.

Catopsilia; the Indian species, MOORE Lep. ind. **7** pp. 80–96 pls. 576–578.

Colias; Verbreitung und Klassifikation, GRUM-GRZIMAILO St. Peterburg [K. Russ. Geogr. Ges.] 1907 p. vi + 531.—*C. chrysotheme schugurowi* ab. n., KRULIKOWSKY p. 75 Soc. ent. **21**; —*C. hyale* aberr., REIFF Ent. Zs. Guben **20** p. 234 & Bemerkung dazu SCHULZ T.c. pp. 257–258; *C. hyale pulvocoma* ab. n. Gouv. Wiatka, ab. *crococoma* nom. nov. pro *chrysocoma*, KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. 29.—*Colias* v. *heldreichi*, HOLTZ Ent. Wochenbl. **24** p. 14, Bemerkung dazu LEONIS

p. 40.—*C. myrmidone balcanica* variation, ♂ genitalia, Schawerda pp. 216-221 Wien Verh. z.-b. Ges. **57**; *C. myrmidone balcanicus* form. nov., ♀ *semialba*, Wagner Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 125; *C. myrmidone* ab. *hartmanni* Joukl Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 77.

Delias isocharis **sp. n.** Neu-Guinea p. 121, *itamputi* subsp. n. *hypomelas* p. 190, Rothschild und Jordan D. ent. Zs. **1907.**—*D. aruna* subspp. n. *irma, madala*, N. Guinea p. 179, *seriata* Moluccas p. 180, Fruhstorfer Soc. Entomol. **21.**

Eronia usambara **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 19 p. 6.—*E. cleodora*, attitude, Dixey & Longstaff London Trans. ent. Soc. 1907 pl. xxv.

Euchloë cardamines var. n. *progressa*, Sovinsky p. 103 Rev. russ. Ent. **5** 1905; Hermaphroditismus lateralis, Roubal Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 50–56.—*E. seitzi* **sp. n.** Biskra, Seitz Grossschmetterlinge p. 52.

Gonepteryx rhamni var., Dietrich Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 212–213; ab. n. *rosea*, Linstow Ent. Zs. **21** p. 96; ab. *rosea* Linstow synonym mit *rubescens* Gillmer, Gillmer, Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 164; Ueberwintert das Weibchen in befruchtetem Zustande? Slevogt Ent. Wochenbl. **24** p. 74.

Hebomoia; revision; *H. glaucippe palawensis* n. subsp., *cuyonicola* n.n. für *H. philippensis* Semper, *sulaënsis* n. subsp., Fruhstorfer D. ent. Zs. Iris **20** pp. 89–109.—*H. glaucippe* subspp. n. *ceylonica* Ceylon, *palawensis* Philippines, Fruhstorfer Soc. Entomol. **22** p. 4.

Hesperocharis; varr. n., Fruhstorfer p. 132 T.c.—*H. praeclara* **sp. n.** Espirito-Santo, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** p. 25.

Leptophobia caesia subsp. n., *phanokia, cinerea* subsp. n. *litana, sovaria* subsp. n. *maruga, eleone* subspp. n. *conica, luca & euremoides, pinarœ* subsp. n. *oiantheia*, Fruhstorfer T.c. p. 271–272.

Mylothris analis, basalis, dubia, p. 5, **spp. n.**, Congogebiet, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 19.—*M. chloris* and *agathina* connected, Dixey p. lv London Proc. ent. Soc. **1907.**

Pereute; subspp. n., Fruhstorfer p. 115 Soc. ent. **22.**

Perrhybris; subspp. n., Fruhstorfer pp. 123, 124 & 131 T.c.—*P. pandosia* subspp. n. *sabata, ophelia*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** p. 287.

Pieris melaina **sp. n.** Tibet, Seitz Grossschmetterlung p. 48.—*P. brassicae* natural history & parasites, Martelli Boll. Scuola Agric. Portici **1** pp. 170–224.—*P. napi* (Japanese), Miyake Dobuts. Z. **18** p. 277; Varr., Slevogt p. 11 Soc. ent. **21.**—*P. napi bryoniae*, variation, Main p. liv London Trans. ent. Soc. **1907**; Jones p. lx T.c.—*P. rapae* and var. *manni*, ♂ genitalia, Rebel p. 92 cuts Wien Verh. Ges. Wien **57**; *P. rapae*, variation in Egypt, Graves p. 65 Ent. Rec. **19.**—*P. viardi & locusta*, varr., p. 132, *amaryllis* allies p. 139, Fruhstorfer Soc. ent. **22.**

Rhodocera rhamni Dittrich Ent. Wochenbl. **24** p. 82; Ueberwinterung, Meissner Ent. Wochenbl. **24** pp. 100–114; Ueberwinterung, Fritsch op. eod. p. 64.

Styx infernalis referred to *Erycinidae*, Fruhstorfer p. 115 Soc. ent. **22.**

Teracolus fausta ab. n. *louisa*, Neuburger p. 164 Soc. ent. **21.**

Terias grandis p. 67 pl. 572 f. **1** India, *blairana* pl. 575 f. 1, *andamana* f. 2, p. 75, *roepstorffii* f. 3 p. 76, *cadellii* f. 4 p. 77, Andaman islds., **spp. n.**, Moore Lep. Ind. **7.**

(*Terias floscula* sp. n. Bolivia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 1901, (85–90).)

Danaidae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae.

Acraea moluccana subsp. n. *pella andromache* subsp. n. *agema*, Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg. **68** p. 19.

Amauris fenestrata **sp. n.** Französ. Congogebeit, Aurivillius Ark. Zool. **3** No. 19 p. 1.

Anosia plexippus migration, Bradshaw pp. 211–213 Ottawa Nat. **20.**

Ceratinia suffusa **sp. n.** Columbia, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 1.

(*Ceratinia acceptabilis* sp. n. Bolivia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 1901, (1–7).)

Danaida ismare subspp. n. *felicia* and *goramica, lotis* f. n. *philozigetes*, Fruhstorfer D. ent. Zs. Iris **19** p. 161–202.

Danais albata adustrata subsp. n., Fruhstorfer p. 105 Soc. ent. **22.**

Euploea goudoti p. 434 pl. xxix f. 1, Manders London Trans. ent. Soc. **1907.**

Heliconius & Eueides; Neue und wenig bekannte Formen der Gattung *Heliconius*, nebst einer neuen *Eueides*-Form, Riffarth D. ent. Zs. **1907** pp. 501–514 1 Taf.—*H.*; varr. n. pp. 179–184; *H. rebeli* **sp. n.** Bogota p. 182; Neustetter Wien Verh. z. b. Ges. Wien **57.**—*H. microclea* **sp. n.** Peru p. xv, *vulcanus pyrforus* subsp. n. p. xvi, Kaye London Trans. ent. Soc. Proc. 1907.—*H. batesi* varr. n, Niepelt p. 42 Soc. ent. **22**; *H. batesi plesseni* form. n., Riffarth D. ent. Zs. **1907** p. 333.

(*Heliconius spadicarius* sp. n. Bolivia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2** 1901, (71–74).)

(*Ithomia sarcinarius* sp. n. Colombia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 19 (9–13).)

Melinaea boliviana **sp. n.** Bolivia, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 2.

Radena juventa subspp. n. *eugenia* and *ribbei*, Fruhstorfer D. ent. Zs. Iris **19** pp. 161–202.

Salatura philene subspp. n. *pseudophilene, woodlarkiana, molyssa, transfuga, subnila, eros* and *rubrica, mytilene* subspp. n. *kiriwina, fergussonia* and *pittakus, affinis* subspp. n. *galacterion, strephon* and *coriacea*, Fruhstorfer T.c. pp. 161–202.

Nymphalidae.

The genera of *Dioninae* subfam. n., & lists of species, Stichel Gen. Ins. Fasc. **63.**

Temperature experiments and varr., Dannenberg Berlin. ent. Zs. **51** pp. 6–8.

Einige Randbemerkungen zu dem Kapitel der Schutz- und Trutzfärbung bei Lepidopteren; Slevogt Soc. Entomol. **21** pp. 131–132.

Adelpha ehrhardi **sp. n.** Ecuador, Neuburger p. 50 Soc. ent. **22.**—*A. isis divina, irmina wilhelmina, epione agilla, justina justinella, alala completa & albifida & eora & fillo, olynthia olynthina, corcyra arctina*, subspp. n.; *A. irma* **sp. n.** Peru Bolivia, with subsp. *nadja*, Fruhstorfer Ent. Zs. **21** pp. 171–172.—*A. herbita* **sp. n.** Brasilia, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 21.

Adolias dirtea ritsemae subsp. n., Fruhstorfer p. 149 Soc. ent. **20.**

Ageronia chloë rhea, A. fornax fornacalia, A. guatemalena elata, subspp. n., Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg. **68** p. 15–17.

(*Amphichlora poseidon* **sp. n.** Venezuela Clark Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (1–12, with pl).)

Anaea hirta **sp. n.** Brasilia, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 23.

Anartia amathea, sticheli, thyamis n. subspp., *fatima venusta* n. subsp, *jatrophae luteipicta* n. subsp.: Fruhstorfer Intern. ent. Zs. pp. 97, 101–102, 111–112.

Anartiella **subgen. n.** zu *Anartia*, Fruhstorfer T.c. p. 112.

Antanartia mauritiana subsp. n., Manders p. 437 pl. xxxix f. 2 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Apatura iris Entwicklung, Gerstner Ent. Zs. Stuttgart, **21** p. 42.—Sonnenkinder; Slevogt Soc. Entomol. **21** pp. 163–164; Ergänzungen zu dem Aufsatz des Herrn Slevogt betitelt „Sonnenkinder" Bandermann Soc. Entomol. **21** pp. 180–181.—*A. ilia*, zweite Generation in Mittelrussland (Russ.), Jachontov Rev. russ. ent. **6** p. 252.

Araschnia levana experimentelle Untersuchungen, Solovjev St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 144; Melanismus, Stichel Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 93.

Argynnis; 8 subspp. n., Fruhstorfer pp. 67 & 68 Soc. ent. **22.**—Hibernation in Europe, Gillmer p. 18 Soc. ent. **21.**—Einige dunkle Stellen im Leben mancher Argynniden, Gillmer.—*A. angarensis* subsp. n. *alticola* Sajan-Gebirge, Suschkin und Čitverikov St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Russ. **38** p. 18.—*A. ino* subspp. n. *achasis & tigroides, daphne* subsp. n. *ochroleuca*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** pp. 200–209, 215–216.—*A. aglaja* f. n. *myonia* & n. subsp. *bessa*, Fruhstorfer T.c. p. 256–257.—*A. laodice* subspp. n. *samana, ariana, daphne epidaphne, ino discolus* and *acrita, paidicus, siopelus, tigroides*, nn. *thore* subsp. *hypeslampra, hyperusia, hypercala*, nn., Fruhstorfer Ent. Zs. Stuttgart, **21** p. 163.—*A. niobe* Aberration. Berger Wien Jahrber. entom. Ver. 1905 p. 87.—Ueberwinterung des Eies,

Gillmer Soc. Entomol. **21** p. 75.—*A. euphrosyne* var. n. *dagestanica*, Sovinsky p. 108 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*A. nitocris nigrocaerulea* early stages, Skinner Ent. News **18** p. 318.—*A. aphrodite* larva, Forbes p. 56 New York J. ent. Soc. **15.**

Athyma laryma subcurvata p. 74, *pravara varina* p. 75, subspp. n., Fruhstorfer Soc. ent. **21.**

Brenthis selene, euphrosyne, habits, Tutt pp. 231–233 Ent. Rec. **19.**—*B. euphrosyne*, larval var., Chapman p. 153 Ent. Rec. **19.**

Callicore bifasciata **sp. n.** Columbia, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 20.

Cethosia; subspp. n., Stichel pp. 23–30 Gen. Ins. **63.**

Charaxes etheocles var. n. *contrarius*, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 44.—*C. polyxena* subsp. n. varenius Java, Fruhstorfer Soc. Entomol. **20** p. 172.

†*Chlorippe wilmattae* **sp. n.** Florissant, Cockerell p. 361 pl. x Canad. Entomol. **39.**

Cirrochroa regina subsp. n. *myra nasica sophene* N. Guinea, *princesa* Moluccas, Fruhstorfer Soc. Entomol. **21** p. 178.

Colaenis; subspp. n. Stichel pp. 12 & 13 Gen. Ins. **63.**

Cymothoe hesione **sp. n.** Kamerun, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 40.

Dione; subspp. n., Stichel pp. 18–20 Gen. Ins. **63.**

Doleschallia nacar subsp. n. *trachelus, bisaltide* subsp. n. *nasica, dascylus* subsp. n. *phalinus*, p. 3, *hexophthalmes* subsp. n. *areus* p. 4, N. Guinea, Fruhstorfer Soc. Entomol. **22.**

Eresia eleates Columbia p. 18, *nebrites* Bolivia p. 19, **spp. n.**, Weymer D. ent. Zs. Iris **20.**

Eubagis (*Dynamine*) *dionis* Texas, Brues Ent. News **16** 1905 p. 11.

Eulepis athamas subsp. n. *andamanicus*, Mergui, *hebe* subsp. n. *bawcanicus* Java, Fruhstorfer Soc. Entomol. **22** p. 179.

Eunica; varr. n., Fruhstorfer pp. 33, 34, 43 & 44 T.c.

Euphaedra cottoni **sp. n.** Congo, Sharpe p. 155 Entomologist **40.**

Euptera richelmanni **sp. n.** Kamerun, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 42.

Euryphene braytoni **sp. n.** Congo, Sharpe p. 155 Entomologist **40.**

Euthalia leechi nom. n. = (*saharada* Leech non Moore) p. 259, *alpherakyi, aristides*, p. 260, *themistocles* p. 261, **spp. n.**, E. Tibet, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1907.**—*E. merta* subsp. n. *pseudomerta* p. 140, *aconthea* subsp. n. *bangkana* p. 149 Sumatra, Fruhstorfer Soc. Entomol. **20.**—*E. surjas* subsp. n. *atys* Sumatra p. 51, *lubentina* subsp. n. *psittacus* p. 52, Fruhstorfer Soc. Entomol. **21.**

Euthaleopsis aetion subspp. n. *donata* & *pkilomena*, Guinea, Fruhstorfer Soc. Entomol. **20** p. 149.

Euvanessa antiopa, natural history, Floersheim p. 275 Ent. Rec. 19.

Limenitis camilla, Stichel Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 29 etc.—*L. populi*, Stephan Ent. Wochenbl. **24** p. 191; Grützner Ent. Zs. Stuttgart **21** pp. 30–31.—*L. ursula* var. n. *albofasciata* eastern United States, Newcomb Psyche **14** p. 89 pl.

Melitaea athalia und *aurelia* Beschreibung der Eier, Gillmer Intern. ent. Zs. **1** p. 199; *M. athalia* var. *eos.* Frohawk p. 193 Entomologist **40.**—*M. athalia, aurelia*, ova, Sich p. 233 Ent. Rec. **19.**—*M. aurinia*, natural history, Wilkinson p. 273 Ent. Rec. **19**; variation, Schultz pp. 42 & 43 Soc. ent. **22.**—*M. phoebe, aurelia*, 2-te Generation in Mittelrussland (Russ.), Jachontov Rev. Russ. ent. **6** p. 253.—*M. didyma* Variabilität von, Skala Ent. Zs., Guben **20** pp. 310–311 1 Taf.; larva, Tutt p. 191 Ent. Rec. **19.**—*M. maturna schlumbergeri* Schultz Ent. Zs. Guben **20** pp. 272–273, 279–280.

Mynes geoffroyi subsp. n. *dertona* N. Guinea p. 163, *guerini* subsp. n. *hesychia* N. Guinea pp. 163, 170 *woodfordi* subsp. n. *isabella* Salomon-Ins. p. 171, Fruhstorfer Soc. Entomol. **20.**

Neptis hylas intermedia f. oda n., **f.** *passerculus* n., *N. h. leucothoë* f. *acerides* n., *N. h.* subsp. *symmada* n., *N. h. hageni* n. n. für *N. ombalata* var. Hag., *N. h. sopatra* n. n. für *N. leucothoë matuta* Shelf., *N. h.* subspp. *terentia, licinia, flaminia, cosama, alorica, sophaina, serapia, jaculatrix* nn., *N. h. ida* Moore

f. *sphaericus* n., Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** pp. 149–152, 159–161, 166–167, 174–176, 183–184; *N. armandia mothone* subsp. n. *taphos*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** p. 279.—*M. aceris* 2-te Generation in Mittelrussland (Russ.), Jachontov Rev. russ. ent. **6** p. 253.—*N. lucilla* subspp. n., Fruhstorfer p. 51 Soc. ent. **22**, and cf. Stichel T.c. pp. 113 & 114.

Nora bipunctata subsp. n. *gardineri* Malay Peninsula, Fruhstorfer Soc. Entomol. **20** p. 148.

Polygonia c-album, oviposition, Bird p. 125 Ent. Rec. **19**.

Precis adulatrix von der Insel Sumba, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** p. 33.

Pseudacraea fickei **sp. n.** O.-Afrika, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 38.

Pyrameis cardui ab., Satory p. 5 Brünn Verh. naturf. Ver. **45**; larval foodhabits, Rowland-Brown p. 293 Entomologist **40**.—*P. atalanta* experimentelle Untersuchungen, Solovjev St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 145–147; hybernation, Mathew p. 105 Ent. Rec. **19**; Atalantas Winterschlaf, Fischer Soc. Entomol. **21** pp. 57–59.

Salamis amaniensis **sp. n.** Ostusambara, Vosseler D. ent. Zs. **1907** p. 379.

Symbrenthia hippoclus subspp. n., Fruhstorfer p. 60 Soc. ent. **22**.—*S. hypselis* subsp. n. *redesilla* Ost.-Java, Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg. **68** p. 17.

Temenis hubneri nom. n. für *merione* Hübner, Fruhstorfer T.c. p. 232.

Vanessa; Begattung, Wohnig Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 60, Seifert T.c. p. 100.—*V. L-album samurai* subsp. n., Fruhstorfer p. 60 Soc. ent. **22**.—*V. levana* var. *prorsa*, Daufresne Feuille jeunes natural. **37** p. 20. — *V. polychloros* subsp. n. *dilucidus*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** p. 208–209, 215–216.—*V. io, urticae* experimentelle Untersuchungen, Solovjev St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 131–144.—*Vanessa urticae* Copula, Gottschalk Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 93; albinotisches, Gillmer Ent. Wochenbl. **24** p. 6.; Begattung, Gillmer Intern. ent. Zs. **1** p. 69.—*V. xanthomelaena* temperature experiments, ab. n. *repetita*, Jachontov pp. 42–48 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Victorina steneles, biplagiata sophene subspp. n., *V. s. pallida, bipunctata* ff. n., Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg. **68** pp. 13–15.

Brassolidae, Morphidae and allies.

Brassolidae; the classification and recent genera, Stichel pp. 92, 98–101 Soc. ent. **22**.

Blepolenis **gen. n.** pro *Opsiphanes* part., Röber Soc. Entomol. **21** p. 18.

(*Caligo gerhardi* **sp. n.** Bolivia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Cl., **2**, 1901, (1–7).)

Catoblepia cyparissa **sp. n.** Colombia, Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg. **68** p. 146.—*C. cyparissa* **sp. n.** Columbien, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** p. 36.

Metamandana **nom. n.** pro *Metamorpha*, Stichel p. 6 Gen. Inst. **63**.

Metamorpha wernickei var. n. *ostara*, Röber p. 177 Soc. ent. **20**.

Morpho aega subspp. n. *mellinia* and *bisanthe*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. pp. 61–62.—*M. rugitaeniatus* **sp. n.** Ecuador, Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg. **68** p. 210.—*M. catenarius* metamorphosis, Gallardo An. Soc. Argentina **63** pp. 52–57, andétats provisoires, Gallardo Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 68–70.—*M. thoosa*, Smyth Ent. News **18** p. 165 pl. viii.

Opoptera sulcius var. n. *sodali*, Röber p. 177 Soc. ent. **20**.

Opsiphanes sticheli, aurivilii, **spp. n.**, Colombia, *badius* var. n. *cauca*, Röber p. 20 Soc. ent. **21**.—*O. singularis* **sp. n.** Guatemala, Weymer D. ent. Zs. Iris **20** p. 15.—*O. quiteria philon, O. invirae pseudophilon* n. subspp., Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** p. 29–30.

Satyridae.

Anadebis diademoides batmara n. subsp. Tonkin, Fruhstorfer D. ent. Zs. Iris **20** p. 253.

Axeoschistus isolda **sp. n.** Ecuador p. 183 pl. ii f. 13, *submaculatus* var. n. *pervius* p. 185, Thieme Berliner ent. Zs. **51**.

Catargynnis ortruda Bolivia p. 151 pl. ii f. 11, *ilsa* Columbia p. 155 f. 6, *gerlinda* p. 156 f. 4, *helche* f. 5, *asuba* f. 3 p. 157, Bolivia, *clethra* Peru p. 159 pl. iii f. 24, *lemur* Brasilien p. 160 pl. ii f. 15, **spp. n.**, *C. phaselis* var. n. *argyritis* p. 152, Thieme T.c.

Cheimas **gen. n.** type *Oxeoschistus opalinus* Staud., THIEME T.c. p. 175.

Coenonympha dorus mathewi characters, variation and early stages, CHAPMAN pp. 152–155 pl. v. figs. 1–12 London Trans. ent. Soc. 1907; var., RIBBE D. ent. Zs. Iris **29** p. 243.

Corades procellaria **sp. n.** Argentina p. 227 pl. ii f. 14, *panonia* var. n. *ploas* p. 212, *cistene* var. n. *dymantis* p. 220, *chelonis* varr. n. *rubeta* and *lactefusa* p. 223, THIEME Berliner ent. Zs. **51.**

(*Cystineura aurantia* sp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1–7).)

Dioriste **gen. n.** p. 171 type *Pronophila tauropolis* Westw., *pugil* **sp. n.** Bolivia p. 174 pl. i f. 1, THIEME Berliner ent. Zs. **51.**

Drucina orsedice Hew. var. n. *astoreth* pl. ii f. 16, THIEME T.c. p. 169.

Epinephele jurtina Albino, SAMSON Intern. ent. Zs., **1**, p. 258.

(*Epinephele imbrialis* sp. n. WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (79–83).)

Erebia; Steirische, KIEFER Ent. Wochenbl. **24** p. 69.

Eteona tisiphone inornata, vulpecula, aeruginea, subspp. n., FRUHSTORFER p. 177 Soc. ent. **21.**

(*Euptychia monahani, therkelsoni*, spp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (101–108).)

Hipparchia semele oviposition, BETHUNE-BAKER p. 23 Ent. Rec. **19.**

Lasiophila neda Peru p. 121 pl. i. f. 8, *zarathustra* Ecuador p. 124 f. 7, *behemoth* Columbia p. 125, *sombra* Bogota p. 128, *ciris* Ecuador p. 131, **spp. n.**, *cirta* var. n. *diducta* p. 115, *prosymna* var. n. *dirempta* and ab. n. *o bilia* p. 118, *circe* var. n. *cnephas* p. 123, *orbifera* varr. n. *interscepta, munda* and *pura*, p. 130, THIEME Berliner ent. Zs. **51.**

Melanargia galatea citrina ab. nov. Jekaterinoslav, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 29.—*M. syllius* aberrations, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 38–40.—*M. titea* ab. n. *inocellata*, WAGNER p. 95 Wien Verh. Ges. Wien **57.**

Melanitis leda, climatal variation, AITKEN p. 195 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** and MANDERS Op. cit. **17** pp. 709–720.

Mycalesis fusca subspp. n. *musculus* Sumatra, *adustata* Borneo, *orseis* subsp. n. *orsina* Sumatra, p. 81, *anaxias* subsp. n. *deficiens* Tonkin, *dohertyi* subsp. n. *excelsior* Borneo, *malsara* subspp. n *annametica* Annam and *mansonia* Tonkin, *orseis* subsp. n. *borneensis* Borneo p. 82, *regalis* subsp. n. *baronesa* Tonkin, *mnasiles* subsp. n. *perna* Tonkin, *ita* subsp. n. *jolana* Philippines, p. 83, *duponcheli* subspp. n. *amboina* and *roonia* and *maforica* and *kapaura* N. Guinea, p. 91, *eudoxia* N. Guinea p. 97, *durga* subsp. n. jobina N. Guinea p. 98; FRUHSTORFER Soc. Entomol. **21.**—*M. evara* p. 83, *discolobus, bilineata* p. 90, New Guinea, *tilmara* Sangis, p. 97, **spp. n.**, FRUHSTORFER T.c.—*M. narcissus* egg and larva, MANDERS p. 436 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Mygona **gen. n.** p. 162 type *Pronophila prochyta* Hew., THIEME Berliner ent. Zs. **51.**

Neocaenyra cooksoni **sp. n.** Congo, DRUCE p. 77 pl. ii f. 1 London Trans. ent. Soc. 1907.

Neomaenas reticulata S.-Amerika p. 5, *tenedia* Brasilia p. 7, **spp. n.**, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20.**

Neominois spp., distribution, COCKERELL Boulder Univ. Colo. Stud. **4** p. 159–161.

Panarche **gen. n.** p. 228 type *Corades tricordata* Hew., *anfortas* **sp. n.** Peru p. 230 pl. iii f. 17, THIEME Berliner ent. Zs. **51.**

Platypthima homochroa **sp. n.** Neu-Guinea, ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 190.

Pararge maera var. n. *crimaea*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.—*P. maera*, 2-te Generation in Mittelrussland (Russ.); JACHONTOV Rev. russ. ent. **6** p. 253.

(*Pedaliodes mariona* sp. n. Colombia. WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 19 (9–13).)

Polymastus **gen. n.** type *Daedalma doracte* Hew. p. 138, *gideon* with var. *antissa* Peru p. 141 pl. ii f. 10, *enipeus* Bolivia p. 143 f. 9, **spp. n.**, THIEME Berliner ent. Zs. **51.**

Proboscis **gen. n.** type *Pronophila propylea* Hew., Thieme T.c. p. 168.

Pronophila intercidona p. 194 pl. iii f. 20, *deverra* p. 195 f. 23, *assarhaddon* p. 196 f. 26 Ecuador, *thelebina* Bolivia p. 198, *brennus* Columbia p. 199, *epidipnis* Venezuela p. 204, *lucumo* p. 205 pl. iii f. 22, *colocasia* p. 206 f. 25, Peru, **spp. n.** *orcus* varr. n. *nepete*, *parallela* and *locuples* p. 203, Thieme T.c.

Satyrus actaea var., Ribbe D. ent. Zs. Iris **19** p. 243.—*S. anthe*, Förster Zs. Ent. Breslau **32** f. 26.—*S. fauna* var. n. *cinereus* Algérie p. 344, *prieuri* var. n. *iberica* Espagne p. 345, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1907.**—*S. dryas* var. n. *tripunctatus*, Neuburger p. 33 Soc. ent. **21.**—*S. hermione* subspp. n. *tetrica* and *attikana*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** pp. 208–209, 215–216.—*S. semele* und *briseis* aus dem Ei gezogen, Selzer Intern. ent. Zs. **1** p. 114.

(*Satyrus behrii* sp. n. Grinnell, Ent. News. **16**, 1905, (33–35).)

Taygetis angulosa Brasilia p. 9, *tripunctata* Paraguay p. 11, *rectifascia* Brasilia p. 12, with subspp. *stigma* and *latifascia*, *uncinata* Mexico, p. 14, **spp. n.**, Weymer D. ent. Zs. Iris **20**

(*Taygetis puritana* sp. n. Bolivia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1–7).)

Erycinidae.

A catalogue of the *Erycinidae*, a family of butterflies, with the synonomy brought down to July 1 [Oct. 1], 1904; Mengel, [Reading, Pa.], 1905, (161).

Lemoniidae; supplemental revision, synonymy; Thieme pp. 1–16 pl. i Berliner ent. Zs. **52.**

Monographie der Elymniinae with varr. n. and nomm n.; Fruhstorfer. D. ent. Zs. Iris **20** pp. 157–252, 3 Taf.

Abisara postalba **sp. n.** Neu-Guinea, *satraps* subsp. n. *mambarensis*, Rothschild und Jordan D. ent. Zs. **1907** p. 192.

(*Aricoris aurigera* sp. n. Colombia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 19 (9–13).)

Baeotis felicissima **sp. n.** Ecuador, Thieme Berliner ent. Zs. **52** p. 14 pl. 1 f. 18.

Barbicornis aucumana Argentinia, pl. i f. 21, *ephippium* Brasilia, **spp. n.**, Thieme T.c. p. 7.

Cartea ucayala **sp. n.** Brasilia, Thieme T.c. p. 6 pl. i f. 14.

Cremna merula **sp. n.** Ecuador, Thieme T.c. p. 3 pl. i f. 12.

Drepanula gerres **sp. n.** Columbia, Thieme T.c. p. 10 pl. i f. 20.

Elymnias nepheronides **sp. n.** Flores, Fruhstorfer D. ent. Zs. Iris **20** p. 228.

Elymnias agondas moranda Fruhst., *melagondas* Fruhst., aus dem Papua-Gebiet, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **1** p. 41.

Esthemopsis zamuro **sp. n.** Ecuador, Thieme Berliner ent. Zs. **52** p. 9 pl. i f. 11.

Eurybia leucolopha **sp. n.** Ecuador, Thieme T.c. p. 2.

(*Lasaia kennethi* sp. n Bolivia, Weeks, Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (71–74).)

Lemonias mellita **sp. n.** Ecuador, Thieme Berliner ent. Zs. **52** p. 15 pl. i f. 7.—*L. guino* = (*Melitaea augusta* Edw.), Grinnell p. 380 Canad. Entomol. **39.**

Libythea godeffroyi, Lower p. 169 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**—*L. cinyras* p. 443 pl. xxix f. 4, Manders London Trans. ent Soc. **1907.**

Limnas quadriplaga pl. i f. 15. *aurolimbata* f. 13, Bolivia, *prasinata* Columbia f. 4, **spp. n.**, Thieme Berliner ent. Zs. **52** p. 8.

Necyria incendiaria **sp. n.** Columbia, Thieme T.c. p. 3 pl. i figs. 2 & 24.

Nemeobius lucina Variabilität, Rebel Wien JahrBer. Entom. Ver. **17.**

Panara triangularis **sp. n.** Columbia, pl. 1 f. 19; P. *hereclus lemniscata* subsp. n., Thieme p. 6 Berliner ent. Zs. **52.**

Siseme atrytone Bolivia pl. i. f. 17, *hellotis* f. 10 Peruvia, *tantilla* f. 23, Columbia **spp. n.**, *sprucei saturata* subsp. n., Thieme T.c. pp. 10–11.

Lycaenidae.

The *Lycaenidae* of India; classification of *Lycaenidae*, 7 subfamm.; Bingham Faun. brit. Ind. Butt. **2** pp. 282–472.

British *Lycaenidae*; TUTT Brit. Lep. **9**.

Ueber Zeichnungs - Aberrationen, COURVOISIER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 8–11, 33–39, 73–78.

Ein Beitrag zur Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl, PETERSEN Biol. Centralbl. **27** p. 427–440.

Myrmekophilie der Lycaenidenraupen, VIEHMEYER Ent. Wochenbl. **24** p. 43, 50.

Myrmecophily of the caterpillars; VIEHMEYER Ent. News **18** pp. 328–332.

Amblypodia annetta subspp. n. *elga*, *fabiana* and *eberalda*, *A. narada* subspp. n. *dina*, *fara*, *salvia*, and *orla*, *A. surrendra amisena agdistis* n. subspp., *A. quercetorum neritos*, subsp. n., FRUHSTORFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 150.

Bakeria **gen. n.** type *ledereri* Bdv., TUTT Brit. Lep. **9** pp. 142 & 194.

Callophrys rubi var. n. *chalybeitincta*, SOVINSKY p. 109 Rev. russ. Ent. **5** 1905; ab., CHAPMAN p. 153 Ent. Rec. **19**.

Chrysophanus phlaeas ab. *schmidtii*, PIESZCZEK Wien JahrBer. Entom. Ver. **16** p. 79–81.—*C. dispar rutilus* life-history, FROHAWK p. 145, gynandrous ex. ent. Entomologist **40**.—*C. arethusa* **sp. n.** Calgary, DOD p. 169 Canad. Entomol. **39**.—*C.* spp. N. America, COOLIDGE Psyche **14** pp. 118–120.

Cupido (*Castalius*) *ertli* sp. n. Nyassa Land, AURIVILLIUS Ark. Zool. 3 No. 19 p. 3.—*C. hilda* **sp. n.** California, GRINNELL Grinnell, New York J. Ent. Soc. **15** p. 46.—*C. lingeus* early stage, MANDERS p. 444 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Deudorix schultzei **sp. n.** Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19 p. 2.

Edwardsia **gen. n.** type *Thecla w-album*, TUTT Brit. Lep. **9** pp. 142 and 144.

Epamera mermis ♀ pl. ii f. 7, *mirabilis* type f. 8, DRUCE p. 81 London Trans. ent. Soc. 1907.

Erschoffia **gen. n.** type *lunulata* Ersch., TUTT Brit. Lep. **9**.

Felderia **gen. n.** type *eximia* Fixs., TUTT T.c. pp. 142 & 194.

Fixsenia **gen. n.** type *herzi* Fixs., TUTT T.c. pp. 142 & 194.

Incisalia augustus pp. 145–149 pl. iii, *henrici* pp. 181–187 & 229–234 pl. iv, *niphon* pp. 257–260 & 293–295 pls. vi & ix, *polios* pp. 405–409, life-histories, COOK Canad. Entomol. **39**; *I. henrici*, validity, COOK, New York J. Ent. Soc. **15** pp. 123–128.—*I. polios* **sp. n.** New Jersey, COOK & WATSON p. 202 pl. v Canad. Entomol. **39**.

Iraota timoleon subspp. n. *arsacer*, *lysippus*, *ottonis* and *boholica*, *I. timrothana* f. *aenus* n., *I. rothana* subsp. *pandara* n., FRUHSTORFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 150.—*T. aurigena* **sp. n.** N. Guinea, FRUHSTORFER T.c. p. 162.

Klugia **gen. n.** type *spini* Schiff., TUTT Brit. Lep. **9** p. 142.

Kollaria **gen. n.** type *sassanides* Koll., TUTT Brit. Lep. **9** p. 142.

Laeosopis roboris Zucht aus dem Ei, HÖFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 139.

Lampides baeticus, variation in Egypt, GRAVES p. 67 Ent Rec. **19**.

Leechia **gen. n.** type *thalia* Leech, TUTT Brit. Lep. **9** pp. 142 & 194.

Liphyra brassolis, natural history, metamorphosis, BINGHAM Faun. brit. Ind. Butt. **2** pp. 448–456.

Loweia (*Chrysophanus*) *amphidamas*, pupa integument, CHAPMAN p. 55 pl. iii Ent. Rec. **19**.

Lycaena argiades Abarten, Agram Zagreb-Kroatien, GRUND Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 125; (*Lycaena argiades* ab. *depuncta*, HIRSCHKE Wien JahrBer. Entom. Ver. **15 1904** 1905 p. 112).—*L. arion* early stages, GILLMER p. 98 & 106 Soc. ent. **21**; letzte Raupenstadium und Puppe, GILLMER Soc. Entomol. **21** pp. 98–100.—*L. astrarche* Ei, GILLMER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 160.—*Lycaena aemon emigdionis* (= *L. emigdionis* Brennell = *melimona* Wright), COOLIDGE Ent. News p. 300.—(*L. alcon rebeli* nov. var. Gebirge von Steiermark, HIRSCHKE Wien JahrBer. Entom. Ver. **15** pp. 109–111).—*L. icarus* ab. n. *rufopunctatus* NEUBURGER p. 180 Soc. ent. **21**.—*L. idas* variation in Galicia pp. 155–158 pl. v figs. 13–15, *argus casaiacus* var. n. p. 158 figs. 16–19, CHAPMAN London Trans. ent. Soc. 1907.—*L. lycormas* var. n. *lederi*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.—*L. semiargus* ZWITTER, BUNGE Ent. Zs. Guben **20** p. 225.—(*L. maritima* sp. n. Lower California. WEEKS Cam-

bridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 19 (9–13).)

Mimacraea skoptolcs Nigeria p. 78 pl. ii f. 3, *neokoton*, Rhodesia p. 79 pl. ii f. 4, **spp. n.**, DRUCE London Trans. ent. Soc. 1907.

Nacaduba mandersi **sp. n.** Mauritius, DRUCE p. 219 Ann. Nat. Hist. **20**; pl. xxix f. 5 & 5A, early stages p. 447, MANDERS London Trans. ent. Soc. **1907.**

Nordmannia **gen. n.** type *myrtale* Kl., TUTT Brit. Lep. **9** p. 143.

Phasis conradsi **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **3** No. 19 p. 3.

Polyommatus donzelii, life-history, MCDUNNOUGH pp. 12–18.—*P. icarus*, larva & ants, HAYWARD p. 108 Ent. Rec. **19.**

Rathinda cuzneri **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 361–363.

Rumicia phlaeas, natural history, MATHEW p. 171 Ent. Rec. **19.**

Sithon jangala subspp. n., *baweana, esra, erna, & mudra*, FRUHSTORFFER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 144.

Spindasis menelas **sp. n.** Nigeria, DRUCE p. 80 pl. f. 5 London Trans. ent. Soc. 1907.—*S. lohita* life-history, KERSHAW pp, 245–248 pl. xxii London Trans. ent. Soc. **1907.**

Stugeta maria ♀ pl. ii f. 6, DRUCE p. 80 London Trans. ent. Soc. 1907.

Telipna rogersi **sp. n.** E. Africa, DRUCE p. 78 pl. ii. f. 2 T.c.

Thecla; DRUCE studies the tropical American forms, and gives the following synonymy, *thara* Hew. = (*ivelia* Gosse) p. 577, *spurius* Feld. = (*dolosa* Staud.) p. 579, *vibidia* Hew. = (*socigena* Hew.) p. 584, *endera* Hew. = (*thestia* Hew.) p. 590, *leucophaeus* Hubn. = (*parvinotus* Kaye) p. 591, *panchaea* Hew. = (*scoteia* Hew.), *coelebs* H.-S. = (*fidena* Hew.), p. 594, *philinna* Hew. = (*unilinea* Kaye) p. 601, *orcynia* Hew. = (*anthracia* Hew.) p. 603, *gabatha* Hew. = (*balius* G. & S.) p. 604, *aholiba* Hew. = (*aritides* Schaus) p. 605, *hesperitis* Butl. = (*cabiria* Hew. and *perdistincta* Kaye) p. 607, *partunda* Hew. = (*origo* G. & S.) p. 608, *beon* = (*caulonia, vibulena* and *bellera* Hew.) p. 609, *sangala* Hew. = (*autoclea* Hew.) p. 610, *atrius* = *clitumnus* Butl.) p. 613, *centoripa* Hew. = (*hahneli* Staud.) p. 614, *dicaea* Hew. = (*farmina* Schaus) p. 619, *azia* Hew. = (*nipona* Hew.), *rufofusca* Hew. = (*lucaris* Weeks), p. 623, *badaca* Hew. = (*collucia* Hew.) p. 624, *eurytulus* Hubn. = (*cybira* Hew.), *argona* Hew. = (*rana* Schaus), p. 628, *thius* Hubn. = (*agra* Hew. and *infrequens* Weeks) p. 630; the following are new:—*Thecla splendor* p. 570 pl. xxxi f. 4, *sumptuosa* f. 3, *candidus* figs. 1 & 2, p. 572, *ornatrix* f. 5, *floralia* f. 6, *dorcas*, p. 572, *trochus* f. 7, *viresco, photeinos*, f. 8, *crines* pl. xxxii figs. 1 & 2, p. 573, *numen* figs. 4 & 5 p. 574, *amplitudo* f. 6, *barba* f. 3, p. 575, *cornae* figs. 8 & 9 p. 576, *chlamydem* f. 10, *anna* f. 2, p. 577, *candor* pl. xxxiii f. 1, *hybla* f. 4, *tyrrius* f. 3, p. 578, *alatus* p. 579, *exiguus* f. 5, *castimonia* f. 6, *melleus* f. 7, p. 580, *floreus* f. 8, *gemma* f. 9, *porthura* f. 10, p. 581, *color* f. 11, *ravus* f. 12, *amplus* f. 13, p. 582, *aurora, armilla, flosculus* f. 15, p. 583, *chlamys* pl. xxxiv f. 3 p. 584, *buccina* f. 4, *nitor* f. 5. *murex* f. 6, *caninius*, p. 585, *pharus* f. 7, *radiatio* f. 8, *munditia* figs. 10 & 11, p. 586, *jactator* f. 9, *torris* f. 16, p. 587, *obelus* f. 12, *literatus* figs. 13 & 14, p. 588, *cauter* f. 15 p. 589, *buris* f. 18 p. 590, *caltha* f. 19 p. 591, *nota* f. 17, *purpura* f. 20, *nivepunctata* pl. xxxv f. 1, p. 592, *porphyreticus* f. 2 p. 593, *deliciae* f. 3, *porphyritis* f. 4, *tyriam* f. 5, p. 595, *uterkudante* f. 9, *ostrinus* f. 6, p. 596, *purpurantes* f. 7 *phoster* f. 8, *pulchritudo* f. 11, p. 597, *mulsus* f. 10, *levis* f. 14, *conchylium* f. 12, p. 598, *smaragdus* f. 13 p. 599, *collustra* f. 15 p. 600, *gentiana* pl. xxxvi f. 1, *purpuriticus* f. 2, p. 601, *venustus* figs. 3 & 4, *labes* f. 6, p. 602, *lenitas* f. 5 p. 603, *marmoris, canitus* f. 8, p. 604, *upupa* f. 7 p. 605, *picus* f. 9 p. 606, *clepsydra* f. 10 p. 607, *fortuna, torqueor*, p. 608, *indigo, anfracta*, p. 609, *perisus* p. 610, *rugatus, callao* f. 11, p. 611, *nubilum, cupa* f. 12, p. 612, *calor, petaurister, cos* f. 13, p. 613, *oleris* f. 14, *caespes* f. 18, p. 614, *photismos* f. 15, p. 615, *mantica* figs. 16 & 17, p. 616, *caesaries* f. 19, *palumbes*, pennatus p. 617, *pisidula, instita, meleager* p. 618, *emendatus* f. 20, *dolium*, p. 619, *vena* f. 21 p. 620, *furcifer* p. 621, *verbenaca* f. 24, *plumans*, p. 622, *volumen, vidulus*, p. 623, *nubes* p. 625, *veterator* f. 25 p. 627, *tucumana* f. 26, *arcula* f. 27, p. 629, S. America and Trinidad, *opacitas* Mexico, *canus* Mexico and Amazons, p. 624, *politus* figs. 22 & 23

Centr. and S. America p. 625, **spp. n.**, *talayra* var. n. *castitas* p. 579, DRUCE P. Z. S. 1907.—*T. calanus* and *edwardsii* distinguished, LYMAN, Ent. News p. 420–425.—*T. loki* **sp. n.** California, SKINNER Ent. News p. 378.—*T. pruni*, life-history, FROHAWK pp. 26–30 Entomologist **40**; *T. pruni* ab., HUGHES p. 290 Entomologist **40**.—*T. damon* var. n. *patersonia*, BREHME Ent. News **18** pp. 82–83.—*T.* (*Incisalia*) *henrici*, SKINNER Ent. News **18** pp. 133–334.—*T.*; *irus*, *henrici* and *arsace* are one, SKINNER Ent. News pp. 129–132.—*T. mossi* Hy. Edws. = (*Incisalia polios* Cook & Watson), SKINNER Ent. News p. 327.—*T. calanus* (= *edwardsi*), SKINNER Ent. News **18** p. 47; *T. edwardsi* and *calanus*, COOK New York J. Ent. Soc. **15** pp. 130–131.

(*Thecla sadiei*, *lucaris*, spp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl. **2**, 1901 (101–108).)

HESPERIIDAE.

American *Hesperiidae* described by Plötz, synonymy taxonomy etc.; GODMAN pp. 132–155 Ann. Nat. Hist. 20. This important paper cannot be summarised or selected from with advantage. Those interested must refer to the memoir itself.

Abaratha siamica **sp. n.** Shan States, SWINHOE p. 432 Ann. Nat. Hist. 20.

Arnetta binghami **sp. n.** Burma, SWINHOE p. 433 T.c.

Augiades sylvanus note, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 308.—*A. faunus* Tur. is var. of *sylvanus*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 279.

Caltoris laraca **sp. n.** Woodlark isld., SWINHOE p. 434 Ann. Nat. Hist **20**.

Casyapa kallima **sp. n.** New Guinea, SWINHOE p. 430 T.c.

Celaenorhinus chinensis Omei-shan p. 431, *plotzi* Cameroons p. 432, **spp. n.**, SWINHOE T.c.

Daimio sinica var. n. *epitalas*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 93.

Eumesia potomoni **sp. n.** Venezuela, EHRMANN p. 323 Canad. Entomol. **39.**

Goniurus triptolemus Costa Rica p. 322, *cleopatra* Venezuela p. 323, **spp. n.**, EHRMANN T.c.

Gorgyra vosseleri **sp. n.** Ostafrika, GRÜNBERG p. 577 D. ent. Zs. 1907.

Hasora minsona Borneo, *wortha* Java, p. 435, *hobroa*, *meala*, p. 436, Celebes, **spp. n.**, SWINHOE Ann. Nat. Hist. **20.**

Ismene lusca **sp. n.** Celebes, SWINHOE p. 434 T.c.

Kedestes rogersi **sp. n.** E. Africa, DRUCE p. 81 pl. ii f. 9 ♂ & f. 10 ♀ London Trans. ent. Soc. 1907.

Leucochitonea jason p. 317, *janice*, *euphemie*, p. 318, **spp. n.**, Venezuela, EHRMANN Canad. Entomol. **39.**

Notocrypta aluensis **sp. n.** Alu islds., SWINHOE p. 434 Ann. Hist. **20.**

Pamphila antenora p. 318, *elenora*, *theodora*, p. 319, **spp. n.**, Venezuela, EHRMANN Canad. Entomol. **39.**—*P. palaemon* & *silvius*, eggs, GILLMER p. 161 Soc. ent. **20,**

Platylesches goetzei **sp. n.** Ostafrika, GRÜNBERG p. 578 D. ent. zs. 1907.

Sarangesa haplopa **sp. n.** Ruwenzori, SWINHOE p. 431 Ann. Nat. Hist. **30.**

Tagiades louisa **sp. n.** Rossel isld., SWINHOE p. 430 T.c.

Telicota ternatensis **sp. n.** Ternate, SWINHOE p. 433 T.c.

Telesto monotherm **sp. n.** Queensland, LOWER p. 169 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Thymele terracina p. 320, *viterboana*, Columbia, *guatemalaina* Cajabon, *thiemei* Honduras, p. 321, *borja* Bolivia p. 322, **spp. n.**, EHRMANN Canad. Entomol. **39.**

Thymelicus erynnioides **sp. n.** California, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 50.

The following entries of Hesperiidae have appeared previously in the Zoological Record.

(DYAR. A review of the *Hesperiidae* of the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111–142).)

(*Achlyodes guilfordi*, *fera*, *seatoni* spp. n. Bolivia, WEEKS Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (101–108).)

(*Amblyscirtes meridionalis* sp. n. DYAR New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111–142).)

Anatrytone gen. n. DYAR T.c. (111–142).)

(*Butleria duovata* sp. n. Bolivia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (85-90).)

(*Epiphyes* gen. n. Dyar New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Gorgythion difficilis* sp. n. Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (79-83).)

(*Hesperopsis* gen. n. Dyar New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Megathymus aryxna* sp. n. Dyar T.c. (111-142).)

(*Nisoniades menuda* sp. n. Bolivia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).)

(*Pamphila errator* sp. n. Bolivia, Weeks T.c. (71-74).—*Pamphila coroicana, vesana, viridenex, difficilis, imbrialis*, spp. n. Weeks T.c. (79-83).—*P. alleni, idee, reedi, briquenydan, milesi*, spp. n. Bolivia, Weeks T.c. (85-90).—*P. artiei, coroiconensis, varreni, serenus, allianca, septimanus, planus, taberi, leopardus, hurleyi*, spp. n. Bolivia, Weeks T.c. (91-97).)

(*Paratrytone* gen n. Dyar New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (111-142).)

(*Prenes californica* sp. n. Lower California. Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Bl., **2**, 19 (9-13).)

(*Telegonus finitimus, tritonae* spp. n. Bolivia, Weeks T.c. (101-108).)

(*Thanaos pernigra* sp. n. Grinnel Ent. News, **16**, 1905, (33-35).)

(*Thymele bridgmani* sp. n. Bolivia, Weeks Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **2**, 1901, (1-7).)

Heterocera.

Faunistische und biologische Bemerkungen über Niederländische Macrolepidopteren (Hollandisch); Oudemans 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 143-150.

(Dyar, a few notes on the Strecker collection. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7, 1905**, 1906, (92-94).)

Castniidae. Sesiidae.

Castnia angusta, dolopia **spp. n.**, Peru, Druce p. 505 Ann. Nat. Hist. **20**.

(*Castnia licus*, larva. Dyar Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (83-84).)

Sannina uroceriformis larval habits, Herrick p. 265 pl. viii Canad. Entomol. **39**.

Sciapteron tabaniformis Metamorphose, Brants, Sepp's Nederlandsche Insecten Ser. 3 **3-4** pp. 31-48 Taf.; & habits, Chapman p. 82 Ent. Rec. **19.**

Sesia dorylaeformis var. *ceriaeformis*; Le Cerf Levallois-Perret Ann. Ass. nat. **12** pp. 29-30. — *S. chrysidiformis*, Le Cerf Levallois-Perret Ann. nat. **1903** pp. 16-25.—*S. suprema* **sp. n.** Algérie, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 331.—*S. uralensis* Transcaspia, *talischensis* Centr.-Asien, p. 169, *armeniaca* Kaukasus p. 170, **spp. n.**, Bartel Soc. Entomol. **20**.

Syanthedon pictipes, Girault Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **68** pt. 4 pp. 31-48 pl. vi.

Trochilium andrenaeforme, larval habits, Tutt p. 101 pl. v Ent Rec. **19**; Reid T.c. p. 102 and Rothschild p. 203.

Sphingidae.

The genera of *Sphingidae* and catalogue of the species, Rothschild & Jordan Gen. Ins. fasc. **57.**

Beiträge zur Kenntnis der Ontogenese europäischer Sphingidenraupen; Denso Intern. Ent. Zs. **20** pp. 220-221, 225-228, 235-236, 240-241, 247-248, 277-279.

Acherontia atropos Ursprung und Verbreitung in Europa (Böhmisch); Toukl Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 81-87.

Cephonodes rothschildi **sp. n.** Neu-Guinea, Rebel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 34.

Chaerocampa elpenor ab. n. *vautrini*, Austaut Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 76.

Chromis meeki **sp. n.** New Guinea, Rothschild & Jordan p. 93 Nov. Zool. **14.**

Clanis stenosema **sp. n.** Nias isld., Rothschild & Jordan T.c.

Daphnis nerii, Zucht, Steinmann Intern. ent. Zs. **1** p. 21-22.

Deilephila; hybrid larvae, Standfuss pp. 243-245 Mitth. schweiz. ent. Ges.

11.—*D. dahlii (praenubila* m.), Schultz Intern. ent. Zs., **1** p. 25.—*D.* hybridus *epilobioides*, Austaut Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 76; *D.* hybrida *pernoldiana* Austaut, e copula *Deil.* hybr. *epilobii* ♂ × *Deil. euphorbiae* ♀; Austaut Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 178; *D. euphorbiae*, aberrative Form der Raupe, Schultz Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 57; Ab., Mayer Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 155; *D.* hybr. *galii* ♂ × *euphorbiae* ♀ = hybr. *galiphorbiae*, Denso Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 136.—*D.* hybr. *jacobsi* & *philippsi*, Pernold Ent. Zs. **21** p. 179.—*D. livornica* Zuchtversuch, Harsch Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 23.—*D. vespertilio* Zucht mit einheimischen *Epilobium*-Arten, Bretschneider Ent. Zs. Guben **20** pp. 230–231.

Epistor lugubris larva, Verrill New York J. ent. Soc. **15** pl. i f. 3.

Hippotion chloris **sp. n.** E. Africa, Rothschild & Jordan p. 94 Nov. Zool. **14.**

Hyloicus pinastri ab. n. *fuliginosa*, Lambillion p. 9 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**; ab. n. *albicans* Austaut Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 76.

Libyoclanis punctum **sp. n.** Mashonaland, Rothschild p. 507 Nov. Zool. **14.**

Likoma crenata **sp. n.** E. Africa, Rothschild & Jordan p. 93 Nov. Zool. **14.**

Madoryx siclus larva, Verrill pl. i f. 3 New York J. ent. Soc. **15.**

Marumba microta, poliotis, **spp. n.**, India, Hampson p. 327 Nov. Zool. **14.**

Panacra pulchella **sp. n.** New Guinea, Rothschild & Jordan p. 94 Nov. Zool. **14.**

Pholus labruscae larva, Verrill New York J. ent. Soc. **15** pl. i f. 5.

Polyptychus calcareus **sp. n.** East Africa, Rothschild & Jordan p. 92 Nov. Zool. **14.**

Protambulix carteri, female, Wood Ent. News **18** p. 389.

Protoparce harterti larva, Verrill pl. i f. 2 New York J. ent. Soc. **15.**

Rhagastis rubetra **sp. n.** Nias isld., Rothschild & Jordan p. 95 Nov. Zool. **14.**

Rhodoprasina floralis, early stages, Manson Bombay J. Nat. hist. Soc. **17** p. 241, plate.

Smerinthus; crossing species, and races, Standfuss pp. 246–256, *S. austauti* p. 256, Bern Mitth. Schweiz. ent. Ges. **11**; mouth parts; Hättich Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 229–242.

Sphinx ligustri partielle zweite Brut, Hertig Ent. Zs. **20** pp. 297–298.

Xylophanes tersa, larva, Verrill pl. i f. 1 New York J. ent. Soc. **15.**

Bombyces, s.l.

Including *Chalcosidae, Psychidae, Hepialidae, Cossidae, Agaristidae* etc.

A review of sub-family *Chalcosiinae* (Japanese); Miyake Dobuts. Z. **19** pp. 37–41.

A review of *Hypsidae* and *Callidulidae* (Japanese); Miyake Dobuts. Z. **19** pp. 187–191.

Report of the studies on *Arctiidae* (Japanese); Miyake Noji Shi. Toku. Ho. **22** pp. 1–56 2 pls.

Psychidae; revision of Australian, Meyrick & Lower Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31** pp. 192–208.

Mouth-parts of *Saturniidae*; Hättich Zs. wiss. Insekten biol. **3** pp. 229–242 & 261–272.

(Kunckel d'Herculais, J. Les Lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (603–605).)

(Bordas. Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d'*Arctiidae*).)

La parthénogenese chez le Ver à soie, Conte et Levrat Trav. Lab. étud soie Lyon **12**, 4 pp.

Note sur l'élevage des Vers à soie sauvages, Levrat et Conte Trav. Lab. étud. soie Lyon **12**, 5 pp.

Vegetable caterpillar; the species bearing the *Sphaeria*, Hudson p. 195 Trans. N. Zeal. Inst. **39.**

Acantharctia atriramosa **sp. n.** Uganda, Hampson p. 237 Ann. Nat. Hist. **19.**

Acantuera **gen. n.** type *Tuerta thomensis* Jordan, Hampson p. 241 T.c.

Acraga meridensis **sp. n.** Venezuela, Dognin p. 23 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Actias luna ♂ × *A. selene* ♀, EBNER Ent. Zs. Stuttgart, **21** p. 39; Zucht, EBNER Ent. Zs. Guben **20** pp. 304–306, 311–312.—*A. sinensis*, ANDRÉ Mâcon Bul. soc. nat. sci. pp. 278–279.

Adelocephala affinis p. 429, *hemirhodia*, *sabulosa*, p. 430, Tucuman, *lanaris* Bahia, *homoea* Peru, p. 431, *tibialis* Paraguay, *oslari* Arizona, p. 432, also 3 subspp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. **14.**

Aglia tau Zwitter, SAMSON Intern. ent. Zs. **1** p. 258.

Aglossosia latifusca **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 232 Ann. Nat. Hist. **19.**

Agylla phaeophasta **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 225 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Agyrta varuna **sp. n.** Peru, DRUCE p. 299 Ann. Nat. Hist. **19.**

Amastus nero **sp. n.** Brasilia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 27.

Amphicallia zebra Rog. = (*piceosignata* Bartel), GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. **52.**

Andraca apodecta **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 49 Ann. Nat. Hist. **19.**

Anomoeotes triangularis **sp. n.** Sierra Leone, JORDAN p. 121 Entomologist **40.**

Antarctia vulpecula **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 230 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*A. rhodosoma* Chile, *atrifascia* E. Africa, **spp. n.**, HAMPSON p. 239 Ann. Nat. Hist. **19.**

Antheraea; emergence from cocoon; KETTLEWELL J. Bombay Soc. **17** p. 541.

Anticyra atrata **sp. n.** Ost- u. West-Afrika, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1907** p. 432.

Apantesis figurata variation, ROTHKE Ent. News, **18** pp. 314–316.

Apatelodes amaryllis **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 231.—*A. imparata* **sp. n.** Paraguay, DOGNIN p. 10 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Apisa metarctiodes **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 224 Ann. Nat. Hist. **19.**

Apona khasiana **sp. n.** India, SWINHOE p. 75 Ann. Nat. Hist. **20.**

Arctia aulica Variabilität, SCHULTZ Soc. Entomol. Zürich **21** p. 42; var. n. *testudinarioides*, SOVINSKIJ p. 109 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*A. caja*, Abnormität, HOLIK Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 80; aberr., FRINGS Soc. Entomol. **21** p. 67; zwei Generationen, VERCHRATSKYJ Lemberg Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk. **11** p. 3. — *A. flavia* & *Pericallia matronula*, ex ovo Zucht, CALMBACH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 4.—*A. villica* var. *konewkai*, temperature experiments, STANDFUSS p. 245 Bern Mitth. schweiz. ent. Ges. **11.**

Ardonissa **gen. n.** *Lithosianae*, *adscitina* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 226 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Arniocera poecila p. 125, *amoena* p. 126, **spp. n.**, E. Africa, JORDAN Entomologist **40.**

Aroa niasana **sp. n.** Nias isld., SWINHOE p. 203 Ann. Nat. Hist. 19, *A. immaculata* Butl. vide *Euproctis.*

Artona pluristrigata **sp. n.** Pulo Laut, HAMPSON p. 328 Nov. Zool. **14.**

Asota philippinensis **sp. n.** Cagayancillo, SWINHOE p. 50 Ann. Nat. Hist. **19.**

Asura toxodes, *phantasma*, **spp. n.**, Andaman islds., HAMPSON p. 233 Ann. Nat. Hist. **19.**

Auchmophila **gen. n.** *Psychidae* p. 493, *kordofensis* **sp. n.** Sudan p. 494, plate, REBEL Wien. Sitzber. Ak. Abt. I **115.**

Aurivillius triramis **sp. n.** Sierra Leone, ROTHSCHILD p. 4 Ann. Nat. Hist. **20.**

Automeris acutus p. 5 pl. i fig. 2, *flaxus* p. 6 pl. i fig. 3, *undulatus* pl. i fig. 5, *funebris* p. 10 pl. ii fig. 5, *pericinctus* p. 18 pl. iv fig. 5, *bouvieri* p. 31 pl. viii fig. 2, *granulosus* p. 35 pl. ix fig. 4, *gibbosus* p. 42 pl. x fig. 1, *latus* p. 46 pl. xi fig. 6, *roseus* p. 48 pl. xii fig. 5, *denticulatus* p. 55 pl. xv. fig. 1, *flavomarginatus* p. 59 pl. xvi fig. 2, *proximus* p. 60 pl. xvi fig. 3, *maculatus* p. 63 pl. xvii fig. 1, *pictus* p. 66 pl. xvii fig. 6, *sinuatus* p. 67 pl. xviii fig. 1, *crassus* p. 69 pl. xviii fig. 4, *angulatus* p. 73 pl. xix fig. 5, *falcifer* p. 75 pl. xx fig. 2, *altus* p. 80 pl. xxi fig. 5, *boucardi* Druce var. *violacea* var. n., *nebulosus* p. 82 pl. xxii fig. 6, *ovalina* p. 83 pl. xxii fig. 3, *pallens* p. 84 pl. xxii fig. 5, *elegans* p. 89 pl. xxii fig. 6, *ater* p. 89, pl. xxii figs. 4 and 5, **spp. n.** CONTE Ann. Lab. étud. soïe **12.**—*A. remissa* p. 29, *semirosea* p. 31, *aurantiaca* p. 32, **spp. n.**,

Brasilia, Weymer D. ent. Zs. Iris **20**.— *A. io* var. n. *fuscus* Rhode Island, Luther New York J. Ent. Soc. **15** p. 131.

Automolis hamifera **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 227 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*A. marcapata* **sp. n.** Peru, Druce p. 506 Ann. Nat. Hist. **20**.

Axiopoena maura, Peltz Ent. Wochenbl. **24** pp. 56–57.

Bombyx mori, sex differentiation; Kellogg Biol. Bull. Woods Holl **12** pp. 380–384.—Artificial parthenogenesis, Kellogg Op. cit. **14** pp. 15–22; Kokons der mittelasiatischen Rassen (Russ.), Rossinskij Trd. Kom. šelkov., Moskva **9** pp. 33–43.

Borocera; early stages; Granjeon Bul. écon. Tananarive 1906 pp. 121–127, plate.

Brachychira elegans sp. n. Sierra Leone, Aurivillius Ark. Zool. **3**, No. 19 p. 7.

Byblisia ochracea Niger, *caudata* Mashonaland, **spp. n.**, Jordan Entomologist **40**.

Caementa glaucotis **sp. n.** Guatemala, Hampson p. 328 Nov. Zool. **14**.

Calidota angelus **sp. n.** Mexico, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 228.

Caligula japonica early stages, Ebner p. 145 Soc. ent. **21**.

Callibaptes **gen. n.** near *Arniocera* p. 126, *ornata* **sp. n.** Niger p. 127, Jordan Entomologist **40**.

Callidrepana discipunctata ♂, Warren p. 97 Nov. Zool. **14**.

Callimorpha philippsi **sp. n.** Transcaspia, Bartel Soc. Entomol. **21** p. 41. —*C. solai* **sp. n.** E. Africa, Druce p. 300 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. dominula*, Noel Naturaliste **29** pp. 277 & 278.—*C. quadripunctaria* ab.; Chopard Levallois-Perret **1903** p. 26.

Colodesma fida Hbn. = (*Coreura atavia* Hamps.), Grünberg p. 66 Berliner ent. Zs. **52**.

Caripodia albescens **sp. n.** Nigeria, Hampson p. 232 Ann. Nat. Hist. **19**.

Celama leucoscopula **sp. n.** Ceylon, Hampson p. 227 T.c.

Ceryx albipuncta **sp. n.** Philippines, Hampson p. 221 T.c.

Chalconycles **gen. n.** near *Metanycles* p. 123, *vetulina* **sp. n.** Uganda p. 124, Jordan Entomologist **40**.

Charagia eugyna **sp. n.** Neu-Guinea, Rothschild und Jordan D. ent. Zs. **1907** p. 198.

Chionaema radota **sp. n.** Nias isld., Swinhoe p. 76 Ann. Nat. Hist. **20**.

Cilix glaucota var. n. *asiatica* Bang-Haas D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Citheronia fenestrata, collaris, p. 421, *consobrina*, Peru, *armata, hamifera*, S. America, p. 422, **spp. n.**, *lascoön lobesis* subsp. n. p. 423, Rothschild Nov. Zool. **14**.

Clania hemitricha, photidias, **spp. n.**, Queensland, Meyrick & Lower p. 199 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31**.

Claphe minuta **sp. n.** Brazil, Dognin p. 22 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Clelea melaleuca **sp. n.** China, Seitz Grossschmetterlinge **2** p. 17.

Clisiocampa; pupae food of squirrels, Davis p. 16 Canad. Entomol. **39**.—*C. luteimargo* **sp. n.** Mexico, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 232.

Cnethocampa pinivora, larval procession, Brindley Cambridge Proc. phil. Soc. **14** pp. 97–103.

Cnidocampa flavescens in Massachusetts, life-history, Fernald Hatch Exp. Stat. Bull. No. **114** and Ent. News **18** pp. 321–327 pls. x & xi.

Copiopteryx semiramis Mâcon, André Bul. soc. sci. nat. **2** pp. 277–278.

Cosmosoma myrodora **sp. n.** Florida, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 226.—*C. achemonides* **sp. n.** Peru, Dognin p. 223 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Cosmotriche potatoria merkwürdige Zucht, Bandermann Soc. Entomol. **21** p. 148.

Cossus (?) *saharae* **sp. n.** Tunisie, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 197. —*C. mauretanicus* **sp. n.** Tunisie, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 343.

Crambidia roberto **sp. n.** Mexico, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 227.

Crinodes vethi vide *Dudusa*.

Ctenucha biformis **sp. n.** Peru, Dognin p. 224 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(DOGNIN Naturaliste, Paris, ser. 2 **26,** 1904, (67). *Ctenucha projecta* n. sp.—*C. rubicunda* sp. n. S. America, DOGNIN, op. cit. **27,** (9–10).)

(*Cymbalophora polluta* sp. n. S. America, DOGNIN, T.c. (9–10).)

Cyrtogene ansorgei Angola, *bilineata* E. Africa, **spp. n.,** ROTHSCHILD p. 8 Ann. Nat. Hist. **20.**

Dasychira dudgeoni p. 203, *cymata* p. 204, Sikkim, **spp. n.,** SWINHOE Ann. Nat. Hist. **19.**

Datana robusta larva, FIELD New York J. Ent. Soc. **15** pp. 56–56.

Dendrolimus pini Variabilität, HOLIK, Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 204; Zwitter LOPUAY Intern. ent. Zs. **1** p. 152.—*D. prosper* **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 231.

Devara bicolorata Peru, *xanthion* Brazil, p. 302, *trebonia, chilion,* Peru, *ion,* p. 303, *picroides,* Bolivia, *cressida, protea,* Peru, p. 304, **spp. n.,** DRUCE Ann. Nat. Hist. **19.**

Diacrisia sanio var. n. *uniformis,* BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris. **20** p. 69–88. —*D. hypogopa* Singapore p. 235, *holoxantha* Nigeria, *melanodisca* Uganda, p. 236, *coccinea* Philippines p. 237, **spp. n.,** HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19.**—*D. procera* p. 75, *amilada* p. 76, Sumatra, **spp. n.,** SWINHOE Ann. Nat. Hist. **20.**

Diarhabdosia cora Guiana p. 227, *mandana* Brazil p. 228, **spp. n.,** DYAR New York J. Ent. Soc. **15.**

Dicentria minotelis **sp. n.** Mexico, DYAR T.c. p. 230.

Dicranura vinula, Zwitter, WREDE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 141.

Digama costimacula Gold coast p. 50, *lithosioides* Kilimanjaro, *meridionalis* Johannesburg, p. 51, *africana* Sambieru, *elongata* E. Africa, p. 52, **spp. n.,** SWINHOE Ann. Nat. Hist. **19.**—*D. hela* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 10 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Dioptis quirites Colombia p. 308, *albifasciata* Peru p. 309, **spp. n.,** DRUCE Ann. Nat. Hist. **19.**

Dirphia torva sp. n. Columbia, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 33.

Drepana albiceris **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 77 Ann. Nat. Hist. **20.**

Dudusa nobilis = (*Crinodes vethi* Sn.), *D. synopla* **sp. n.** Khasia hills, SWINHOE p. 205 Op. cit. **19.**

Dysdaemonia platydesmia **sp. n.** Peru & Costa Rica, with two subspp. n., *D. pluto & boreas* 2 subspp. n., ROTHSCHILD p. 417 Nov. Zool. **14.**

Eacles imperialis & masoni 4 subspp. n. p. 423, *E. callopteris* **sp. n.** Peru p. 424, ROTHSCHILD T.c.

Epantheria obtecta **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

(*Edebessa albida,* sp. n. S. America, DOGNIN, Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27,** 1905, (120).)

Elinostola **gen. n.** *Psychidae, hypomela* **sp. n.** Queensland, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31** p. 193.

Elysius hampsoni **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Emydia (*Coscinia*) *powelli* **sp n.** p. 330, var. n. *haroldi* p. 331, Algérie, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907.**

Endromis versicolora Eierablage, GRÜTZNER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 16 & HADER t.c. p. 36.

Epicnaptera (*Lasiocampa*) *tremulifolia,* FISCHER Intern. ent. Zs. **1** p. 36.

Epiphora pelosoma E. Africa p. 1, *rectifascia* Congo p. 2, **spp. n.,** ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **20.**

Epipyrops barberiana, PERKINS p. 59 Honoludu Sugar Planters Ass. Bull. No. 4.

Episteme beatrix **sp. n.** China, SEITZ Grossschmetterlinge **3** p. 6.

Epizygaena microstieha p. 121, *lateralis* p. 122, **spp. n.,** S. Africa, *procrioides xanthosoma* subsp. n. p. 121, JORDAN Entomologist **40.**

Estigmene neuriastis Angola p. 237, *flaviceps* Sierra Leone p. 238, **spp. n.,** HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19.**

Eucereon phaeophlebia **sp. n.** Argentina, HAMPTON p. 226 Ann. Nat. Hist. **19.**

(*Eucereon formosum rabusculum,* spp. n. DOGNIN, Naturaliste, Paris (ser. 2), **27,** 1905, (9–10).)

Euchaetes psara **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 229.

Euclea retroversa **sp. n.** Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 565.

Eucyane dilutana **sp. n.** Amazons, DRUCE p. 300 Ann. Nat. Hist. **19.**

Euprepia libyssa **sp. n.** Algérie, PÜNGELER Soc. Entomol. **22** p. 25.

Euproctis xanthura, neola, **spp. n.,** Sumatra, SWINHOE p. 78 Ann. Nat. Hist. **20.**—*E. butleri* nom. n. for *Aroa immaculata* Butl., SWINHOE p. 203 Op. cit. **19.**—*E. producta* Walk. to *Porthesia,* GRÜNBERG p. 71 Berliner ent. Zs. **52.**

Euprosterna cochlidionis **sp. n.** Mexico, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 566.

Eurota nigricincta **sp. n.** Argentina, HAMPSON p. 226 Ann. Nat. Hist. **19.**

Gonimbrasia melanoneura **sp. n.** Gold coast, *belina occidentalis* subsp. n., ROTHSCHILD p. 4 Ann. Nat. Hist. **20.**

Grammopelta **gen. n.** near *Rhescyntis, cervina* **sp. n.** Peru, ROTHSCHILD p. 419 Nov. Zool. **14.**

Haematomis radians **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 227.

Halisidota semivitrea **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*H. rubrosignata* **sp. n.** Merida, WEYMER D. ent. Zs. Iris **20** p. 28.

Halone flavinigra **sp. n.** S. India, HAMPSON p. 232 Ann. Nat. Hist. **19.**

Heterogynis penella var. n. *ucedinis,* CHAPMAN p. 162 London Trans. ent. Soc. 1907.

Heteragynea limacodes Schlüpfen, MEISSNER Soc. Entomol. **22** pp. 41–42.

Histiaea falerina **sp. n.** Peru, DRUCE p. 506 Ann. Nat. Hist. **20.**

Holocera suavis **sp. n.** Usambara, ROTHSCHILD p. 9 Ann. Nat. Hist. **20.**—*H. lilacina* **sp. n.** Usambara, WEYMER Ent. Zs. **21** p. 118.

Holomelina calera **sp. n.** Arizona, BARNES p. 10 Canad. Entomol. **39.**

Holoreta cervina **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 97 Nov. Zool. **14.**

Homophylotis leptis Angola, *catori* Sierra Leone, **spp. n.,** JORDAN p. 125 Entomologist **40.**

Hyalarcta **gen. n.** *Psychidae* p. 193 type *Thyridopteryx nigrescens, ptiloclada* **sp. n.** Victoria p. 195, MEYRICK & LOWER Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

(*Hydrias gurda, congruens, conesceras,* spp. n. DOGNIN. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27,** 1905, (120).)

Hylesia coadjutor **sp. n.** Mexico, DYAR New York, J. Ent. Soc. **15** p. 51.

Hyperaeschra plana Omei-shan p. 206, *tusa* Japan, *curvilinea* Durban, p. 207, **spp. n.,** SWINHOE Ann. Nat. Hist. **19.**

Hypoprepia muelleri **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 51.

Hypsa baumanniana and *conspicua* are varr. of *subretracta,* BERENSBERG p. 25 pl. i Entomologist **40.**

Hypsoides cleotis **sp. n.** Madagascar, SWINHOE p. 202 Ann. Nat. Hist. **19.**—*H. vuilleti* **sp. n.** W. Africa, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 208.

Idalus melanopastus **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 226 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Ilema barbata Philippines p. 230, *pentaspila* Singapore, *atrifrons* Nicobar islds., p. 231, **spp. n.,** HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19.**

Illiberis assimilis, rotundata, p. 15, *transvena* p. 16, China, **spp. n.,** SEITZ Grossschmetterlinge **2.**

Imbrasia aethiops **sp. n.** Cameroons, *cytherea lucida,* p. 2, *anthina xanthomma, gueinzii nyassana, waklbergi rhodina,* p. 3, subspp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **20.**

Ino turatii **sp. n.** Sardegna, BARTEL Soc. Entomol. **20** p. 178.

Isochaetes beutenmuelleri, life history, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** pp. 219–226.

Kodiosoma otero **sp. n.** Arizona, BARNES p. 10 Canad. Entomol. **39.**

Lacipa distanti Dew. = (*Procanthia argentea* Hamps.), GRÜNBERG p. 72 Berliner ent. Zs. **52.**

Lasiocampa pini Parasiten, ECKSTEIN Neudamm 14 pp.; *L. pini* gynandr., FRINGS Soc. Entomol. **22** pp. 26–27.—*Lasiocampa quercus* ♂ f. nov. *feminocolorata,* NIEPELT Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 107; Beobachtungen über, SLEVOGT Soc. Entomol. **21** pp. 105–106; Aberration, FRINGS Soc. Entomol. **21** p. 180.

Lauron halizoa **sp. n.** Jamaica, DRUCE p. 308 Ann. Nat. Hist. **19.**

Leucoma vosseleri **sp. n.** Amani, GRÜNBERG p. 67. Berliner ent. Zs. **52.**— *L. ecnomoda* **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 77 Ann. Nat. Hist. **20.**—*L. tavetensis* Holl. to *Sapelia* Swinh., GRÜNBERG p. 68 Berliner ent. Zs. **52.**

Lobobunaea morlandi **sp. n.** E. Africa, ROTHSCHILD p. 5 Ann. Nat. Hist. **20.**

Locha hermes **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 309 Ann. Nat. Hist. **19.**

Lophodonta uniformis **sp. n.** Mashonaland, SWINHOE p. 208 Ann. Nat. Hist. **19.**

Loxophlebia albicincta **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 223 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Ludia goniata Natal p. 9, *eximia* Uganda p. 10, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **20.**

Luperina dumetorum Ab., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 2.

Machaerosema **gen. n.** for *Rhescyntis* pt., type *hippodamia* Cr., p. 418, *hermes* **sp. n.** Guiana p. 419, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14.**

Maenas peruensis **sp. n.** Cuzco, DOGNIN p. 228 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**— *M. ramosa* **sp. n.** E. Africa, HAMPSON p. 235 Ann. Nat. Hist. **19.**

Malacosoma alpicola Stgr. FRITZSCHE, Ent. Zs. Guben **20** pp. 271–272, 280–281.

Malamblia **gen. n.** *Zyaenidae* p. 124, *durbanica* **sp. n.** Natal p. 125, JORDAN Entomologist **40.**

Melanocera parva **sp. n.** Angola, ROTHSCHILD p. 5 Ann. Nat. Hist. **20.**

Melese erythrastis **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 227 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Melisomimas **gen. n.** for *Melisa grandis* Holl., JORDAN p. 127 Entomologist **40.**

Metagylla **gen. n.** *Lithosianae, miroides* **sp. n.** Fr. Guiana, HAMPSON p. 231 Ann. Nat. Hist. **19.**

Metarctia pulverea, flaviciliata, **spp. n.** Uganda, HAMPSON p. 225 T.c.

Miltochrista ocellata Ceylon, *citrona* Singapore, **spp. n.**, HAMPSON p. 234 T.c.

Molippa simillima **sp. n.** Castro, JONES p. 181 pl. xiv London Trans. ent. Soc. 1907.

Myopsyche xanthosoma **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 222 Ann. Nat. Hist. 19.

Mystrocneme dulcicordis **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 51.

Neasura taprobana **sp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 232 Ann. Nat. Hist. **19.**

Nelo cosyra, cretes, dolopia, p. 305, *cunaxa, cyphara, donuca,* p. 306, **spp. n.**, Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19.**

Nesace virescens **sp. n.** Petropolis, HAMPSON p. 328 Nov. Zool. **14.**

Netrocera **gen. n.** near *Arniocera* for *setioides* Feld. and *tiphys* Boisd.; *setioides ugandae, tiphys basalis* & *diffinis* subspp. n., JORDAN p. 126 Entomologist **40.**

Neurosymploca affinis **sp. n.** Cape colony, JORDAN p. 123 T.c.

Nola ochrographa Uganda p. 227, *biconica* Panama, *argyrolepsis* Mashonaland, *poliotis,* p. 228, *lucalea* p. 229, Transvaal, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19.**

Norasuma pruinosa **sp. n.** Kamerun, GRÜNBERG D. ent. Zs. Berlin **1907** p. 431.

Notodonta nodina **sp. n.** Khasia hills, SWINHOE p. 206 Ann. Nat. Hist. **19.**

Nudaurelia alcestris **sp. n.** Usambara p. 46, *sonthonnaxi* nom. n. für *alopia* Sonth., WEYMER D. ent. Zs. Iris **20.**

Nyctemera tenuifascia Snell., Java, SNELLEN 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 115.

Oenogyna parasita, BAYER Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 5.

Opodiphthera venusta **sp. n.** Neu-Guinea, *papuana* subsp. n. *albicera,* ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 193.

Oreopsyche leschenaulti var. n. *colossa,* BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Oreta sulphurata **sp. n.** New Guinea, with varr. *fasciata* and *obsoleta, O. patiens* variation, WARREN p. 98 Nov. Zool. **14.**

Othorene klagesi Surinam p. 424, *carabaya, ocellata,* p. 425, *adusta* p. 426, Peru, *pelias* Amazons p. 427, *vinacea, catoxantha,* Peru, *diluta* Argentina,

p. 428, **spp. n.**, also 5 subspp. n., Rothschild Nov. Zool. **14.**

Palaesa marwitzi **sp. n.** Ostafrika, Grünberg Berliner ent. Zs. **52.** — *P. miniata* **sp. n.** D.-Ostafrika, Grünberg Ent. Wochenbl. **24** p. 126.

Palpidia melanotricha **sp. n.** Jamaica, Hampson p. 234 Ann. Nat. Hist. **19.**

Paracharactis **gen. n.** type *Eumeta leeuwinii, cautopsis*, p. 205, *delocephala* p. 206, **spp. n.**, Queensland, Meyrick & Lower Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Paralaethia **gen. n.** *Syntomidae* type *subformicina* Beth.-Bak., Hampson p. 224 Ann. Nat. Hist. **19.**

Paranerita metapyria **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 229 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Parasa chloris cuernavaca var. n., Dyar Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 565.

Parasemia plantaginis, Formen der, Schawerda Wien Jahrber. entom. Ver. **17** p. 61 1 pl.; Formen, Riesen Berliner ent. Zs. **51** p. 4.

Parusta **gen. n.** near *Tagoropsis, xanthops* **sp. n.** E. Africa, Rothschild p. 6 Ann. Nat. Hist. **20.**

Pedoptila thaletes **sp. n.** Cameroons, Druce p. 506 Ann. Nat. Hist. **20.**

Pericallia nephelistis **sp. n.** Angola, Hampson p. 238 Ann. Nat. Hist. **19.**

Pericopis anadema Colombia p. 300, *forbesi* Brazil, *mosera* Peru, p. 301, **spp. n.**, Druce Ann. Nat. Hist. **19.**

Peridrepana verticata **sp. n.** New Guinea, Warren p. 99 Nov. Zool. **14.**

Perola clara **sp. n.** Mexico, Dyar Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 567.

(*Perophora imperita, rosea*, spp. n., S. America, Dognin, Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905, (120).)

Phalaena (*Bombyx*) *lubricipeda* and *menthastri*, nomenclature, Briggs pp. 278–282 Entomologist **40.**

Phalera bucephala ab., South p. 217 Entomologist **40**; Flugzeiten, Fritsch Ent. Wochenbl. **24** p. 32.

Phaloesia? rubriplaga **sp. n.** Peru, Dognin p. 10 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Phanoptis taxila Colombia p. 309, *lydia* Peru p. 310, **spp. n.**, Druce Ann. Nat. Hist. **19.**

Phara sanguipalpis **sp. n.** Peru, Dognin p. 224 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Phassus rosulentus Mexico p. 35, *n-signatus* Guatemala p. 37, **spp. n.**, Weymer D. ent. Zs. Iris **20.**

Phaudà lanceolata **sp. n.**, Itschang, Seitz Grossschmetterlinge **2** p. 5.

Philosamia cynthia and *Callosamia promethia* crosses, Joutel New York J. ent. Soc. **15** p. 101.

Phragmatobia nundar **sp. n.** Mexico, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 105.

Pidorus leechi nom. n. für *fasciatus* Leech, Seitz Grossschmetterlinge **2** p. 11.

Pirga lutea **sp. n.** Dar es Salam, Grünberg p. 69 Berliner ent. Zs. **52.**

Plutorectis **gen. n.** type *Oiketicus boisduvalii, melanodes*, p. 201, *xanthochrysa* p. 202, *zophopepla, hyaloscopa*, p. 203, **spp. n.**, Queensland, Meyrick & Lower Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Polychoa **gen. n.** near *Cascera, styphlopis* **sp. n.** Queensland, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 681.

Pompostolinae subfam. n. of *Zygaenidae* for *Pompostola*; Jordan p. 125 Entomologist **40.**

Porthesia dewitzi **sp. n.** Cinchoxo, Grünberg p. 71 Berliner ent. Zs. **52.**

Porthetria dispar L. Eiablage, Futterpflanzen in Russland (Russ.); Šugurov Lešn. žurn. St. Peterburg **37** pp. 1203–1220.

Procris hector Messina p. 8, *graeca* Graecia p. 9. **spp. n.**, Seitz Grossschmetterlinge **2.**

Prolimacodes dividua **sp. n.** Mexico, Dyar Washington U. S. Nation Mus. Proc. **32** p. 567.

Pseudaclytia flavidorsia **sp. n.** Venezuela, Hampson p. 226 Ann. Nat. Hist. **19.**

Pseudaphelia apollinaris barotsina subsp. n., Rothschild p. 8 Ann. Nat. Hist. **20.**

Pseudapiconoma preussi ab. n. *brunnea* Kamerun, *speculigera* with ab. *obliterata* Kamerun p. 434, *stigmatica*

Uganda p. 435, **spp. n.**, Grünberg D. ent. Zs. **1907.**—*P. elegans* **sp. n.** Uganda, Hampson p. 225 Ann. Nat. Hist. **19.**

Pseudeuchromia **gen. n.** *Zygaeninae, catachroma* **sp. n.** Philippines, Schultze Philippine J. Sci. **2** p. 361.

Pseudojana clemensi **sp. n.** Philippines, Schultze T.c. p. 361.

Pseudospiris jucunda ♀, Swinhoe p. 201 Ann. Nat. Hist. **19.**

Psilura monacha ab. n. *atra*, Linstow Ent. Zs. Stuttgart **21** pp. 96 & 102.

Psyche moncauñella, atra and *opacella*, Chapman p. 57 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Pydna brunnea **sp. n.** Khasia hills, Swinhoe p. 206 Ann. Nat. Hist. **19.**

Rhabdatomis **gen. n.** near *Diarhabdosia, zaba* **sp. n.** Mexico, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 227.

Rhescyntis cymonia **sp. n.** Peru p. 420, *R. championi columbiana* subsp. n. p. 419, *ponderosa guianensis* subsp. n. p. 420, Rothschild Nov. Zool. **14.**—*Rhescyntis* divided, vide *Machaerosema.*

Rhodogastria atrivena **sp. n.** Uganda, Hampson p. 240 Ann. Nat. Hist. **19.**

Rhodopsona **gen. n.** for pt. of *Procris*, Seitz Grossschmetterlinge **2** p. 10.

Rhyparia purpurata, occurrence in Holland and description of Caterpillar (Dutch); Oudemans 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 185–188.

Roeselia pallidiceps **sp. n.** Ceylon, Hampson p. 229 Ann. Nat. Hist. **19.**—*R. versicolora* **sp. n.** Peru, Dognin p. 225 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Rothschildia chiris Peru p. 413, *prionia* Brazil p. 415, **spp. n.**, *R.* numerous subspp. n. pp. 413–417, Rothschild Nov. Zool. **14.**

Saliunca difformis Unyoro, *assimilis* Nyassa, *nitens* Unyoro, p. 122, *glennia* Mashonaland, *ventralis* Uganda, *mimetica* Niger, p. 123, **spp. n.**, Jordan Entomologist **40.**

Saliuncella **gen. n.** *Zygaenidae, marshalli* **sp. n.** Natal, Jordan p. 124 T.c.

Sangala cydrara, marpesia, Bolivia, *anasa, cynara*, Peru, **spp. n.**, Druce p. 307 Ann. Nat. Hist. **19.**

Saturnia; hybr. *casparii*, Frings p. 25 Soc. ent. **21.** — *S. paronia* Grössen- und Farbenaberration, Krulikovsky Rev. russ. ent. **7** p. 29. — *S. pyri* in Lothringen, Conrad Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 155; and Herfurth Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 209.

(*Saturnia rubella* sp. n. S. America, Dognin, Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905, (9–10).)

Sauris protima **sp. n.** Queensland, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 682.

Sciathos cana **sp. n.** Colombia, Dognin p. 23 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Sericaria mori: quante farfalle possono essere fecondate da un solo maschio, Quajat Padova Annuario Staz. bac. **30** 1903 pp. 55–72; Ricerche a distinguere il sesso nelle uova e nella larva, Quajat Op. cit. **38** 1903 pp. 38–51; Evoluzione postembrionale degli arti cefalici e toracali; Verson T.c. pp. 52–100 3 tav.; Segni esterni atti a rilevare il sesso della larva, Verson op. cit. **32** 1904 pp. 125–130; Partenogenesi artificiale nelle uova, Quajat op. cit. **33** 1906 pp. 77–92; quattro razze chinesi importate in Italia nel 1906, Quajat op. cit. **34** pp. 81–89.

Seirarctia translucens **sp. n.** Ostafrika, Grünberg p. 66 Berliner ent. Zs. **52.**

Semioptila ansorgei Angola, *marshalli*, Mashonaland, **spp. n.**, p. 507, *torta mashuna* subsp. n. p. 508, Rothschild Nov. Zool. **14.**

Soritia zebra ♂, Swinhoe p. 78 Ann. Nat. Hist. **20.**

Spilosoma? cosmeta **sp. n.** N. S. Wales, Lower p. 170 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**—*S. lubricipeda* ab. n. *fasciata*, Dufrane Namur. Rev. Soc. ent. 1907 p. 50; ab. n. *unicolor*, Homberg Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 71; Ist die Raupe eine Mordraupe? Bandermann Soc. Entomol. **21** p. 105.—*S. steudeli* ♀, Grünberg p. 67 Berliner ent. Zs. **52.**

Stauropus virescens ♀, Swinhoe p. 79 Ann. Nat. Hist. **20.**—*S. fagi* ex ovo Zucht von Calmbach Ent. Zs. **21** p. 184.

Stibolepis infuscata **sp. n.** D.-Ostafrika, Grünberg Ent. Wochenbl. Leipzig **24** p. 126.

Stracena pellucida **sp. n.** Dar es Salam, Grünberg p. 69 Berliner ent. Zs. **52.**

Syntomeida jucundissima var. n. of *S. epilais*, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 226.

Syntomis germana Feld., Miyake Annot. zool. Jap. **6** p. 161.—*S. waldowi* **sp. n.** Westafrika, Grünberg D. ent. Zs. **1907** p. 433 pl. iv f. 3.—*S. philippinensis* p. 222, *ticaonis* p. 223, Philippines, *phaeobasis* Uganda, *cholmlei* E. Africa, p. 223, *lagosensis* Lagos p. 224, **spp. n.**, Hampson Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. symphona* **sp. n.** Borneo, Swinhoe p. 201 Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. phœochyta* **sp. n.** Queensland, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 678.

Syntrichura malaena **sp. n.** Peru, Dognin p. 224 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Syntypistis **gen. n.** near *Stauropus*, *chloropasta* **sp. n.** Queensland, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 679.

Sysselphinx colla **sp. n.** Mexico, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 229.

Tagoropsis sabulosa Kilimanjaro, *lupina* Congo, **spp. n.**, Rothschild Ann. Nat. Hist. **20**.

Taraxineura quadripuncta **sp. n.** Brit. Guiana, Druce p. 308 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tarsolepis javana **sp. n.** Java, Swinhoe p. 204 Ann. Nat. Hist. **19**.

Teldenia illunata **sp. n.** New Guinea, Warren p. 99 Nov. Zool. **14**.

Tigrioides termineola **sp. n.** Ashanti, Hampson p. 230 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tolpia melanosticta, leucopis, myops, plumbefusa, bilineata, bipars, **spp. n.** India and Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 650-651.

Tortricida fiskeana larva, Dyar p. 18 New York J. ent. Soc. **15**.

Tricholepis xanthopera **sp. n.** Singapore, Hampson p. 235 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tridrepana fulvata, olivacea ♀, Warren p. 99 Nov. Zool. **14**.

Tuerta vide *Acantuerta*. *T. cyanopasta* **sp. n.** E. Africa, Hampson p. 241 Ann. Nat. Hist. **19**.

Turuptiana sanguinea **sp. n.** Bolivia, Hampson p. 239 T.c. **19**.

Urogonodes colorata p. 99, *flavida* p. 100, **spp. n.**, New Guinea, Warren Nov. Zool. **14**.

Utetheisa pulchelloides widely distributed p. 239, *pectinata* N. Australia p. 240, **spp. n.**, Hampson Ann. Nat. Hist. **19**.—*U. kallima* **sp. n.** Angola, Swinhoe p. 202 Ann. Nat. Hist. **19**.

Xanthospilopteryx hornimani minchini subsp. n., Hampson p. 241 Ann. Nat. Hist. **19**.

Zeuzera aesculi, number of eggs, Meldola p. 382 Nature **76**.

Zia ectrocta **sp. n.** Ceylon, Hampson p. 229 Ann. Nat. Hist. **19**.

Zygaena; numerous abb. n. Austria, Hirschke Wien Jahrber. Entom. Ver. **16** pp. 83-85. — Einige Zygaenen-Formen, Schultz Soc. Entomol. **20** p. 170.—Aberrationen, Dziurdzynski Wien JahrBer. Entom. Ver. **17** pp. 83-88.—*Z. carniolica* Scop. var. n. *klapáleki*, Joukl Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 10; ab. n. *klapaleki*, Joukl Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 92; ab. *amoena* Stgr. und ab. *klapaleki* Joukl, Dziurzynski Ent. Zs. **21** p. 184.—*Z. doryncii* ab. n. *crocea, carniolica* ab. n. *venusta*, Schultz p. 170 Soc. ent. **20**.—*Z. dupuyi* **sp. n.**, Oberthür Paris Ann. soc. ent. **76** p. 45.—*Z. filipendulae*, Füge Ent. Zs. Guben **20** pp. 302-303; *ochsenheimeri* Z., Hafner Intern. ent. Zs. **1** p. 83.—*Z. transalpina flava* nov. ab. österreichisches Küstenland, Sicher Wien JahrBer. Entom. Ver. **16** p. 91.—*Z. meliloti*, formes françaises, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 54-55; *Z. meliloti* in France, Demaison p. 168 Bull. Soc. ent. France 1907.—*Z. trifolii* ab. n. *nigricans*, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 220.

Noctuidae.

†(*Noctuidae*) *radobojana* **sp. n.** Miocän Kroatien, Handlirsch Fossil. Ins. p. 924.

Smith gives a long series of notes on North American *Noctuidae*, chiefly discussing synonymy suggested by Hampson's recent work; New York J. ent. Soc. **15** pp. 141-662.

Early stages of some Canadian *Noctuidae*, Fletcher & Gibson Trans. R. Soc. Canada **1** pp. 57-70.

Acantholipes bisignata, crenelata, retracta, **spp. n.**, Ceylon and Travancore, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 661 & 662.

Acontia cacola **sp. n.** Arizona and New Mexico, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 141.—*A. areletta* **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 229.

(*Acontia dimidata, pima, aniluna, alata, eudryada, cuta,* **spp. n.**, SMITH New York N.Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188–211).)

Acronycta tiena **sp. n.** Alexandergebirge, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 216.—*A. elisabeta* **sp. n.** New Jersey, SMITH Philadelphia Trans Amer. Ent. Soc. **33** p. 125.—*A. rumicis* ab. n. *suhriana,* GILLMER p. 91 Ent. Rec. **19.**

Acronycta leporina, Varietäten *bradyporina,* Tr. und *melanocephala,* GILLMER Soc. Entomol. **21** pp. 43–44.

(*Acronycta eldora, similana, denvera, sperata* race *speratina* n. race, *caesarea,* spp. n. SMITH New York N.Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188–211).)

Agrotis elacopis **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 243 Ann. Nat. Hist. **19.**—*A. grisescens nivescens* var. n., REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 35.—*A. lucipeta* Lebensweise der Raupen; CASTEK Intern. ent. Zs. **1** p. 5.—*A. mamestrina* vide *Blepharoa.*—*A. obsolescens* p. 119, *eversmanni* p. 121, **spp. n.**, Esthonia, PETERSEN Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*A. oppidicola* **sp. n.** Gouv. Vïatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 30.—*A. riphaea* **sp. n.** Orenburg, *homicida* var. n. *schahkuhensis,* BARTEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 203.—*A. segetum* biologische Untersuchungen, POSPĚLOV Věstn. sacharn promyšl. Kiev **8** pp. 223–229.—*A. tritici* L. var. n. *siepii,* OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 27.—*A. ypsilon* life-history in India pp. 259–274 pl. xiv figs. 1–8, MAXWELL-LEFROY & GHOSH Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. **1.**

Alamis strigifera **sp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 111.

Aleptina luteomedia **sp. n.** Arizona, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 136.

Amathes; the characters and species, ♂ genitalia; SMITH T.c. pp. 345–362 pls. ix & x.—*A. volloni* **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 342.

Amphiphyra grisea, bicolorata, **spp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 107.—*A. tragopoginis* ab. n. *brayi,* LAMBILLION Namur. Rev. Soc. ent. 1907 p. 29.

Amyna virbioides **sp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 110.

Anarta cordigera Biologisches, REBEL Wien. Jahrber. Entom. Ver. **17** p. 54.

Anhausta **gen. n.** type *exprimata* Stand., HAMPSON p. 250 Ann. Nat. Hist. **19.**

Anytus leucocyma Kashmir p. 250, *negrita* Uruguay p. 251, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19.**

(*Aplectoides arufa, fales, discolor,* spp. n. SMITH, New York, J. Ent. Soc., **13,** 1905, (188–211).)

Apothripa **gen. n.**, *iphida* **sp. n.** Assam, HAMPSON Bombay J. Nat Hist. Soc. **17** p. 653.

Araeopteron goniophora, griseata, nivalis, prolenca, and *xanthopis,* **spp. n.** Calcutta and Ceylon, HAMPSON pp. 670–672 T.c.

Arcyophora bothrophora **sp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 655 T.c.

Arsilonche albovenosa var. n. *tristis,* BANG HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Audea sterlzi **sp. n.** Japan, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 225.

Borolia ustata Transvaal, *pyrostrota* Uganda, p. 255, *fiscifascia* Lagos, *metasarca* Ashanti, p. 256, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19.**

Blepharita **gen., n,** type *amica* Treit., HAMPSON p. 251 T.c.

Blepharoa **gen. n.** type *Agrotis mamestrina* Butl., HAMPSON p. 251 T.c.

Bocula plecopteridia **sp. n.** Bombay, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 661.

Bombycia viminalis var. n. *asiatica,* BANG HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Bryophila patula **sp. n.** Korla, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 217.—*B. inscripta* **sp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 108.—*B.* Lebensweise, ROEPKE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 14 &c.

(*Bryophila viridimedia* **sp. n.** SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13,** 1905, (188–211).)

Calpe nubifera **sp. n.** S. India, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 664.

Calymniodes pyrostrota p. 237 Peru, *rufula* Colombia, *promentoria* Ecuador, p. 238, **spp. n.**, Dognin Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Capotena spatulata **sp. n.** Philippines, Schultze Philippine J. Sci. **2** pp. 364.

Catada costipunctata, nigripuncta, hemiphaea **spp. n.** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17,** pp. 669–670.—*C. rubricaea* **sp. n.** Philippines, Schultze Philippine J. Sci. **2** pp. 364–367.

Catephia promota **sp. n.** Madagaskar, Pagenstecher Reise in Ostafrika **2** p. 116.

Catocala dilecta varr. n. *dayremi & powelli* p. 345 *sponsa* var. n. *laeta, promissa* var. n. *hilaris & ochracea,* Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 345.—*C. amabilis* p. 75, *timur* p. **76, spp. n.,** Transcaspia, Bang Haas D. ent. Zs. Iris **20.**—*C. nevadensis* with var. *montana* p. 935, *diantha* p. 937, *euphemia* p. 938, *caerulea* p. 939, United States **spp. n.,** *C. faustina* var. n. *lydia* p. 939, *briseis* var. n. *albida unijuga* var n. *agatha,* p. 936, *ophelia* var. n. *dollii, ultronia* var. n. *lucinda,* p. 940, Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **23.**—*C. eldoradensis* nom. n. = *C. mariana* H. Edwards, *C.* varr. n., *staudingeri* nom. n. = *C. aspasia* Staudinger preoc., Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **23** pp. 148–151.—*C. fraxini* Zucht, Pirling Intern. ent. Zs. **1** p. 31.—*C. pacta* oviposition etc., Reiff Ent. Zs. Guben **20** pp. 301–302.—*C. sponsa* Zucht, Lüdke Intern. ent. Zs. **1** p. 264; Zucht, Hoffmann Intern. ent. Zs. **1** p. 6.

Cerma cuerva Brit. Colombia p. 10, *sarepta, canoa,* Arizona, p. 11, **spp. n.,** Barnes Canad. Entomol. 39.

Cetola rubricosta **sp. n.** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 658.

Chamaclea gladiola **sp. n.** Arizona, Barnes p. 67 Canad. Entomol. **39.**

Charidea vide *Compsotata.*

Chloridea flavigera **sp. n.** Rhodesia, Hampson p. 242 Ann. Nat. Hist. **19.**

Chytolita fulicalis **sp. n.** Tennessee, Smith Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 143.

Cirphis clavifera **sp. n.** E. Africa, Hampson p. 252 Ann. Nat. Hist. **19.**

Cirrhophanus papago **sp. n.** New Mexico, Barnes p. 95 Canad. Entomol. **39.**—*C. nigrifer, magnifer,* p. 108, *dubifer* p. 109, **spp. n.,** Mexico, Dyar New York J. Ent. Soc. **15.**

Cirroedia xerampelina = (*centrago* Haw.), Frionnet Langres Bul. soc. Sci. nat. **1907** pp. 13–16.

Cleophana albina, fatima, **spp. n.,** Tunis, Bang Haas D. ent. Zs. Iris **20** p. 73.

Codonodes **gen. n.,** *rectigramma* **sp. n.** Sikhim, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 667.

Compsotata **nom. n.** for *Charidea* Guen., Prout p. 109 Entomologist. **40.**

(*Conochares* gen. n. *acutus interruptus* spp. n. Smith, New York, J. Ent. Soc., **13,** 1905, (188–211).)

Corgatha atrifalcis, albivertex, diplochorda, trichogyia, **spp. n.** Ceylon and Assam. Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 649 & 650.

Cosmophila sabulifera, natural history, Lefroy Agric. J. India **2** pp. 110–113 pl. x.

(*Crambodes abalas* sp. n. Smith, New York, J. Ent. Soc., **13,** 1905, (188–211).)

(*Cucullia arizona* sp. n. Smith, New York, J. Ent. Soc., **13,** 1905, (188–211).)

Dicycla oo var. n. *griseago,* Schultz p. 3 Soc. ent. **21.**

Diloba caeruleocephala var. n. *separata,* Schultz p. 51 Soc. ent. **22.**

Dilophothripa lobata, alopha, brachytorna, **spp. n.** Khasis and Tenasserim, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 654–655.

Dipinacia schiniodes **sp. n.** Tucuman, Dognin p. 239 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Dipterygia minorata **sp. n.** Arizona, Barnes p. 13 Canad. Entomol. **39.**—*D. pallida* **sp. n.** Paraguay, Dognin p. 235 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Epimecia? balestrei **sp. n.** Tunisie, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 181.

Episema murina **sp. n.** Syr-Darja, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 72.

Episilia clavata Punjab p. 244, *arenacea* Quetta, *rhodopea* Uganda, p. 245, *rufisigna* Peru p. 246, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.—*E. atristriata* **sp. n.** Chile, DOGNIN p. 230 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Erastria umbrivaga **sp. n.** Gouv. Vïatka (Russ.), KRULIKOVSKY Rev. ent. russ. **7** p. 11.—*E. ondo* **sp. n.** Arizona, BARNES p. 96 Canad. Entomol. **39**.—*E. argentula* abb. **n.** *oblitescens* and *confluens*, SCHULTZ Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 78.

Eriopyga flammans, torrida p. 232, *stenia* p. 233, **spp. n.** Peru, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Eublemma acarodes **sp. n.** W. Africa, SWINHOE p. 53 Ann. Nat. Hist. **19**.—*E. alstoni* **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** No. 3 p. 647.—*E. arcuinna* egg and young larva, GILLMER p. 97 Soc. ent. **22**.

Eudela helveta **sp. n.** Texas, BARNES p. 98 Canad. Entomol. **39**.

Eumichtis chlorograpta **sp. n.** Peru, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Euxestis witzdorffi **sp. n.** Palästina, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 223.

Euxoa moxa p. 129, *epictata* p. 130, **spp. n.**, western United States, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

(*Euxoa sotnia, alcesta, anacosta, bialba, zembla*, spp. n. SMITH New York N.Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188-211).)

Exyra spp., life history, JONES Ent. News **18** pp. 413–420 pls. xv & xvi.

(*Fishia betsia* sp. n. SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).)

Fodina lanaoensis **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 364–367.

Grammesia trigrammica Hufn., Variabilität (Holländisch), CALAND 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 266–270.

Grammodes exclusiva **sp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 121.

Grotella calora pp. 68 & 93, *sampita, binda*, p. 93, **spp. n.** Arizona, BARNES Canad. Entomol. **39**.

Hadena monoglypha dissoluta nov. ab. Gouv. Vïatka, (Russ.) KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 10.—*H. semicana & misera*, WEBSTER Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 66.—*H. platinea* var. n. *ferrea*, PÜNGELER p. 42 Soc. ent. **21**.

Hadula nefasta **sp. n.** Lob-Noor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 219.

Heliocheilus paradoxus, sound production, HART Bull. Illinois Lab. **7** p. 249.

Heliothis dipsaceus, Entwicklung, Lebensweise, Parasiten, Schaden (Russ.); KRASSILŠČIK Kišinev Trd. Obšč. jest. **1** 1907 pp. 71–127.

Homoglaea dives **sp. n.** Oregon and British Columbia, SMITH Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 135.

Homoptera thoracica Walk. vide *Dasystole* in *Geometridae*.

Hubnerius miniatus **sp. n.** Kamerun, GRÜNBERG p. 436 pl. iv f. 7 D. ent. Zs. 1907.

Hydrillodes subflavalis **sp. n.** Ceylon, N.C. Province, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 669.

Hydroecia hucherardi **sp. n.** France, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 37.—*H. stenocelis* **sp. n.** Maryland, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

Hydroeciodes pyrastis **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 232 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Hypena camptogrammalis, sinuisigna, rivula, aenescens, **spp. n.** Ceylon and Madras, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 675 & 676.

Hypopyra donata **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 364–367.

Iluza eugrapha **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 79 Ann. Nat. Hist. **20**.

Isogona acuna, segura, **spp. n.**, Arizona, BARNES p. 97 Canad. Entomol. **39**.

(*Luperina extensa* sp. n. SMITH New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, 188–211).)

Lycophotia ecliptica p. 246, *atrimedia*, Tierra del Fuego, *atrifascia* Mendoza, p. 247, *melanoleuca* Tierra del Fuego, *poliades* Quetta, *leucoplaga* Uganda, p. 248, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19**.

Lythrodes arivaca **sp. n.** New Mexico, BARNES p. 66 Canad. Entomol. **39**.

Leocyma sericea in Ceylon, Mackwood Spol. Zeyl. **5** p. 66.

Leucania temenaula, pachyscia, N. Zealand, **spp. n.**, Meyrick Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **37** p. 106.

(*Leucania ferricola* sp. n. Smith. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).)

Leucanitis axuana **sp. n.** Turkestan, Püngeler D. ent. Zs. Iris **19** p. 224.

Mamestra pulverata **sp. n.** Tunis, Bang Haas D. ent. Zs. Iris **20** p. 71.—*M. antonito* p. 14, *palmillo* p. 15, **spp. n.** Arizona, Barnes Canad. Entomol. **39**.—*M. legitima*, Chittenden Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 3 pp. 28–31.

(*Mamestra tufa, agnata, basiplaga, imbuna, uliginosa*, spp. n. Smith New York N. Y. J. Ent. Soc. **13** 1905 (188–211).)

Marapana minoralis, lactigutta, olivescens, **spp. n.** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 673.

Margelana veternosa Aschabad p. 218, *misella* Ili p. 219, **spp. n.**, Püngeler D. ent. Zs. Iris **19**.

Mecodina ceruleosparsa **sp. n.** Assam, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 664.

Menopsimus **gen. n.** near *Tetanolita, caducus* **sp. n.** New Hampshire, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 110.

Metalepsis fuegensis **sp. n.** Cheena Creek, Hampson p. 244 Ann. Nat. Hist. **19**.

Metaptya endoplaga **sp. n.** Madras, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 655.

Micraeschus atricincta, oinistis, purpurascens, polionhoda, **spp. n.** Ceylon, Hampson pp. 651–652 T.c.

Miselia pyrosoma Peru p. 252, *plumipes* Costa Rica p. 253, *geraea* E. Africa p. 254, **spp. n.**, Hampson Ann. Nat. Hist. **19**.

Monodes leucomela Tucuman, *flaviorbis, mesomela*, p. 236, *tenebrosa* p. 237, Peru, **spp. n.**, Dognin Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Naranga macroplaga **sp. n.** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 646.

Neachrostia **gen. n.**, *brunneiplaga* **sp. n.** Assam, Hampson p. 645 T.c.

Noctua exculpatrix **sp. n.** Utah, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 230.

(*Noctua acarnea* sp. n. Smith New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).)

Nodaria producta **sp. n.** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 669.

Nonagria neurica and *arundineta*, synonymy and characters, Edelsten pp. 1–4 pl. ii Ent. Rec. **19**.—*N. cannae*, oviposition, Edelsten London Trans. ent. Soc. **1907** Proc. p. l–liv cuts.

Nyssocnemis spilogramma Rbr., Rebel p. 36 cut Wien Verh. z. b. Ges. **57**.—*N. spilogramma* = (*Hadena christophi* Alph.), Püngeler p. 171 Wien Verh. Ges. **57**.

Odontestra mixta **sp. n.** Madagaskar, Pagenstecher Reise in Ostafrika **2** p. 102.

Ogdoconta moreno **sp. n.** Arizona, Barnes p. 96 Canad. Entomol. **39**.

Oligia ensina **sp. n.** Arizona, Barnes p. 12 T.c.

(*Oncocnemis bakeri* sp. n. Nevada. Dyar, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (211).)

Ophiusa karschi **sp. n.** Madagaskar, Pagenstecher Reise in Ostafrika **2** p. 118.

Orrhodia vaccinii var. n. *nigra*, Bang-Haas D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

(*Orrhodia insinuata* sp. n. Smith, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).)

Orthosia circellaris var. n. *clara*, Schultz p. 3 Soc. ent. **21**.—*O. dumetorum* Hübn. (as *Luperina*) = (*rhadama* Mill.), Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 38.— *O. straminea* p. 132, *acta* p. 133, *antapica, fornica* p. 134, *aggressa* p. 135, **spp. n.**, western United States, Smith Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Oxycnemis baboquavaria p. 137, *gustis, yuma*, p. 138, *adustus* p. 139, **spp. n.**, western United States, Smith T.c.—*O. acuna* **sp. n.** Texas, Barnes p. 67 Canad. Entomol. **39**.

Palpangula sabouraudi **sp. n.** Tunisie, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 180.

Palaeagrotis **gen. n.** type *inops* Led., HAMPSON p. 252 Ann. Nat. Hist. **19**.

Papaimena mericcata p. 270, *astuta* p. 272, *imperturbata* p. 274, *pterisii* p. 310, **spp. n.**, N. America, *eupatorii* larva p. 312, *nelita* larva p. 313, *frigida* Sm. = (*thalictri* Lym.) p. 315, BIRD Canad. Entomol. **39**.—*P. peralta* **sp. n.** Arizona, BARNES p. 14 Canad. Entomol. **39**.—*P. circumlucens, immanis,* larval habits, BIRD pp. 137–141 Canad. Entomol. **39**.

Perigea hypocritica Bolivia and Mexico, *pagetolophus* Mexico, **spp. n.**, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 109.—*P. morsa* **sp. n.** Texas, SMITH Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 141.—*P. leucoptya* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 235 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

(*Perigea flavistriga* sp. n. SMITH, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).)

†*Phylledestes* **gen. n.**, *vorax* **sp. n.** Florissant, COCKERELL p. 188 Canad. Entomol. **39**.

Plagiograpta **gen. n.**, *macrodonta* **sp. n.** Canara, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 657.

Pleonectyptera ; to this belongs *Cosymbia albocostaliata* Pack., DYAR p. 209 Canad. Entomol. **39**. — *P. reversalis* p. 371, *parallela* p. 373, *punitalis, rectalis,* p. 375, *secundalis* p. 376, *tenalis* p. 379, **spp. n.**, Western United States, SMITH Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*P. noctuidalis* **sp. n.** Arizona, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 107.

Plusia ; variation in Kurland ; SLEVOGT pp. 185–187 Soc. ent. **20**.—Ueber kurländische Plusien und deren Spielarten, SLEVOGT Soc. Entomol. **20** pp. 185–187.—*Plusia chrysitis* ab. *scintillans* n., *chalcytis* ab. *cohaerens* n., *ni* ab. *comma* n., SCHULTZ Intern. ent. Zs. **1** p. 32.—*P. gerda* **sp. n.** Kuku-Noor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 224.—*P. gutta* Zucht, OEHME D. ent. Zs. Iris **20** p. 67.—*P. moneta* metamorphosis, BRANTS Nederland Vlind. ser. 3 5 p. 41 pl. v.

Plusiodonta amado **sp. n.** Arizona, BARNES p. 95 Canad. Entomol. **39**.

Polia chi ab. n. *langei,* HARRISON p. 277 Ent. Rec. **19**.—*P. venusta* var. n. *deliciosa* Algérie, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 345.

Poliodestra glaucippe **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 233 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Prolophota perstriata **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 676.

Psectrotarsia flava **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 240 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pseudaglossa peregrina **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 364–367.

Pseudina cyanostigma **sp. n.** Argentina, DOGNIN p. 239 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Pseudophia lilaceofasciata **sp. n.** Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 115.—*P. distincta* **sp. n.** Transcaspia, *illunaris* var. n. *gracilis,* BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 75.—*P. lunaris* Zucht ex ovo, CALMBACH Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 67.

Raphia peusteria **sp. n.** Kuku-Noor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 216.

Raparna purpureo-rufa **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 666–667.

Rhaesena chlorocrota **sp. n.** Kanara, HAMPSON p. 677 T.c.

Rhanidophora agrippa Druce = (*ridens* Hamps.), GRÜNBERG p. 66 Berliner ent. Zs. **52**.

Rhizagrotis reclivis **sp. n.** United States, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 107.

(*Rhizagrotis perolivalis* sp. n. SMITH, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (188–211).)

Rhizogramma gnorima **sp. n.** Aschabad, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **19** p. 220.

Rhynchina ferreipars, pallidinota, **spp. n.** India, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 674.

Rivula cyanepuncta, furcifera, plumipes, **spp. n.** Bhutan, Assam, Ceylon, Singapore, HAMPSON p. 646–647 T.c.

Sarrothripa poliophaea nom. n. for *S. nolalella* HAMPSON p. 655 T.c.—*S. revayanus* and *degeneranus,* larvae, KLOS p. 173 Wien Verh. Ges. **57** ; male genitalia, MEIXNER T.c. pp. 174–177 cuts.

Schinia sara p. 130, *buta, ernesta*, p. 131, United States, **spp. n.,** Smith T.c.

Semiophora grisatra p. 125, *atoma* p. 126, **spp. n.,** New Jersey, Smith T.c.

Senta megastigma Lob-Noor, *correpta* Tienschan, **spp. n.,** Püngeler D. ent. Zs. Iris **19** p. 221.—*S. maritima* larval habits, Wadzeck Berliner ent. Zs. **51** p. 3.

Setagrotis filiis p. 127, *dernarius, ducalis*, p. 128, **spp. n.,** Western United States, Smith Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Stibadium hutsoni, fuliginosa, **spp. n.,** Western United States, Smith Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 140.—*S. olvello* **sp. n.** New Mexico, Barnes p. 94 Canad. Entomol. **39.**

Taeniocampa tellieri **sp. n.** Tunisie, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 196.—*T. miniosa* var. *pallida* Tutt, Berger Wien JahrBer. Entom. Ver. **15** p. 107.—*T. saleppa* **sp. n.** British Columbia, Smith Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 132.

Tapinostola hellmannis expressata ab. nov. Gouv. Viatka (Russ.), Krulikovsky Rev. ent. russ. **7** p. 11.—*T. mabillei* **sp. n.** Algérie, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 342.—*T. sohnretheli* Italien, *mollicella* Kuku-Noor, **spp. n.,** Püngeler D. ent. Zs. Iris **19** p. 222.—*T. musculosa* Naturgeschichte, Mokrzecki Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 50–53, 87–92.

Tarache amydra, apatelia **spp. n.,** W. Africa, Swinhoe p. 53 Ann. Nat. Hist. **19.**—*T. centralis, transversa* **spp. n.** Madagaskar, Pagenstecher Reise in Ostafrika **2** p. 109.

Thyreion olivofusa **sp. n.** Tucuman, Dognin p. 230 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Timora latinigra **sp. n.** Uganda, Hampson p. 243 Ann. Nat. Hist. **19.**

Tinolius aethiops, lutatus, **spp. n.,** Central-Afrika, Grünberg p. 75 Berliner ent. Zs. **52.**

Toxocampa pallida **sp. n.** Asia Minor, Bang-Haas D ent. Zs. Iris **20** p. 77.

Trichestra viridipicta **sp. n.** Peru, Dognin p. 231 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Tricholita artega **sp. n.** Arizona, Barnes p. 64 Canad. Entomol. **39.**

Trichoridia ethiopica **sp. n.** E. Africa, Hampson p. 257 Ann. Nat. Hist. **19.**

Trileuca delicia **sp. n.** Wisconsin, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

Trisula ? clathrata **sp. n.** Kamerun, Grünberg p. 72 Berliner ent. Zs. **52.**—*T. alboporphyrea* **sp. n.** Madagaskar, Pagenstecher Reise in Ostafrika **2** p. 114.

Ufeus carnea **sp. n.** Kashmir, Hampson p. 249 Ann. Nat. Hist. **19.**

Xanthia cordova **sp. n.** Arizona, Barnes p. 65 Canad. Entomol. **39.**

Xanthodes amorata **sp. n.** Arizona, Barnes p. 66 T.c.

Xylina serrata Walk. vide *Dasystole* in *Geometridae*.

(*Xylina atincta* sp. n. Smith New York J. Ent. Soc. **13** 1905 (188–211).

Yrias terminalis **sp. n.** Arizona, Smith Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 142.

Zagira bipars **sp. n.** Assam, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 647.

Zethes castanitis **sp. n.** Assam, Hampson p. 665 T.c.

Geometridae.

(incl. *Uraniidae & Epiplemidae.*)

Geometridae; taxonomical, Pearsall pp. 91, 92 Canad. Entomol. **39.**

Abraxas argyrosticta p. 43 pl. E f. 23, *poliostrota* f. 18, Madras, *latizonata* Travancore f. 29 p. 44, **spp. n.,** Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*A. omissa* **sp. n.** New Guinea, Warren p. 168 Nov. Zool. **14.**—*A. ulmata* variation, Morley pp. 392–394 Naturalist 1907.—*A. grossulariata* abb. n., *nigrolutea chalcobares & lacteasparsa*, Raynor p. 83 Ent. Rec. **19**; *A. grossulariata varleyata*, sexual dimorphism etc., Porritt p. 12 Ent. Mag. **43.**

Acidalia oberthuriata p. 23, *couloniata* p. 24, **spp. n.,** S. France, Balestre Paris Bul. soc. ent. **1907.**—*A. taurica* Eibes, *plumbearia* N.-Afrika, p. 78, *cinerearia* Syria, *oranaria*, p. 79, *figuraria* p. 80, Oran, *fimbriata* p. 81, *affinitata* p. 82, Syria, **spp. n.,** Bang-Haas D. ent. Zs. Iris **20.**—*A. velitchkovskyi* **sp. n.** Waluiki, Redel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 37.—*A. marginepunctata* and *subsericeata* abb., Prout p. 1 cuts, Entomo-

logist **40.**—*A. beckeraria* Led. = *rubellata* Rbr., HOMBERG Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 71.—*A. descitaria* = (*velitchkovskyi*), PÜNGELER p. 171 Wien Verh. z.-b. Ges. **57.**—*A. eupitheciata* vide *Pareupithex.*

Acrotomodes lepropata sp. n. Peru & Bolivia, WARREN p. 297 Nov. Zool. **14.**—*A. crctinotata* Dognin var. n. *grisea*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 238.

Actenochroma amethystina **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 123 Nov. Zool. **14.**

Adeta viridis **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 151 T.c.

Agathia delicia **sp. n.,** THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 150.

Alcis ocellata **sp. n.** (= *papuensis* var. *ocellata* Warr.) New Guinea, WARREN p. 170 Nov. Zool. **14.**

Alsophila; characters and composition, PEARSALL p. 282 Canad. Entomol. **39.**

Amelora polychroa **sp. n.** W. Australia, LOWER p. 171 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Amphidasys doubledayaria in Lincolnshire, STEELMAN p. 89 Entomologist **40.**—*A. exoticaria* **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 233.

Anapalta costimaculata p. 223, *psyroides* p. 224, **spp. n.,** Peru, WARREN Nov. Zool. **14.**

Ania brehmeata **sp. n.** California, GROSSBECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 343.

Anisodes coenosata Peru, *flavistigma* Paraguay, p. 211, *gracililinea*, *griseomixta*, *ignea*, p. 212, *khakiata*, *latifasciata*, *parciscripta*, p. 213, *parvidens*, *radiata*, p. 214, *ruficeps*, *scintillans*, p. 215, *spiculifer* p. 216, Peru, **spp. n.,** WARREN Nov. Zool. **14.**

Anisogamia bijugata, *desolata*, p. 126, *fragmentata*, *gracililinea*, p. 127, *hilaris*, *innuba*, p. 128, *orbimaculata*, *stellata*, p. 129, *subnigrata*, *veniplaga*, p. 130, **spp. n.,** New Guinea, WARREN T.c.—*A. punctifera* vide *Parazeuxis.*

Anisoperas cervinicolor **sp. n.** Tucuman, WARREN p. 297 T.c.

Aniserpetes longispinata, *pallidipunctata*, p. 151, *variotincta* p. 152, **spp. n.,** New Guinea, WARREN T.c.

Aphyodes **gen. n.** *Epipleminae* p. 190, *pilosa* **sp. n.** Peru p. 191, WARREN T.c.

Apicia colorifera p. 297, *A.? lacteata*, Peru, *A. fusilinea* Argentina, p. 298, *leprosa* Paraguay p. 299, **spp. n.,** WARREN T.c.—*A. olivata* **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 18 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Aplogompha riofrio ab. n. *obscura*, WARREN p. 261 Nov. Zool. **14.**

Apophyga griseiplaga **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 171 T.c.

Argyroscelia **gen. n.** near *Ptychopoda* p. 137, *gravipes* **sp. n.** New Guinea p. 138, WARREN T.c.

Argyrotome metallicata Ecuador, WARREN p. 262 T.c.

Arichanna rubrifusa **sp. n.** Sikhim Tibet, *flavinigra* nom. n. for *transectata* Hamps. nec Wlk., HAMPSON p. 42 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Arycanda brunneotacta, *discipuncta*, *infans*, *mixtilinea*, p. 168, *umbrilinea*, *unicolor*, p. 169, **spp. n.,** New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14.**

Asaphodes stephanitis **sp. n.,** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 107.

Asthena testaceata abb. n. *intermedia* and *goodwini*, BANKES p. 33 Entomologist **40.**—*A. balioloma* **sp. n.** Gisborne, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 697.

Astyochia marginea **sp. n.** Bolivia, DOGNIN p. 16 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*A. interlineata*, *transvisata*, **spp. n.,** Peru, WARREN p. 266 Nov. Zool. **14.**

Auophylla basiplaga **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 201 T.c.

Azelina maculicosta to *Pero*, WARREN p. 320 T.c.—*A. munita* and *albisecta* vide *Dasystole.*

Bassania annulifera p. 299, *olivacea* p. 300, **spp. n.,** Peru, WARREN T.c.

Berberodes fulvicomosa **sp. n.** Peru, WARREN p. 262 T.c.

Biston hispidarius ab. nov. *obscura*, KÜHNE Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 79.

Blechroma oppleta **sp. n.** Peru, WARREN p. 201 Nov. Zool. **14.**

Boarmia terraria **sp. n.** Oran, BANG HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 85.—*B. transversaria* Comoren p. 97, *voeltzkowei* Madagaskar p. 98, **spp. n.,** PAGENSTECHER Reise in Ostafrika 2.—*B. xanthozonea* Sikhim Tibet p. 34, *hola-*

phaearia p. 36, *stictineura*, *subolivacea*, p. 37, *polystrota*, *leucocyma*, p. 38, Kashmir, *miocrota* Ceylon pl. E f. 5, *glaucocincta* Kashmir, p. 39, *melanodonta* Sikhim Tibet, *melagrapharia* Burma, p. 40, **spp. n.**, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Bordeta inflammata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 169 Nov. Zool. **14.**

Brabira ruficostis **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 152 T.c.

Brachyglene dispar **sp. n.** Tucuman, WARREN p. 197 T.c.

Brephos fletcheri **sp. n.** Brit. Columbia p. 370, *B. californicus* & *melanis* quoted as *Leptarctia* p. 369, SMITH Canad. Entomol. **39**; also DYAR T.c. p. 411.

Bronchelia akinaria **sp. n.** Ecuador, DOGNIN p. 17 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*B. curvilinea* Tucuman p. 271, *granulosaria*, *nigriplena*, Peru, p. 272, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. **14.**—*B. puellaria confertistriga* ab. n., BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** pp. 73–90.

Bryoptera deformipennis, *subnigra*, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 273 Nov. Zool. **14.**

Bursada chrysaugina **sp. n.** Talaut, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 86.—*B. detecta* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 169 Nov. Zool. **14.**

Caberodes confusaria, life history, DYAR Psyche **14** p. 92.

Cabira lignicolor vide *Paracomistis.*

Callipia fulvida **sp. n.** Peru, *balteata* ab. n. *confluens*, WARREN p. 243 Nov. Zool. **14.**

Callipseustes bivittata, *convergens*, p. 284, *latiorata*, *peninsulata*, p. 285, *semifimbriata* p. 286, Peru, *trisecta* Tucuman p. 287, **spp. n.**, WARREN T.c.—*Callipseustes* vide *Eilicrania.*

Calocalpe furva **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 224 T.c.

Cambogia basaliata p. 235, *cinerascens*, *ciocolatina*, p. 236, *condensata*, *contraversa*, *haematodes*, p. 237, *imitata*, *inconspicua*, p. 238, *lavendula*, *lucivittata*, *mediostrigata*, p. 239, *nigriceps*, *nigrinstata*, p. 240, *pallidicosta*, *percisa*, *perstrigata*, p. 241, *planetaria*, *stellataria*, p. 242, *vinosata* p. 243, **spp. n.**, Peru, WARREN T.c.

Capasa flexilinea **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 181 T.c.

Carecomotis perfumosa ab. n. *nigrata*, WARREN p. 171 T.c.

Caripeta angustiorata = (*piniata* Pack.), SWETT p. 54 New York J. ent. Soc. **15.**

Catascia terranea **sp. n.** Mexico, WARREN p. 293 Nov. Zool. **14.**

Cataspilates pseudaluma **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 18 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Catoria linearia **sp. n.** Peru, WARREN p. 274 Nov. Zool. **14.**

Certima rufula **sp. n.** Dominica, WARREN p. 300 T.c.

Chaetoceras parvidens, *strigulosata*, *striolata*, p. 110, *sulphurata*, *transnigrata*, p. 111, **spp. n.**, New Guinea, WARREN T.c.

Chaetolopha semiradiata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 145 T.c.

Chiasmia papuensis, *C.? viridiochrea*, **spp. n.** New Guinea, WARREN p. 179 T.c.

Chlorochlamys inveterascaria **sp. n.** Arizona, SWETT p. 379 Canad. Entomol. **39.**

Chlorochroma bicolor, *fraterna*, *intermedia*, p. 131, *sororcula* p. 132; **spp. n.** New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14.**

Chloroclystis biangulata p. 152, *continuata*, *exangulata*, *exsanguis*, p. 153, *invisibilis*, *miantosoma*, *primivernalis*, p. 154, **spp. n.**, New Guinea, WARREN T.c.—*C. halianthes* **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 107.—*C. dietzei* **sp. n.** Mozambik, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 81.—*C. pyrrholopha*, *epilopha*, *pauxillula*, *alpnista*, *bryodes*, *leptomita*, **spp. n.**, Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** pp. 691–695.

Chogada illustraria abb. n., WARREN p. 171 Nov. Zool. **14.** *Chogada* vide *Cleora.*

Chrostobapta deludens **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 164 T.c.

Chrysocraspeda rosacea **sp. n.** Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 100.—*C. analiplaga*, *fasciata*, p. 138, *ignita*, *praegriseata*, *purpurissa*,

p. 139, *uncimargo* p. 140, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Cidaria scotaria **sp. n.** Ceylon p. 47 pl. E f. 43, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**. — *C. postlutcata* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 151.—*C. anteviridata* **sp. n.** THIERRY-MIEG T.c. p. 259.—*C. picata* ab. *lacteomarginata*, RAYNOR p. 239 Ent. Rec. **19**.

Cleora areataria **sp. n.** New Jersey, BROADWELL p. 180 Canad. Entomol. **39**.—*C. pellucidaria* Pack. p. 171, *nigrovenaria* = (*Enypia packardata* Tayl. = *Spodolepis substriataria* Hulst) p. 173, PEARSALL Canad. Entomol. **29**.—*C. pexata* **sp. n.** Arizona, SWETT New York J. Ent. Soc. **15** p. 53.—*C. semidiscata* (olim *Chogada*) abb. n., WARREN p. 172 Nov. Zool. **14**.—*C. pampinaria*, CHITTENDEN Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 3 pp. 21–27.

Cnemodes viridiplaga ab. n. *vacuata*, WARREN p. 216 Nov. Zool. **14**.

Coenocalpe caliginosa **sp. n.** New Guinea p. 144, *hirtivena* ab. n. *carneata* p. 145, WARREN T.c.—*C. crypsichroma* **sp. n.** Peru, WARREN p. 225 T.c.—*C. prouti* **sp. n.** Argentina, BASTELBERGER Ent. Wochenbl. **24** p. 207.

Coenocharis denticularia **sp. n.** Arizona, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 107.

Collix suffusca **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 146 Nov. Zool. **14**.

Colpocraspeda **gen. n.** *Prosopolophinae* p. 185, *elegans* **sp. n.** New Guinea p. 186, WARREN T.c

Comibaena subaurea **sp. n.** Peru, WARREN p. 201 T.c.

Comostolades ruficincta **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 132 T.c.

Conolophia pungeleri **sp. n.** Madagaskar, BATELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 77.

Cophocerotis cinerea **sp. n.** Peru, WARREN p. 244 Nov. Zool. **14**.

Cosymbia albocostaliata referred to *Pleonectyptera Noctuidae*, DYAR p. 209 Canad. Ent. **39**.

Crasilogia flavipennis p. 146, *subflava* p. 147, **spp.** N. Guinea, WARREN Nov. Zool. **14**.

Craspedia nigropunctata **sp. n.** Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 100.

Craspedosis amaura, miranda, purpurea, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 170 Nov. Zool. **14**.—*C. niverupta* **sp. n.** Bismarck Archipel, BASTELBERGER p. 60 Berliner ent. Zs. **52**.

Crocallis fuscilinea **sp. n.** Kashmir, HAMPSON p. 32 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*C. elinguaria* GAUCKLER Ent. Jahrb. Leipzig **16** pp. 138–140.

Crypsicrocis **gen. n.** *Ennominae, marcida* **sp. n.** Peru, WARREN p. 301 Nov. Zool. **14**.

Cteogene lutearia F. var. n. *quadripunctaria*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 200.

Cydimon leilus life-history, GUPPY pp. 405–410 pls. xxvi & xxvii London Trans. ent. Soc. **1907**.

Cyllopoda gracillima Paraguay p. 197, *ovata* Peru p. 198, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. **14**.

Cymatophora sulphurea larva, FRANKLIN p. 17 Ent. News **18**.—*C. flaviceps* p. 274, *munda* p. 275, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **14**.

Cyphura albisecta, atramentaria, multistrigaria, p. 108, *semialba* p. 109, **spp. n.**, New Guinea, WARREN T.c.

Darna trigonata **sp. n.** Peru, WARREN p. 198 T.c.

Dasystole **gen. n.** *Ennominae* type *Homoptera thoracica* Walk., *crenulata* **sp. n.** Peru, including also *Azelina munita* & *albisecta* and *Xylina serrata* Walk., WARREN p. 301 T.c.

Dectochilus tristis **sp. n.** Peru, WARREN p. 302 T.c.

Deilinea falcataria = (*Aethyctera electa* Hulst), GROSSBECK p. 341 Trans. Amer. ent. Soc. **33**.—*D. bicolor* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 200.

Deinopygia devestita **sp. n.** Peru, WARREN p. 216 Nov. Zool. **14**.

Dichromatopodia canidiscata Paraguay, *concomitans* Tucuman, **spp. n.**, WARREN p. 217 T.c.

Dichromodes subflava p. 59, *uniformis* p. 60, **spp. n.**, Australia, BASTELBERGER Berliner ent. Zs. **52**.

Dioscore **gen. n.** *Geometrinae, melanomma* **sp. n.** New Guinea, and also *Loxochila meeki* Warr., WARREN p. 132 Nov. Zool. **14.**

Dirades nubila Ceylon p. 28 pl. E f. 3, *funebris* Bombay p. 29, **spp. n.**, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*D. erebata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 191 Nov. Zool. **14.**—*D. brunnea, semicarnea,* **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 112 T.c.

Dissolophodes **gen. n.** for *Tephroclystia curvimacula,* WARREN p. 155 T.c.

Drepanodes flavibasis **sp. n.** Peru WARREN p. 303 T.c.—*D. niphe* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 174.

Drucia circumdata **sp. n.** Peru, WARREN p. 202 Nov. zool. **14.**

Dyscia foedata **sp. n.** Usambara, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 119.

Dysephyra flavida **sp. n.** Caura river, WARREN p. 217 Nov. Zool. **14.**

Dysethia glaucofusa **sp. n.** Quetta p. 46 pl. E f. 40, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Dysphania conspicua **sp. n.** Khasia Hills, *militaris nigromarginata* ab. n., BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 13.

Dyspteris aequivirgata Peru p. 244, *extremata, subcoerulea,* Amazons, p. 245, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. **14.**

Ectropsis semicana **sp. n.** Argentina, BASTELBERGER p. 138 Soc. ent. **22.**

Eilicrinia cordiaria Biologie, CERVA Rovart. L. **14** p. 76–79 & Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 53-56.—*E. hocina* Dogn. to *Callipseustes,* WARREN p. 285 Nov. Zool. **14.**

Elphos exalbata ♀, WARREN p. 172 T.c.

Emmesocoma **gen. n.** *Tephroclystiinae, deviridata, tenuiscripta,* **spp. n.**, New Guinea, also *Ochyria unitaeniata,* WARREN p. 155 T.c.

Emmiltis delospila **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 140 T.c.—*E. serratilinea* **sp. n.** Peru, WARREN p. 218 T.c.

Ennomos autumnaria ab. n. *schultzi,* SIEBERT p. 33 Soc. ent. **22.**

Entephria takuata p. 199, *lagganata* p. 200, **spp. n.**, W. Canada, TAYLOR Trans. R. Soc. Canada 3 **1.**

Ephialtias cordigera **sp. n.** Caura river, WARREN p. 198 Nov. Zool. **14.**

Epiplema polei **sp. n.** Hongkong and Ceylon p. 27 pl. E f. 1, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*E. adornata, aequisecta,* p. 113, *bipunctigera, caligata,* p. 114, *facilis, foedicosta, funesta,* p. 115, *sulcata,* p. 116, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14.**—*E. planimargo* vide *Homoplexis.*—*E. caesiogrisea* Argentina p. 191, *columbicolor, ignefumata,* p. 192, *ignefusa, mixtilinea,* p. 193, *reversata, straminea, turbinata,* p. 194, Peru, **spp. n.**, WARREN T.c.

Epitherapis nubilata, recticisa, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 182 T.c.

Erateina semilugens, xanthyala, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 257 T.c.—*E. gerta* **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Ent. Wochenbl. **24** p. 207.—*E. nigrofimbriata* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 150 —*Erateina flebilis* **sp. n.**, THIERRY-MIEG T.c. p. 238.—*E. amazonia* Banos, *garleppi,* p. 310, *albonulata,* p. 311, Bolivia, **spp. n.**, DRUCE Ann. Nat. Hist. **19.**

Erebabraxas **gen. n.** type *Erabomorpha metachromata* Wk., THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 212.

Erebochlora chamaeleonis abb. n. *pallidistria* and *subinnotata,* WARREN p. 225 Nov. Zool. **14.**—*E. chamaeleonis* Schaus varr. n. *albo-centrata, duplicata,* THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 247.

Eremocentra glareosa, stramineata, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 141 Nov. Zool. **14.**

Eriopygidia angulifascia Peru p. 11, *viridissima* Ecuador p. 12, **spp. n.**, DOGNIN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*E.* ? *leucocyma* p. 225, *E. miniata* Peru, *rubriviridis* Bolivia, p. 229, **spp. n.** WARREN Nov. Zool. **14.**

Erosia acutaria vide *Tricolpia*; *E. bisinuata* vide *Trotorhombia.*—*E. hendida* vide *Saccoploca.*

Euacidalia volloni **sp. n.**, LUCAS et JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **76** p. 355 pl. ii f. 2.

Eubolia coelinaria var. n. *gerardini,* OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 310.—*E. polygramma* **sp. n.** Kashmir, HAMPSON p. 46 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Eucharidema **gen. n.** near *Milionia*, *trichroa* **sp. n.** Neu-Guinea, ROTHSCHILD und JORDAN D. ent. Zs. **1907** p. 197.

Euchlaenia mollisaria = (*occantaria* Hulst), GROSSBECK p. 343 Trans. Amer. ent. Soc. **33.**

(*Euchlaena astylusaria*, life history, DYAR, Psyche **12** 1905 p. 43.)

Euchloris albidentula **sp. n.** Ceylon p. 53 pl. E f. 41, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Euchoeca; synomymy, PEARSALL p. 24 Canad. Entomol. **39.**—*E. perlineata* = (*exhumata* Pears.), TAYLOR p. 132 Canad. Entomol. **39.**—*E. inornata* Hulst = (*exhumata* Pears.), PEARSALL p. 143 T.c.—*E. iophrica* **sp. n.** Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 696.

Euclysia intermedia **sp. n.** Peru, WARREN p. 303 Nov. Zool. **14.**

Eucymatoge subradiata **sp. n.** New Guinea, *contaminata* ab. n. *completa*, WARREN p. 156 T.c.—*E. aorista fulvida*, **spp. n.**, Queensland, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 700.—*E. biumbrata* p. 246, *brunneodorsata*, *costirufaria*, p. 247, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **14.**—*E. rectilineata* **sp. n.** Colorado, TAYLOR New York J. Ent. Soc. **15** p. 234.

Eudule ockendeni **sp. n.** Peru, WARREN p. 244 Nov. Zool. **14.**

Eugnesia sordidata **sp. n.** New Guinea, *decolorata* & *varians*, varr. n., WARREN p. 165 T.c.

Euphemia **gen. n.** *Ennominae*, *mollis* **sp. n.**, Peru, WARREN p. 304 T.c.

Euphenolia **gen. n.** *Sterrhinnae*, *skinnerata* **sp. n.** Arizona, GROSSBECK Ent. News **18** p. 252.

Euphronarcha coundularia **sp. n.** O-Afrika, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 80.

Eupithecia; notes on synonymy etc., *succenturiata* & allies pp. 170–175, *dedotata* & *virgaureata* pp. 208–211, PROUT Entomologist **40.**—*E. albifurva* **sp. n.** Ceylon p. 49 pl. E f. 8, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc **18.**—*Eupithecia*; synonymy of North American pp. 164–168 & 276–280, *packardata* nom. n. for *geminata* Pack. p. 277, TAYLOR Canad. Entomol. **39.**—*Eupithecia*; synonymy of North American pp. 342–350, *swettii* p. 346, *carolinensis* p. 349, **spp. n.**, United States, GROSSBECK Ent. News **18.**—*E. minorata* p. 201, *scelestata* p. 202, **spp. n.**, W. Canada, TAYLOR Tr. R. Soc. Canada 3 **1.**—*E. fletcherata* **sp. n.** Ottawa, TAYLOR p. 200 Ottawa Nat. **20**; reprinted Canad. Entomol. **39** p. 384.—*E. succenturiata* and *subfulvata*, GARDNER p. 23 Ent. Rec. **19.**—*E. tayloriata*, *frostiata*, p. 377, *grossbeckiata* p. 378, **spp. n.**, N. America, SWETT Canad. Entomol. **39.**

Eurranthis plumistaria var. n. *albosignata*, NEUBURGER p. 2 Soc. ent. **22.**

Euschema palestraria, *vulcanus*, **spp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **20** p. 175.

Eusenea lasiocampodes **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 19 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*E. nucleata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 304 Nov. Zool. **14.**

Eustenophasma constricta, *fuscata*, *violacea*, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 305 T.c.

Euthysana **gen. n.** near *Emmiltis* for *Symmacra inconspicua* Warr., WARREN p. 142 T.c.

Eutoea heteromorpha **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 180 T.c.

Eutomopepla uniformis **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 306 T.c.

Fidonia conspicuata ab. n. *fumata*, MATHEW p. 21 Ent. Rec. **19.**

Filicrinia rosearia **sp. n.** Kaschgar, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 85.

Galactochlora **gen. n.** *Geometrinae*, *nivestrota* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 133 Nov. Zool. **14.**

Gasterocome subdivisa abb. n., WARREN p. 172 T.c.

Gathynia nigella **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 117 T.c.

Gelasma caudipunctata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 134 T.c.

Gerusia **gen. n.** *Oenochrominae* p. 118, *olivescens*, *rasimargo*, p. 119, *virescens* p. 120, **spp. n.**, New Guinea, WARREN T.c.

Glaucina puellaria p. 105, *erroraria*, *mormonaria*, p. 106, **spp. n.**, United States, DYAR New York, J. Ent. Soc. **15.**

Gnophus senicaria Sikkim p. 32, *leucastraria* Bhutan p. 33, **spp. n.**, HAMPSON J. Bombay Soc. **18.**

Goniocampa **gen. n.** *Ennominae* p. 306, *fallax* **sp. n.** Peru p. 307, Warren Nov. Zool. **14.**

Gonodela flavipicta Madagaskar p. 135, *subvaria* Usambara p. 157, **spp. n.**, Bastelberger Intern. ent. Zs. **1.** — *G. psammodes, perfumata,* **spp. n.** Darjeeling, Bastelberger Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 88.

Gonodontis ocellaria **sp. n.** Arizona, Grossbeck p. 347 Canad. Entomol. **39.** —*G. apiciaria* Pack., Swett p. 451 Ent. News **18.**—*G. bidentata* varr. n. *surtur* and *asiatica,* Bang-Haas D. ent. Zs. Iris **20** p. 69–88.

Gonophaga subpulchra ab. n. *multiguttata,* Warren p. 183 Nov. Zool. **14.**

Gymnocelis remorata **sp. n.** Arizona, Grossbeck p. 345 Canad. Entomol. **39.**

Gymnoscelis homogona, merophœna, chlorobapta; callichlora, celœnephes, œnictopa, tanaoptila **spp. n.**, Kuranda, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **31** pp. 685–690.

Gynopteryx immaculata ♀, *nazadaria* ab. n. *inapicata,* Warren p. 307 Nov. Zool. **14.**

Haemalea nigricostata Dominica, *subcuprea, umbrimedia,* Peru, **spp. n.,** Warren p. 218 T.c.

Haematopsis grataria var. n. *annettearia* Ohio, Haimbach Ent. News **18** p. 45.

Halioscia procellosa **sp. n.** Peru, Warren p. 202 Nov. Zool. 14.—*Halioscia* vide *Oospila.*

Hammaptera definita Paraguay, *obtusaria* Peru, **spp. n.,** Warren p. 227 T.c.

Hastina flavidula **sp. n.** New Guinea, Warren p. 162 T.c.

Hemerophila abruptaria var. n. *dalmata,* Galvagni p. 30 Wien Verh. z. b. Ges. **57.**—*H. augustipennis* **sp. n.** Peru, Dognin p. 16 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Hemicopha **gen. n.** *Fidoniinae* p. 293, *xanthomelaena* **sp. n.** Peru p. 294, Warren Nov. Zool. **14.**

Hemipterodes brunneosticta **sp. n.** Peru, Warren p. 219 T.c.

Hemithea aestivaria, Burrows pp. 234 etc. pl. ix Ent. Rec. **19.**

Heterephyra luridata Peru p. 219, *rubella* Dominica p. 220, **spp. n.,** Warren Nov. Zool. **14.**

Heterodisca flammea **sp. n.** New Guinea, Warren p. 183 T.c.

Heterolocha lunilinea **sp. n.** Sikhim Tibet, Hampson p. 30 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Heterusia fallax p. 83, *subviridis* p. 85, **spp. n.** Ecuador, Bastelberger Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60.**—*H. consobrina, plenilimes,* Peru, *restricta* Minas Geraes, p. 258, *separata, trifoliata,* Peru, p. 259, **spp. n.,** Warren Nov. Zool. **14.**—*H. simulatrix* **sp. n.** Peru with var. *maculata,* Dognin p. 13 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Homoplexis **gen. n.** for *Epiplema planimargo,* Warren p. 117 Nov. Zool. **14.**

Hybernia defoliaria ab. n. *nigrofasciata,* Neuburger p. 153 Soc. ent. **21.** —*H. aurantiaria* ab. n. *fasciaria,* Linstow Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 96 & 102.

Hydata brunneopicta, latifasciata, p. 203, *lunifera,* Peru, *spilosata* Tucuman, p. 204, **spp. n.,** Warren Nov. Zool. **14.**

Hydriomena ptochopis, opipara, cydalima, euphileta, apotoma, **spp. n.** Victoria, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **31** pp. 302–706.—*H. indefinata* **sp. n.** California, Grossbeck Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 336.—*H. curvilinea & occidens* distinguished, also *amorata & defensaria,* Grossbeck p. 147 Ent. News **18.**— *H. curvilinea & amorata,* Dyar Ent. News p. 205.

Hygrochroma subvenusta **sp. n.** Bolivia, Bastelberger Intern. ent. Zs. **1** p. 279.

Hymenomima binotata p. 275, *densata* p. 276, **spp. n.,** Peru, Warren Nov. Zool. **14.**

Hypagyrtis pallidaria **sp. n.** Peru, Warren p. 308 T.c.

Hypephyra cyanosticta **sp. n.** Travancore p. 31 pl. E f. 42, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Hypochroma corrosa p. 123, *leprosa, lichenosa,* p. 124, *rufivaria* p. 125, **spp. n.,** New Guinea, *purpurissa* ♀ p. 125, Warren Nov. Zool. **14.**

Hypochrosis suffusata **sp. n.** Madagascar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2.**—*H. hypoleuca* **sp. n.**, Madras p. 30 pl. E f. 4, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Hypographa eremoea **sp. n.** Queensland, LOWER p. 171 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Hypolepis? *junctifascia* **sp. n.** Mexico, BASTELBERGER p. 53 Berliner ent. Zs. **52.**

Hypopalpis deterrens **sp. n.** Congo, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 120.

Hyposidra apicefulva **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 184 Nov. Zool. **14.**—*H. circumflexaria* Koll. = (*megaspila*), HAMPSON p. 31 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Hyriogona mixta **sp. n.** Peru, WARREN p. 220 Nov. Zool. **14.**

Idialcis sericea **sp. n.** Peru, BASTELBERGER p. 138 Soc. ent. **22.**

Ingena lomographata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 166 Nov. Zool. **14.**

Iridopsis pallescens, submarginata, **spp. n.**, Peru, p. 277 *grisescens* ab. n. *superscripta* p. 276, WARREN T.c.

Ischnopteris inconspicua Paraguay, *ornata*, p. 288, *versipennis*, Peru, *stenoptila* Santa Marta, p. 289, **spp. n.**, *discolor* ♂, *albipennis* ab. n. *obumbrata*, p. 287, WARREN T.c. **14.**

Isochromodes ferruginea p. 308 *siennata* p. 302, **spp. n.**, Peru, WARREN T.c. **14.**

Larentia algiricata **sp. n.** Algérie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 197.—*L. trifasciata* ab. *nigrescens* n., *L. ruberata* ab. *griescens* n., HOYNINGEN-HUENE Berliner ent. Zs. **51** pp. 254–257.

Lasioedma **gen. n.** *Hydriomeninae* p. 147, *floccopa* **sp. n.** New Guinea p. 148, WARREN Nov. Zool. **14.**

(*Leptomeris quinquelinearia*, life history DYAR Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (93–94).)

Leuculopsis collineata **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 16 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Lipomelia segmentata **sp. n.** Peru, WARREN p. 220 Nov. Zool. **14.**

Lissochlora? *nigricornis* p. 204, *L. venilineata* p. 205, **spp. n.** Peru, WARREN T.c.

Lithostege marmorata **sp. n.** Tunis, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 83.

Lomographa modesta, penumbrata, p. 260, *sincera*, Peru, *sordidata* Paraguay, p. 261, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. **14.**

Loxaspilates atrisquamata **sp. n.** Sikhim Tibet, HAMPSON p. 31 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Loxochila meeki vide *Dioscore.*

Lythria purpuraria var. *cruentaria* Bork., DEMAISON Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 166.

Macaria trigonata Comoren p. 95, *modestaria* Madagaskar p. 96, **spp. n.**, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2.**—*M. acquiferaria* = (*Cymatophora festa* Hulst), GROSSBECK p. 148 Ent. News **18.**

Malacodea regelaria, KUSNEZOV p. 203 Rev. Russ. Ent. **5** 1905.

Marcola? *albilinea* **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 260.

Medasina junctilinea **sp. n.** Sikhim Tibet, HAMPSON p. 41 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*M. nigrivincula* **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** pp. 367–368.

(*Melanolophia canadaris*, life history DYAR, Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (58–60).)

Melanoscia arctiata **sp. n.** Peru, WARREN p. 278 Nov. Zool. **14.**

Melinodes ignea, reversa, p. 309, Peru, *subspurcata* Bolivia, **spp. n.**, *subapicata* ab. n. *latimargo*, p. 310, WARREN T.c.—*M. subalbida* **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 279.

Melochlora condensata, minor, **spp. n.**, Peru, WARREN, p. 205 Nov. Zool. **14.**—*M. papuensis* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 134 T.c.

Mesobomba **gen. n.** *Fidoniinae, flavifascia* **sp. n.** Peru, WARREN p. 295 T.c.

Mesoleuca; synonymy of N. American; GROSSBECK Trans. Amer. ent. Soc. **33** pp. 338 and 339.—*M. hulstata* **sp. n.** California, TAYLOR Ent. News **18** p. 311.—*M. caesiata*, SWETT Psyche **14** p. 121.—*M. californiata* to *Hydriomena*, GROSSBECK p. 336 Trans. Amer. ent. Soc. **33.**

Metanema brunneilinearia **sp. n.** Nevada, GROSSBECK p. 348 Canad. Entomol. **39.**

Meticulodes angulosa **sp. n.** Peru, Dognin p. 20 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*M. amniculata* p. 310, *consimilis*, *fraterna*, p. 311, *hoffmanni* p. 312, **spp. n.**, Peru, Warren Nov. Zool. **14.**

Miantonota imitans, *sellata*, **spp. n.**, Peru, Warren p. 206 T.c.

Microgonia mexicata ab. n. *incolorata*, *mundata* ab. n. *crassior*, Warren p. 312 T.c.

Micromia defulvata **sp. n.** New Guinea, Warren p. 156 T.c.—*M. deprivata* **sp. n.** Comoren, Pagenstecher Reise in Ostafrika. **2** p. 94.

Microsema flexilinea **sp. n.** Paraguay, Warren p. 313 Nov. Zool. **14.**

Milionia lamprima, *megadema*, p. 194, *euglennia* p. 195, *ovata* p. 196, Neu-Guinea, **spp. n.**, Rothschild und Jordan D. ent. Zs. **1907.**—*M. scintillans*, *montivagans*, **spp. n.**, *sharpei* Butler var. n. *ochracea*, Thierry Mag. Naturaliste **29** p. 150.

Mimocharis ? *obscura* **sp. n.** Mexico, Bastelberger p. 130 Soc. ent. **22.**

Mimomiza bimaculata **sp. n.** New Guinea, Warren p. 184 Nov. Zool. **14.**

Mimomma **gen. n.** *Selidoseminae*, *ochriplaga* **sp. n.** Peru, Warren p. 290 T.c.

Mimosema venata **sp. n.** Peru, Warren p. 313 T.c.

Mychonia brunnea p. 313, *cervina* p. 314, *melanospila*, *violacea*, p 315 **spp. n.** Peru, *corticinaria* abb. n. p. 314, Warren T.c.

Myrioblephara apicata, *lacteata*, *miscellanea*, p. 173, *mollis*, *proximata*, p. 174, **spp. n.**, New Guinea, *inquinata* the ♂ is *flavilinea* ab. *fasciata*, p. 173, Warren T.c.

Nadagarodes simplex, *N.* ? *tumida*, **spp. n.** New Guinea, Warren p. 180 T.c.

Nematocampa interrupta **sp. n.** Peru, Warren p. 316 T.c.

Nemoria viridata ab. n. *mathewi*, Bankes p. 210 Ent. Rec. **19.**

Neoscelis metachlora **sp. n.** Ceylon p. 47 pl. E f. 9, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Nephodia interposita **sp. n.** Peru, Warren p. 266 Nov. Zool. **14.**

Ninodes flavimedia **sp. n.** New Guinea, Warren p. 166 T.c.

Nipteria subdolens, *pseuderna*, p. 14, *decisa* p. 15, **spp. n.**, Ecuador, Dognin Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*N. conversata* Walk. (as *Budara*), is not *Dolerophyle*, Warren p. 197 Nov. Zool. **14.**—*N. albithorax*, *brevistriga*, p. 267, *contecta*, *curtistriga*, *fumilinea*, p. 268, *laevipennis*, *perpusilla*, p. 269, *subustata*, *translineata*, *umbrilinea*, p. 270, **spp. n.** Peru, *flebilis* ab. n. *subpallida* p. 268, *fumosata* = (*pallidilinea*) p. 269, Warren Nov. Zool. **14.**—*N. luteopunctata* p. 225, *dognini* p. 238, **spp. n.**, Thierry-Mieg Naturaliste **29.**

Nomenia duodecimlineata synonymy, Pearsall p. 24 Canad. Entomol. **39.**

Nothabraxes interrupta **sp. n.** Majumbe Loango, Bastelberger Intern. ent. Zs. **1** p. 168.

Notoreas aethalopa **sp. n.** Tasmania, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 710,

Numia timandrata **sp. n.** Bolivia, Warren p. 290 Nov. Zool. **14.**

Nyctibadistes nigrata **sp. n.** Peru, Warren p. 195 Nov. Zool. **14.**

Nyctobia; synonymy of N. American, *Agia* Hulst is a synonym, Pearsall p. 371 Canad. Ent. **39.**

Ochyria auratisquama, *prodiga*, **spp. n.** New Guinea, Warren p. 148 Nov. Zool. **14.**—*O. unitaeniata* vide *Emmesocoma.*

Oenoptila radiata **sp. n.** Peru, Warren p. 291 Nov. Zool. **14.**

Oenothalia auropurpurata, *nigriceps*, **spp. n.**, Peru, Warren p. 291 T.c.

Onagrodes recurva **sp. n.** New Guinea, Warren p. 149 T.c.

Oospila atroviridis, to *Halioscia*, Warren p. 202 T.c.

Opisogonia obtusa **sp. n.** Peru, Warren p. 228 T.c.

Opisthoxia croceata p. 264, *ockendeni* p. 265, **spp. n.**, Peru, Warren T.c.

Ophthalmodes plesia **sp. n.** Sumatra, Swinhoe p. 80 Ann. Nat. Hist. **20.**

Ophthalmophora ? *bimaculata* Paraguay, *O. crepuscularia* Peru, p. 263, *trimaculata* Paraguay p. 264, **spp. n.**, Warren Nov. Zool. **14.**

Oryanopoda orbata, sublucens, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 142 T.c.

Ortholitha feliciaria **sp. n.**, LUCAS et JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **76** p. 362 pl. ii f. 3.—*O. nebulata* **sp. n.** Asia Minor, *limitata* var. n. *sibirica*, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 82.—*O. plumbaria* F. var. n. *duponti*, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 212.—*O. duplicata* War. var. n. *simplificata*, THIERRY-MIEG T.c. p. 200.—*O. moeniaria* var. *diniensis*, NEUBURGER Soc. Entomol. **20** p. 171.

Orthonama densilineata **sp. n.** Peru, WARREN p. 228 Nov. Zool. **14.**

Orthoprora claripennis **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Ent. Wochenbl. **24** p. 207.

Otucha **gen. n.** *Tephroclystiinae, adminiculata* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 157 Nov. Zool. **14.**

Palaeacrita; characters and taxonomy, PEARSALL p. 282 Canad. Entomol. **39.**—*P. vernata*, QUAINTANCE Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Bull. **68** pt. 2 pp. 17–22 pls. iii & iv.

Palaeodoxa **gen. n.** *Oenochrominae, subignea* **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 121 Nov. Zool. **14.**

Paracomistis analiplaga nom. n. for *Cabira lignicolor* Warren, *P. orbifera* **sp. n.** Peru, WARREN p. 316 T.c.

Paracrocota triseriata **sp. n.** Usambara, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 167.

Paradmeta **gen. n.** *Sterrhinae, perstrigata* **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 221 Nov. Zool. **14.**

Paradromulia ambigua ab. n. *bimaculata*, WARREN p. 174 T.c.

Paragonia densicornis Paraguay, *inornata* Ecuador, *pubicornis* Peru, **spp. n.**, WARREN T.c.

Paralcidia albistrigula, rufitincta, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 175 T.c.

Paralcis auropurpurea, cellulata **spp. n.** New Guinea, p. 176, abb. n. of *cœrulescens, ocellata* and *pallidistriga*, p. 177, WARREN T.c.

Paratyria longiplaga **sp. n.** Rio de Janeiro, WARREN p. 198 T.c.

Parazeuxis **gen. n.** type *Anisodes punctifera* Dogn., WARREN p. 221 T.c.

Pareupithex **gen. n.** *Sterrhinae* type *Acidalia eupitheciata* Guen., WARREN p. 222 T.c.

Paroecia **gen. n.** *Epiplemidae* p. 117, *acupicta* **sp. n.** New Guinea p. 118, WARREN T.c.

Pergama delauta **sp. n.** Caura river, *dissimilis* ab. n. *perfusa*, WARREN p. 318 T.c.

Perigramma griseolimitata **sp. n.**, THIERRY-MIEG Naturaliste **29** p. 224.

Perixera indigens is ab. of *bisecta* p. 142; *P. exaucta, P.? flavissima, indecisa*, **spp. n.**, New Guinea, p. 143; WARREN Nov. Zool. **14.**—*Perixera* vide *Pisoraca.*

Perizoma cretinotata **sp. n.** Peru, BASTELBERGER p. 130 Soc. ent. **22.**—*P. camptogrammaria, interlauta*, p. 229, *strictifascia* p. 230, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **14.**—*P.? infimbriata* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 11 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Pero alboculata p. 21, *parambensis* p. 22, **spp. n.**, Ecuador, DOGNIN T.c.—*P. coracina* Paraguay p. 318, *inferna, lactelineata*, Peru, p. 319, *P.? simplex* Paraguay p. 320, **spp. n.**, WARREN Nov. Zool. **14.**—*Pero* vide *Azelina maculicosta.*

Perusia prasina p. 320, *viridis* p. 321, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **14.**

Petovia patris-aloysii **sp. n.** Nyassa-See, GRÜNBERG p. 63 Berliner ent. Zs. **52.**

Petrodava gibbosa ab. n. *rectilinea*, WARREN p. 181 Nov. Zool. **14.**

Petrophora morrisata Hulst (as *Marmopteryx*) = (*volucer* Hulst), GROSSBECK p. 340 Tr. Amer. ent. Soc. **33.**—*P. spaldingaria* **sp. n.** Utah, GROSSBECK Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 340.

(*Petrophora convallaria*, life history. DYAR, Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (58–60).)

Phaeochlaena pictifrons, unimacula, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 199 Nov. Zool. **14.**

Phasiane clathrata ornataria ab. nov. Rossia orient., KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 32.

Phibalapteryx(?) *dentata* **sp. n.** Algérie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 343.—*P. falcata* **sp. n.** Sajan, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris **20** p. 84.—*P. albostriata*

sp. n. Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 99.—*P. rufipalpis* **sp. n.** Madras, HAMPSON p. 46 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*P. facetata* vide *Plemyriopsis.*

Philereme nigrescens and *formosa* to *Mesoleuca,* GROSSBECK p. 337 Trans. Amer. ent. Soc. **33.**

Phorodesma sexmaculata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 134 Nov. Zool. **14.**

Phrudophleps violata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 186 T.c.

Phrygionis flavilimes **sp. n.** Peru, WARREN p. 260 T.c.

Physocleora albiplaga, bella, p. 278, *bicolor, conspersa, ferruginata,* p. 279, *flaviplaga, flexilinea,* p. 280, *grisescens, pulverata, pygmaeata,* p. 281, *taeniata,* Peru, *subochracea* Brazil, p. 282, **spp. n.,** WARREN T.c.

Pingasa meeki **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 125 T.c.

Pisoraca tenuis **sp. n.** New Guinea, *rufiplaga* abb. n., *festiva* to *Perixera,* WARREN p. 144 T.c.

Plagodis purpuraria **sp. n.** Pennsylvania, PEARSALL p. 207 Ent. News **18.**—*P. purpuraria* **sp. n.,** N. America, PEARSALL T.c. p. 206.

Plataea lessaria **sp. n.** San Diego, PEARSALL p. 373 Canad. Entomol. **39.**—*P. californiaria* etc., synonymy, TAYLOR p. 101 Canad. Entomol. **39.**

Platerosia albipennis **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 118 Nov. Zool. **14.**

Plemyriopsis facetata, Guen. (as *Phibalapteryx*) = (*distincta* Walk.), WARREN p. 230 T.c.

Plutodes separata **sp. n.** New Guinea p. 167, *connexa* ab. n. *concinna* p. 166, WARREN T.c.

Poecilostigma florediscata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 135 T.c.

Polla inquinata p. 321, *olivacea,* Peru, *nigriseriata* Paraguay, p. 322, *albipuncta* ♀ p. 321, WARREN T.c.

Polyphasia flavidula **sp. n.** Kaschmir, BASTELBERGER p. 56, Berliner ent. Zs. **52.**

Polyploca ridens Ab., SCHULZ Berliner ent. Zs. **51** p. 3.

Polypoetes tenebrosa **sp. n.** Peru, WARREN p. 199 Nov. Zool. **14.**

Probithia subferruginea **sp. n.** Usambara, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 120.

Prosthetopteryx? fulgurans p. 157, *transsecta, P. infantilis* p. 158, *P.? vinosa* p. 159, **spp. n.** New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14.**

Psaliodes seitzi **sp. n.** Paraguay, BASTELBERGER p. 129 Soc. ent. **22.**—*P. concinna* p. 255, *bifurcata, angustata,* p. 256, *nigrifusa* p. 264, *perfuscata* p. 265, Peru, **spp. n.,** BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1.**—*P. catenifera* p. 230, *duplicilinea, exilis,* p. 231, *nivestrota* p. 232, **spp. n.,** Peru, WARREN Nov. Zool. **14.**

Psamathia amplata **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 195 T.c.

Pseudosauris **gen. n.** for *Tephroclystia miranda,* WARREN p. 159 T.c.

Pseudoterpna neonoma **sp. n.** Ceylon p. 52 pl. E f. 24, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Pseustoplaca vide *Sicya.*

Psilaspilates bistrigata **sp. n.** Chile, BASTELBERGER p. 581 Berliner ent. Zs. **52.**

Psilocra hageni **sp. n.** Usambara, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 78.

Psodos spitzi, REBEL Wien JahrBer. Entom. Ver. **17.**

Ptychopoda biagita **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 144 Nov. Zool. **14.**

Ptygmatophora Gmppbg. Priorität vor *Bessophora* Meyr. (Russ.), KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 31.

Pygmaena simplex **sp. n.** Alberta and Wyoming, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 232.

Pygmaeopsis **gen. n.** *Fidoniinae* p. 295, *purpurea* **sp. n.** Peru p. 296, WARREN Nov. Zool. **14.**

Pyrinia adminiculata **sp. n.** Brazil, BASTELBERGER p. 130 Soc. ent. **22.**—*P. acutipennis* **sp. n.** Venezuela, BASTELBERGER p. 57 Berliner ent. Zs. **52.**—*P. angulimargo* **sp. n.** Peru, WARREN p. 323 Nov. Zool. **14.**

Pyrrhaspis glauca, marina, **spp. n.** New Guinea, WARREN p. 135 T.c.

Rachela pulchraria **sp. n.** W. Canada, TAYLOR p. 200 Tr. R. Soc. Canada 3 **1.**—*R. occidentalis* = (*latipennis* Hulst),

GROSSBECK p. 335 Trans. Amer. ent. Soc. **33.**

Racheolopha astigma p. 206, *fimbripedata*, *leucostigma*, p. 207, *plurimaculata*, *fallax*, p. 208, Peru, *pulchrifimbria* Surinam, **spp. n.**, *semiornata* ab. n. *brunneilinea*, p. 209, WARREN Nov. Zool. **14.**

Rhodochlora unicolor **sp. n.** Peru, WARREN p. 209 T.c.

Rhodomena alterata, *grandimacula*, p. 232, *parcinotata*, *purpurissa*, p. 233, *roseostriata* p. 234, **spp. n.**, Peru, WARREN T.c.

Rhomborista inquinata vide *Strepsichlora.*

Rhopalista impuber **sp. n.** Peru, WARREN p. 234 Nov. Zool. **14.**

Rhopalodes derufata **sp. n.** Paraguay, WARREN p. 246 T.c.

Saccoploca brevimargo **sp. n.** Peru, *hendida*, Dogn. (as *Erosia*) = (*consimilis* Warr. ♂), WARREN p. 196 T.c.

Sangala aenea ab. n. *rubrimacula*, WARREN p. 265 T.c.

Sangalopsis angustiplaga **sp. n.** Peru, WARREN p. 265 T.c.

Sauris metaphaea **sp.n.** Ceylon p. 49 pl. E f. 7, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*S. bigriseata*, *S. nigrifrons*, p. 163, *viridata* p. 164, **spp. n.** New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14.**

Scordylia niphosticha, *pteridophila*, **spp. n.** Victoria, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 698.

Scelolophia purpurissata, Grote as (*Acidalia*) = (*formosa* Hulst), GROSSBECK p. 340 Trans. Amer. ent. Soc. **33.**

Sciagraphia granitata var. n. *oweni*, Newfoundland, SWETT New York J. Ent. Soc. **15** p. 128.—*S. decorata* **sp. n.** Utah, GROSSBECK Ent. News **18** p. 253.—*S. yavapai* **sp. n.** Arizona, GROSSBECK p. 346 Canad. Entomol. **39.**

(*Sciagraphia neptata*, life history. DYAR, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (115–116).)

Selidosema pallescens **sp. n.** California, GROSSBECK Ent. News **18** p. 150.—*S. sericeata* valid, DYAR p. 205 Ent. News **18.**

Semiothisa griseomarginata **sp. n.** Mexiko, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **60** p. 87.—*S. praegrandis* Costa Rica p. 61, *straminea* Tibet p. 62, **spp. n.**, BASTELBERGER Berliner ent. Zs. **52.**

Siculodopsis pallidifrons **sp. n.** Ecuador, WARREN p. 196 Nov. Zool. **14.**

Sicya obscurissima Th.-Mieg. = (*Pseustoplaca diversicolor* Warr.), WARREN p. 323 T.c.

Sillophora **gen. n.** *Tephroclystiinae* p. 159, *albiviridis* **sp. n.** New Guinea p. 160, WARREN T.c.

Siosta grandis **sp. n.** Ecuador, WARREN p 265 T.c.

Somatolophia umbripennis and *haydenata* distinguished, DYAR p. 205 Ent. News **18.**

Spargania semirufata **sp. n.** Bolivia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **1** p. 265.

Spectrobasis differens, *maligna*, p. 149, *plumosa* p. 150, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14.**

Sphacelodes brunneata **sp. n.** Santa Lucia, WARREN p. 292 T.c.

Stegania mabillearia **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 180.

Stenalcidia conveniens **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 17 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*S. castaneata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 282 Nov. Zool. **14.**

Stenista **gen. n.** for *Tripteridia albimixta* Warr. ♀, renamed *S. commixtilinea* **sp. n.**, WARREN p. 160 T.c.

Stenoplastis albibasis, *S.*? *phrygaeata*, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 200 T.c.

Stenotrachelys excurvaria **sp. n.** Peru, WARREN p. 283 T.c.

Stergamatoea; ♂ characters; GROSSBECK p. 342 Trans. Amer. ent. Soc. **33.**

Stesichora zebrata **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 109 Nov. Zool. **14.**

Strepsichlora **gen. n.** *Geometrinae*, *acutilunata* **sp. n.** New Guinea, also *Rhomborista inquinata* Warr., WARREN p. 136 T.c.

Symmacra inconspicua vide *Euthysana.*

Symmimetis **gen. n.** near *Hybridoneura*, *muscosa* **sp. n.** Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **31** pp. 683–684.

Synecta latilinea **sp. n.** Colombia, Warren p. 283 Nov. Zool. **14.**

Synelys; synonymy, Swett p. 142 Canad. Entomol. **39,** and Prout T.c. p. 412.

Tachyphyle convergens **sp. n.** New Guinea, Warren p. 136 Nov. Zool. **14.** —*T. albisparsa, lucens,* **spp. n.,** Peru, Warren p. 210 T.c.

Tephrinopsis atomosaria, lugubris, **spp. n.,** Peru, Warren p. 296 T.c.

Tephroclystia pumilata early stages, Silvestri Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 108–112.—*T. gelinaria* **sp. n.** p. 359 pl. ii. f. 1, *succeuturiata* var. n. *tarsata* p. 365, Lucas et Joannis Paris Ann. soc. ent. **76.**—*T. mundiscripta* **sp. n.** New Guinea, Warren p. 161 Nov. Zool. **14.**—*T. fulviplagiata* p. 54, *muscula* p. 55, **spp. n.,** Mexiko, Bastelberger Berliner ent. Zs. **52.**—*T. apicistrigata* Peru, *bellimargo* Argentinia, **spp. n.,** Bastelberger Intern. ent. Zs. **1** p. 255.—*T. albicarnea* p. 247, *albifusca, analiscripta,* p. 248, *arenaria, atricollaris,* p. 249, *atromaculata, candidata,* p. 250, *discretata, erecticoma, evacuata,* p. 251, *galenaria, lugubris,* p. 252, *luteonigra, lutulenta, melanograpta,* p. 253, *nigripennis, parcinotata, regulella,* p. 254, *rufivenata* p. 255, *sticticata, viduata, venulata,* p. 256, **spp. n.,** Peru, *rubellicincta* ab. n. *birufata* p. 255, Warren Nov. Zool. **14.**—*T. curvimacula* vide *Dissolophodes.*—*T. miranda* vide *Pseudosauris.*

(*Tephroclystia harlequinaria* sp. n., British Columbia and Washington, Dyar Washington, Proc. Ent. Soc. **7,** 1905, (29–34).)

Tetracis? erosinata **sp. n.** Tucuman, Dognin p. 19 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Thalassodes balteata **sp. n.,** New Guinea, Warren p. 137 Nov. Zool. **14.**

Thalerura subangulata **sp. n.** New Guinea, Warren p. 137 T.c.

Thaumatographe **gen. n.** *Oenochrominae, singularis* **sp. n.** New Guinea, Warren p. 122 T.c.

Thysanopyga brunneonotata Peru p. 292, *strigata* Tucuman p. 293, **spp. n.,** Warren T.c.

Timandra bistrigata **sp. n.** Madagaskar, Pagenstecher Reise in Ostafrika **2** p. 101.

Tolmera lineata, regulata, p. 177, *sordida* p. 178, **spp. n.,** New Guinea, Warren Nov. Zool. **14.**

Tornos scolopacinaria = (*abjectaria* Hulst), Grossbeck p. 342 Trans. Amer. ent. Soc. **33.**

Tricentra bisignata, citrinaria, p. 222, *laciniata, mimula,* p. 223, **spp. n.,** Peru, Warren Nov. Zool. **14.**

Trichopteryx veritata **sp. n.** California, Pearsall New York J. Ent. Soc. **15** p. 133.

Tricolpia **gen. n.** for *Erosia acutaria* Walk., Warren p. 196 Nov. Zool. **14.**

Tripteridia albimixta, true female; *T. subcomosa* **sp. n.** New Guinea; Warren p. 161 T.c.—*T. albimixta* vide *Stenista commixtilinea.*

Trochistis periculosa **sp. n.** New Guinea, Warren p. 178 T.c.

Trotocalpe **gen. n.** near *Plemyriopsis* p. 235, *albilunata* **sp. n.** Peru p. 236, Warren T.c.

Trotorhombia metachromata = (*Erosia bisinuata* Feld.), Warren p. 197 T.c.

Trygodes vicina **sp. n.,** Thierry-Mieg Naturaliste **29** p. 271.

Urapteryx ebuleata subsp. n. *palniensis,* Hampson p. 29 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Xanthorhoë vinosa **sp. n.** New Guinea, Warren p. 150 Nov. Zool. **14.**—*X. brachyctena* **sp. n.** Victoria, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 708.—*X. dionysias* **sp. n.** N. Zealand, Meyrick Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 108.

Xenoclystia hirticosta **sp. n.** New Guinea, Warren p. 162 Nov. Zool. **14.**

Xenopepla flavinigra **sp. n.** Peru, Warren p. 210 T.c.

Zamarada differens **sp. n.** Mozambique, Bastelberger Intern. ent. Zs. **1** p. 167.—*Z. aureomarginata* **sp. n.** Madagascar, Pagenstecher Reise in Ostafrika **2** p. 95.

Zamaradopsis **gen. n.** near *Hydatoscia, tenera* **sp. n.** Peru, Warren p. 271 Nov. Zool. **14.**

Zeugma albidisca **sp. n.** New Guinea, Warren p. 145 T.c.

Zomia semirubra **sp. n.** New Guinea, Warren p. 185 T.c.

Zonesthioasa **gen. n.** type *Thalpochares scitula* Rbr., Thierry-Mieg Naturaliste **29** p. 212.

Pyralidae, Thyrididae.

Acara strata **sp. n.** Philippines, Schultze Philippine J. Sci. **2** p. 368.

Acentropus niveus, early stages, respiration, Haupt Wochenschr. Aquarienkunde **4** p. 18.

Achroia grisella Biologie, Lósy Rovart. L. **14** pp. 102–109.

(*Acrobasis kearfottella* sp. n., Ohio. Dyar, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (34–36).)

Addaea fulva **sp. n.** New Guinea, Warren p. 100 Nov. Zool. **14.**

Agrotera semipictalis **sp. n.** New Guinea, Kenrick p. 78 pl. iv f. 80 London P.Z.S. 1907.

Anartula griseoviridis **sp. n.** Madagaskar, Pagenstecher Reise in Ostafrika **2** p. 130.

Aulacodes lunalis pl. iii f. 55, *purpurealis* f. 56, *bipunctalis* f. 57, **spp. n.**, New Guinea, Kenrick p. 76 London P.Z.S. 1907.

Banisia lateralis, *vermiculata*, **spp. n.**, New Guinea, *dohertyi* ab. n. *longistriata*, Warren p. 101 Nov. Zool. **14.**

(*Barberia* gen. n. (near *Hypsotropa*), *affinitella* sp. n., Texas. Dyar, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (37–39).)

Belonoptera cancellata **sp. n.** Peru, Warren p. 187 Nov. Zool. **14.**

Blepharomastix hedychroalis **sp. n.** Andaman islds., Swinhoe p. 54 Ann. Nat. Hist. **19.**—*B. colubralis* Dr. part is *Stenia costalis* and *S. fusculunalis*, qq. v., Hampson p. 8 Ann. Nat. Hist. **19.**

Botis toralis Grote, to *Noctuidae* Dyar New York J. Ent. Soc. **15** pp. 104–105.

Bradina costalis Solomon islands, *glaucinalis* New Guinea, p. 3, *dentalis* Sumba, *pumilialis* Sumbawa, *punctilinealis* Fiji, *neuralis* Samoa, p. 4, *hemiphaealis* E. Africa, *purpurascens* Jamaica, p. 5, **spp. n.**, Hampson Ann. Nat. Hist. **19.**

Cacotherapia ponda **sp. n.** California, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

(*Cacotherapia flexilinealis* sp. n., Texas, Dyar, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (29–34).)

(*Cacozelia alboplagiales* sp. n. Arizona, Dyar, T.c. (29–34).)

Calamochrous homochroalis **sp. n.** Andaman islds., Swinhoe p. 55 Ann. Nat. Hist. **19.**—*C. albipunctalis* **sp. n.** New Guinea pl. iv f. 205, Kenrick p. 86 London P. Z. S. 1907.

Canarsia feliculella **sp. n.** Texas, Dyar New York J. Ent. Soc. **15** p. 110.

Caprinia castanealis pl. iv f. 105, *ocellalis* f. 106, **spp. n.**, New Guinea, Kenrick p. 80 London P. Z. S. 1907.

Cataclysta lemnata Lebensgewohnheiten, Lübben Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 174–179.

Chilo semivittalis **sp. n.** Peru, Dognin Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Cirrhochrista cygnalis **sp. n.** Madagaskar, Pagenstecher Reise in Ostafrika **2** p. 127.

Clupeosoma laniferalis **sp. n.** Louisiade Arch., Hampson p. 19 Ann. Nat. Hist. **19.**

Coelorhynchidia purpurea Amboina, *nitidalis* New Guinea, **spp. n.**, Hampson p. 6 T.c.

Constantia kebilialis **sp. n.** Tunisie, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 343.

Coptobasis lophocera **sp. n.** Celebes, Hampson p. 5 Ann. Nat. Hist. **19.**

Crambus alaicus Central-Asien p. 227, *caradjaellus* Dobrudscha p. 228, **spp. n.**, Rebel D. ent. Zs. Iris **19.**—*C. apselias* p. 108, *conopias* p. 109, N. Zealand, **spp. n.**, Meyrick Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39.**—*C. placidellus*, *daeckellus*, **spp. n.**, New Jersey, Haimbach Ent. News **18** p. 44.

Daulia argyrophoralis **sp. n.** Argentina, Hampson p. 2 Ann. Nat. Hist. **19.**

Deuterophysa micralis **sp. n.** Jamaica, Hampson p. 7 T.c.

Diathrausta cymialis **sp. n.** Brazil, Hampson p. 6 T.c.

Dichocrocis pardalis pl. iv f. 120, *bimaculalis* f. 121, **spp. n.**, New Guinea, Kenrick p. 81 London P. Z. S. 1907.

Dracaenura chrysochroa **sp. n.** New Guinea, Hampson p. 3 Ann. Nat. Hist. **19.**—*D. torridalis* pl. iii f. 67, *unicoloralis*

pl. iv f. 68, **spp. n.** New Guinea, KENRICK p. 77 London P. Z. S. 1907.

Eclipsiodes cuprealis Victoria p. 20, *striatalis* W. Australia p. 21, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19.**

Endotricha flammealis montanalis var. nov. Caucasus, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 32.

Ephestia moebiusi **sp. n.** Dresden, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 229.—*E. semirufa*, BANKES p. 83 Ent. Mag. **43.** —*E. elutella* natural history, REH pp. 21–23 Zs. wiss. Insektenbiol. **3.**—*E. figulilella* im Reisfuttermehl, SCHAFFNIT Landw. Versuchstat. **65** pp. 457–462, 1 Taf.

Epicrocis signatella, umbratella, **spp. n.**, Madagaskar, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 129.

Eromene luciella **sp. n.** Languedoc, CHRÉTIEN Naturaliste **29** p. 178.

Etiella fuscalis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 69 pl. iii f. 7 London P. Z. S. 1907.

(*Eurythmia spaldingella* sp. n. Utah, DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (37–39).)

Galleria mellonella Biologie, LÓSY Rovart. L. **14** pp. 102–109.

Glyphodes quadristigmalis pl. iv. f. 170, *pudicalis* f. 171, *paucilinealis* f. 172, *multilinealis* f. 173, *perspicualis* f. 174, p. 83, *exquisitalis* f. 175, *brunneomarginalis* f. 176, *laceritalis* f. 177, p. 84, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK London P. Z. S. 1907.

Hepaliopsis **gen. n.** *Thyrididae* p. 187, *sphingipennis* **sp. n.** Peru p. 188, WARREN Nov. Zool. **14.**

Herdonia papuensis **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 102 T.c.

Heterographis (?) *brobantella* **sp. n.** Neita, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 344.

(*Homoeosoma oslarellum, striatellum*, spp. n. United States, DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (37–39).)

Hypogryphia navasi **sp. n.** Saragossa, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 256.

Hypolamprus biplagiata p. 102, *fuliginosa, grandis, laticosta*, p. 103, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14.**

Isocentris charopalis **sp. n.** Queensland, SWINHOE p. 54 Ann. Nat. Hist. **19.**

Iza colorifera **sp. n.** Peru, WARREN p. 188 Nov. Zool. **14.**

Lasiogyia **gen. n.** *Hydrocampinae, xanthozonata* **sp. n.** New Guinea, HAMPSON p. 7 Ann. Nat. Hist. **19.**

Lederia phenice vide *Stenia aphenice.*

Letchena albicollaris, composita, **spp. n.**, New Guinea, WARREN p. 104 Nov. Zool. **14.**

Lineodes ochrea p. 469 pl. x f. 1, *subextincta* p. 470 f. 2, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Locastra castanealis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 72 pl. iii f. 24 London P. Z. S. 1907.

Luma flavimarginalis Ceylon, *holoxantha* Mashonaland, **spp. n.**, HAMPSON p. 2 Ann. Nat. Hist. **19.**

Macalla unipunctalis pl. iii f. 14, *caradriniformis* f. 15, *pomalis* f. 16, *curtulalis* f. 17, p. 70, *apicalis* f. 18, *tenebrosalis* f. 19, *perdentalis* f. 20, *porphyrealis* f. 21, p. 71, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK London P. Z. S. 1907.

Margarochroma fuscalis **sp. n.** Celebes, HAMPSON p. 2 Ann. Nat. Hist. **19.**

(*Megasis aridella* **sp. n.** Utah. DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (34–36).)

Melissoblaptes spodoptera **sp. n.** Queensland, LOWER p. 171 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

(*Meroptera oviatella* sp. n. Illinois. DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (34–36).)

Merotoma dairalis Walk. to *Nacoleia, M. meyricki* nom. n. for *dairalis* Meyr. nec Walk., SWINHOE p. 55 Ann. Nat. Hist. **19.**

Microglossa flavidalis **sp. n.** Chang-Yang, HAMPSON p. 20 Ann. Nat. Hist. **19.**

Monodonta **gen. n.** *Schoenobiinae, passalis* **sp. n.** New Guinea pl. iv f. 5, KENRICK p. 69 London P.Z.S. 1907.

Mucialla leucospila, macromorpha, crypsimera, **spp. n.**, Queensland, LOWER p. 172 Adelaide S. Austr. Soc. **31.**

Myelois ceratoniae var. *pryerella*, MANSBRIDGE p. 8 Entomologist **40.**

(*Myelois annuliferella, caliginoidella*, spp. n. United States, DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (29–34).)

Nacolcia vide *Merotoma*.

Neogenesis **gen. n.** near *Clupeosoma*, *flaviplagialis* **sp. n.** New Guinea, HAMPSON p. 19 Ann. Nat. Hist. **19.**

(*Nephopteryx decipientella* sp. n. DYAR, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (34–36).)

Nymphula stratiotata, natural history, WILLEM p. 289 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Omiodes accepta and Hawaiian allies, pp. 1–24, *meyricki* **sp. n.** Hawaii p. 24, SWEZEY Honolulu Sugar Planters Bull. No. **5.**

Orneostoma **gen. n.** *Thyrididae*, *subpulchra* **sp. n.** Peru, WARREN p. 188 Nov. Zool. **14.**

Orthaga polychroalis pl. iii f. 33, *chionalis* f. 34, p. 73, *fuscofascialis* f. 35, *columbalis* f. 36, p. 74, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK London P.Z.S. 1907.

Pachypodistes goeldii myrmekophilen; HAGMANN Biol. Centralbl. **27** pp. 337–341 1 Taf.

Parthenodes rectangulalis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 77 pl. iv f. 58 London P.Z.S. 1907.

Pharambara lucida **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 104 Nov. Zool. **14.**

Phycita dinawa **sp. n.** New Guinea, KENRICK p 69 pl. iii f. 6 London P.Z.S. 1907.

Phyganodes ctenuchalis **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 240 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Piletocera albipictalis p. 12, *stygialis*, *denticostalis*, p. 13, *infernalis*, Solomon islds., *microdontalis* Woodlark isld., *hadesialis* Penang, p. 14, *phaeocraspedalis* Solomon islds., *rotundalis* Talaut & Woodlark isld., p. 15, *micralis*, *cumulalis*, Borneo, p. 16, *ranalis*, *albicilialis*, Brazil, p. 17, *rufulalis* Sierra Leone, *fulvalis* Br. Guiana, p. 18; HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19, spp. n.**—*P. inconspicualis* **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 78 pl. iv. f. 69 London P.Z.S. 1907.

Pinipestis zimmermanni Grote (= *Retinia austriana* Cosens), BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 236.

Pionea bractealis **sp. n.** New Guinea pl. iv f. 209, KENRICK p. 86 London P.Z.S. **1907.**

Plodia interpunctella, DAMPF Königsberg Schr. Physik. Ges. **48** pp. 98–101.

(*Pococera tertiella* sp. n. Texas, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (29–34).)

Polylophota truncalis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 72 pl. iii f. 23 London P.Z.S. 1907.

Prionapteryx baboquivariella **sp. n.** Arizona, KEARFOTT p. 5 Canad. Entomol. **39.**

Pseudoctenella **nom. n.** pro *Ctenus* Mabille, STRAND Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 175.

Pseudolithosia **gen. n.** *Hydrocampinae*, *schausi* **sp. n.** Mexico, HAMPSON p. 1 Ann. Nat. Hist. **19.**

Pyla criddlella **sp. n.** Manitoba, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 110.

Pygospila marginalis pl. iv f. 179, *imperialis* f. 180, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK p. 85 London P.Z.S. 1907.

Pyrausta aerealis subsp. n. *mauretanica*, *nycterneralis* subsp. n. *amurensis*, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 227–242.—*P. plinthinalis* **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 55 Ann. Nat. Hist. **19.**—*P. triticalis* **sp. n.** New Guinea pl. iii f. 213, KENRICK p. 87 London P.Z.S. 1907.

Rhimphalea lincalis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 79 pl. iv f. 86 T.c.

(*Rhodophaea intransitella* sp. n. New Mexico and Arizona, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** 1905, (29–34).)

(*Salebria yumaella*, *nogalesella*, spp. n. Arizona, DYAR T.c. (34–36).)

Sameodes quadriserialis Madagaskar p. 136, *triserialis* O.-Afrika p. 137, **spp. n.**, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2.**—*S. tristalis* **sp. n.** New Guinea pl. iv f. 188, KENRICK p. 85 London P.Z.S. 1907.

Scoparia xysmatias, *autochroa*, p. 110, *choristis*, *asaleuta*, p. 111, *augastis* p. 112, N. Zealand, **spp. n.**, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39.**—*Scoparia dubitalis*, larval food-habits, THURNALL p. 42 Ent. Mag. **43.**—*S. rufitinctalis* California, *poliophaealis* Lebanon, p. 21, *microdontalis*, *isochroalis*, Japan, p. 22, *metaleucalis* W. China, *luteusalis* Azores, p. 23, *melanographa* (= *stenota* Warr. nec Woll.) Azores, *albifusalis* Ceylon, p. 24; HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19, spp. n.**

Siculodes rufistriga **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 105 Nov. Zool. **14.**— *S. ferrugata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 189 T.c.

Stegothyris atralis **sp. n.** Comoren, PAGENSTECHER Reise in Ostafrika **2** p. 131.

Stenia desertalis Cape Colony p. 8, *semifuscalis*, *interruptalis*, Ecuador, p. 9, *irroratalis* Guatemala, *biannulalis*, p. 10, *mallaleuca*, Brazil, *aphenice* Mexico = (*Lederia phenice* Dr. nec Cr.), p. 11, *phaeospilalis* E. Africa p. 13, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **19.**— *Stenia* vide etiam *Blepharomastix* and *Lederia*.

Stericta flammealis p. 72 pl. iii. f. 29, *cornucalis* f. 30, *subruridalis* f. 31, p. 73, **spp. n.**, New Guinea, KENRICK London P.Z.S. 1907.

Striglina condensata p. 105, *costirufata*, *dentifascia*, *ignefissa*, p. 106, *metallifera*, *nigripuncta*, p. 107, **spp. n.**, New Guinea, WARREN Nov. Zool. **14.**

Sylepta undulalis **sp. n.** Comoren, PAGENSTECHER. Reise in Ostafrika **2** p. 134.

Symphysa simplicialis **sp. n.** Texas, KEARFOTT p. 4 Canad. Entomol. **39.**

Tauroscopa glaucophanes **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 109.

Tipuliforma **gen. n.** *Endotrichinae*, *triangulalis* **sp. n.** New Guinea pl. iii f. 42, KENRICK p. 75 London P.Z.S. 1907.

Tyspanodes radiata **sp. n.** New Guinea, pl. iii f. 108, KENRICK p. 80. T.c.

Ulopeza cruciferalis **sp. n.** New Guinea, KENRICK p. 79 pl. iv f. 97 T.c.

Ulotricha lucasi **sp. n.** Tunisie, MABILLE Paris, Bul. soc. ent. **1907** p. 308.

Vernifilia **gen. n.** near *Dysodia*, *hyalipuncta* **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **2** p. 364.

Vitessa griseata **sp. n.** New Guinea, KENRICK pl. iii f. 45 London P.Z.S. 1907.

(*Yosemetia maidella*, *mysiella*, spp. n. Utah, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **7** 1905 (34–36).)

Zeuzerodes castanea p. 189, *maculata* p. 190, **spp. n.** Peru, WARREN Nov. Zool. **14.**

(*Zophodia perdubiella* sp. n., Utah. DYAR Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (37–39).)

PTEROPHORIDAE, ORNEODIDAE.

Agdistis sphinx **sp. n.** Algeria, WALSINGHAM p. 54 Ent. Rec. **19.**

Alucita rhyparias Transvaal p. 489, *elaeopa* Assam p. 490, **spp. n.**; *A. lacteipennis* Walk. description p. 488, *candidalis* Walk. = (*leucodactylus* Walk., *niveodactyla* Pag. = (*nivea* Snell.), 490; MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907.** —*A. melanopoda* **sp. n.** India and Ceylon, FLETCHER p. 284 Entomologist **40.**

Deuterocopus planeta India p. 473, *famulus* Kei islds. p. 474, **spp. n.**, MEYRICK London Trans. ent. Soc. 1907.

Diacrotricha Z. = (*Cosmoclostis* Meyr.), *auxilenca* **sp. n.** Assam, MEYRICK p. 471 T.c.

Exelastis **gen. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 730.

Koremaguia alticola Feld. (as *Cnemidophorus*) = (*aurantidactyla* Hamps.), MEYRICK p. 481 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Lioptilus bonaespei Wals. to *Marasmarcha*, MEYRICK p. 492 T.c.

Marasmarcha hodias p. 492, *invida* p. 493, **spp. n.**, Brazil, MEYRICK T.c.—M.; larval hibernation, CHAPMAN pp. 411–414, pl. xxviii London Trans. ent. Soc. **1907.**

Orneodes ochrozona **sp. n.** Bhotan, MEYRICK p. 730 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**—*O. nephelotoxa*, *pluvialis*, p. 505, *tricausta*, Assam, *pinalea*, p. 506, *niphostrota*, Ceylon, *chloracta* Benin, p. 507, *mesolychna*, *spilodesma*, India, p. 508, *magadis* Assam, *cancellata* Syria, p. 510, **spp. n.**, MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907.**—*O. angustestriata* Kauai pl. x f. 10, *objurgatella* Oahu f. 11, **spp. n.**, WALSINGHAM p. 477 Fauna Haw. **1.**

Oxyptilus epidectes p. 476, *pelecyntes* p. 477, *caminites*, India, *raptor* Colorado, p. 478, *peltastes* Queensland p. 479, **spp. n.**, MEYRICK London Trans. ent. Soc. **1907.**

Platyptilia ignifera p. 481, *citropleura* p. 482, Assam, *charitopa* Bolivia p. 483, *paraglyptis* p. 484, *epidelta* p.

486, Parana, *cretalis* Japan, *empedota* Transvaal, p. 487, *xylopsamma* Colorado p. 488, **spp. n.**; *P. taprobanes* Feld. (as *Amblyptilia*)=(*sythoffi* Snell.) p. 482, *brachymorpha* Meyr. = (*A. seeboldi* Hofm.), *pusillidactyla* Walk. = (*hemimetra* Meyr.), p. 483; Meyrick T.c.—*P. campsiptera* **sp. n.** N. Zealand, *P. deprivatalis* Walk. = (*haasti*. Feld.), Meyrick Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 112.—*P. carolina* **sp. n.** North Carolina, Kearfott New York Bull. Amer. Mus. p. 155 pl. viii f. 17.—*P. fuscicornis* Z. pl. x f. 4=(*A. cosmodactyla* Butl.), *brachymorpha* Meyr. p. 474 f. 5, *rhynchophora* Meyr. p. 475 f. 6, *littoralis* Butl. p. 476 pl. x figs. 8 & 9, *insularis* **sp. n.** Oahu p. 475 f. 7, Walsingham Fauna Haw. **1.**

Pselnophorus=(*Gypsochares* Meyr.), *hemiargus* Syria, *catharotes* Assam, p. 491, **spp. n.**; *vilis* Butl.=(*amurensis* Christ.) p. 492; Meyrick London Trans. ent. Soc. **1907.**

Pterophorus pavidus p. 493, *timidus*, S. Africa, *tridadias*, p. 494, *harpactes*, Assam, *palmatus* Brazil, p. 495, *procontias* Assam, *sematias* Ceylon, p. 496, *chlorias* Colorado, *glaphyrotes*, p. 497, *stadias*, *oxyntes*, p. 498, *spermatias*, Brazil, *nivalis* Jamaica, p. 499, *acrias* p. 500, *chionastes*, Colorado, *glochinias* Brazil, p. 501, *citrites* Colorado p. 502, *balanotes* Florida, *aquila* Texas, p. 503, *orchatias* Natal p. 511, **spp. n.**; *lienigianus* Z. = (*serindibanus* Moore) p. 497; Meyrick T.c.

Stenoptilia zalocrossa **sp. n.** Switzerland, Meyrick p. 146 Ent. Mag. **43.**—*S. graphodactylus* Tr. var. *pneumonanthes* Schleich Entwickelungs-Geschichte Gillmer Intern. ent. Zs., **1** p. 125.—*S. petraea* **sp. n.** Nilgiri hills, Meyrick p. 504 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Tetraschalis ischnites p. 474, *ochrias* p. 475, Assam, *lemurodes* Kei islds. p. 476, **spp. n.**, Meyrick T.c.

Trichoptilus; wing-nervures, *pelias* **sp. n.** Assam, Meyrick p. 472 T.c.—*T. paludicola* **sp. n.** Ceylon, Fletcher Spol. zeyl. **5** p. 20.—*T. oxydactylus* pl. x f. 3=(*hawaiiensis* Butl. and *centetes* Meyr.), Walsingham p. 471 Fauna Haw. **1.**

Xyroptila **gen. n.** near *Oxyptilus* p. 479, *marmarias* Queensland, *senophanes* Bombay, **spp. n.**, Meyrick London Trans. ent. Soc. 1907.

Tortricidae.

Aberrationen Farbenspielarten, Lebensweise etc., Gillmer Ent. Zs. Guben **20** pp. 234–235, 237–238, 269–270, 286–287, 296–297.

Galls of *Microlep.*; Solowiow Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 222.

Acalla schalleriana, Joannis p. 341 Bull. Soc. ent. France 1907.

Acleris bilineana **sp. n.** N. America, Kearfott p. 158 Canad. Entomol. **39.**

(*Acleris heindelana* Fernald sp. n. in Heindel Amer. Nat. **39** pp. 859–873.)

Adenoneura **gen. n.** near *Thiodia*, *falsifalcellum* pl. x f. 17, p. 677, *A.*? *marcidellum* f. 18, *A. plicatum* f. 19, p. 678, *latifemoris* f. 20, *montanum* f. 21, p. 679, **spp. n.** Hawaiia, *A. rufipennis* Btl. (as *Phoxopteris*) p. 679 pl. x f. 22, Walsingham Fauna Haw. **1.**

Ancylis sophroniella **sp. n.** Algeria, Walsingham p. 150 Ent. Mag. **43.**—*A. thalera* **sp. n.** Khasi hills, Meyrick p. 142 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*A. intermediana* **sp. n.** United States p. 56, Kearfott Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**—*A. uncana subuncana* var. nov. Rossia orient. Krulikovsky Rev. ent. russ. **7** p. 33—*A. pulchellana* pl. viii. f. 10, Kearfott p. 159 Bull. Amer. Mus. **23.**

Archips brauniana **sp. n.** United States p. 69, Kearfott Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**—*A. argyrospila* var. n. *mortuana*, Kearfott p. 158 Canad. Entomol. **39.**—*A. audaculana* **sp. n.** Mexico, Busck New York J. Ent. Soc. **15.** p. 235.—*A. longiplicatus* p. 691 pl. xi f. 8, *leopardellus* f. 9, *punctiferanus* f. 10, p. 692, *trochilidanus* f. 11, *fuscoviridis* f. 12, p. 693, *A.*? *lichenoides* p. 694 f. 13, *subsenescens* p. 695 f. 14, **spp. n.**, Hawaiia, *A. postvittans* Wkr. p. 690 pl. xi f. 7, Walsingham Fauna Haw. **1.**

Articolla **gen. n.** *Epiblemidae, cyclidias* **sp. n.** Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**

Bactra straminea Btl. (as *Chiloides*), Walsingham p. 687 pl. xi f. 5, *B. roteraula* var. n. p. 689 Fauna Haw. **1.**

Caecoecia cumulata **sp. n.** Ceylon, Meyrick p. 977 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**—*C. acrocausta* **sp. n.** N. Zealand, Meyrick Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 115.

Capua? flavopicta pl. xi f. 25, *C. picta* f. 26, p. 703, *C.? flavocincta* f. 27, *C. trigonifer* f. 28, p. 704, *pleonectes* pl. xii f. 1, *castaneana* f. 2, p. 705, *C.? glaucoviridana* f. 3, *C. variabilis* f. 4, p. 706, *ochreocuprea* f. 5, *fulva* f. 6, p. 708, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Carposina ottawana **sp. n.** Canada KEARFOTT p. 124 Canad. Entomol. **39.**—*C. fernaldana* **sp. n.** United States, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 36.—*C. comonana* **sp. n.** California, KEARFOTT p. 87 Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Cenopsis saracana, karacana, p. 68, **spp. n.**, N. Jersey, KEARFOTT T.c.—*C. chambersana* **sp. n.** Ohio, KEARFOTT T.c. p. 93.

Chiloides vide *Bactra.*

Chrosis ephippias **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 731.

Cnephasia communana, BANKES p. 84 Ent. Mag. **43.**

Commophila contrastana **sp. n.** N. America, KEARFOTT p. 160 Canad. Entomol. **39.**—*C. huachucana* p. 79, **sp. n.** United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Conchylis epilinana Entwicklung, Lebensweise, Parasiten, Schaden (Russ.); KRASSILŠČIK Kišinev Trd. Obsc. jest. **1, 1907.**

Crocidosema plebeiana Z. = (*Proteopteryx blackburnii* Butl.) WALSINGHAM p. 675 pl. x f. 15 Fauna Haw. **1.**

Cryptophlebia tetras pl. x f. 26, *vulpes* f. 27 **spp. n.**, Hawaii, p. 683, *C. illepida* Butl. (as *Teras*) f. 23, & varr. n. *fulva* f. 24 p. 681 & *suffusa* f. 25 p. 682, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Cydia porpota, clydonias **spp. n.**, Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**—*C. capitulata* Ceylon, *glaciata*, p. 142, *speculatrix* Khasi hills p. 143, **spp. n.**, MEYRICK Op. cit. **18.**—*C. cupressana* p. 54, *piperana, inquilina*, p. 55, **spp. n.**, United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**—*C. colorana* **sp. n.** United States, KEARFOTT T.c. p. 93.

Diactenis **gen. n.** *Tortricidae, pteroneura* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 979.

Dipterina fulvosericea **sp. n.** Hawaiia, WALSINGHAM p. 697 pl. xi figs. 17 & 18 Fauna Haw. **1.**

Drachmobola **gen. n.** *Tortricidae, periastra* **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 978.

Eccoptocera **gen. n.** p. 673 for *Steganoptycha foetorivorans* Btl. p. 674 pl. x figs. 12–14, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Enarmonia ioxantha p. 139, *melanacta*, Khasi hills, *ancalota* Ceylon, p. 140, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*E. walsinghami* p. 57, *dyarana, edwardsiana*, p. 58, *lana* p. 59, *placerana, wana*, p. 60, *zana*, p. 61, *vana, tana*, p. 62, *vancouverana, saundersiana*, p. 62, *fana, angleseana*, p. 64, *dana, dandana*, p. 65, *garacana* p. 66, **spp. n.**, United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**—*E. youngana* p. 1, *fletcherana* p. 127, Ottawa, *prosperana* Brit. Columbia p. 128, *shawiana* N. America p. 154, **spp. n.**, KEARFOTT Canad. Entomol. **39.**—*E.?* *conspicua*, p. 684 pl. x f. 28, *E. crassicornis* p. 685 pl. xi f. 2, *E.? storeella* f. 3, *obliqua* f. 4, p. 686, **spp. n.** Hawaiia, *E. walsinghami* Btl. (as *Proteopteryx*) p. 684 pl. xi f. 1, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**—*E. ratzeburgiana*, foodtree, BANKES p. 208 Ent. Mag. **43.**—*E. prunivora*, QUAINTANCE Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Bull. 68 pt. 5 pl. vii.

Epagoge probolias **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 977 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**—*E. cyclobathra*, **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 113.—*E. lycopodiana* **sp. n.** Ottawa, KEARFOTT p. 2 Canad. Entomol. **39.**—*E. infaustana* p. 709 pl. xii f. 7, *E.* (?) *xanthogona* f. 8, *pernitida* f. 9, p. 710, *argentinotata* p. 711 f. 10, **spp. n.** Hawaiia, WALSINGHAM, Fauna Haw. **1.**

Epiblema monstratana **sp. n.** Schweiz, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 235.—*E. trigeminana* ab. *costipunctana*, synonymy, BANKES p 181 Ent. Mag. **43.**—*E. ancyrota* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 733.

Epinotia watchungana p. 81, *fortunana* p. 126, *normanana* p. 156, *kennebecana* p. 57, **spp. n.** N. America, KEARFOTT Canad. Entomol. **39.**—*E. ilicifoliana* **sp. n.** North Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. p. 158 pl. viii figs. 8 & 9.—*E. septemberana, haimbachi-*

ana, p. 51, *plumbolineana* p. 53, **spp. n.**, United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*E. dietziana* **sp. n.** United States, KEARFOTT T.c. p. 92.

Erinaea **gen n.** near *Cydia*, *chlorantha* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 141 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Eucosma orophias **sp. n.** India, MEYRICK p. 732 op. cit. **17**.—*E. cerographa* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 977 T.c.—*E. attica*, *iograpta* p. 137, *rhodantha*, Khasi hills, *mniochlora* Palni hills, *mosaica* p. 138, *miltographa* p. 139, Ceylon, **spp. n.**, MEYRICK op. cit. **18**.—*E. fuscana* p. 53, *bilineana* p. 54, *madderana* p. 55, *heathiana* p. 56, Manitoba, *denverana* p. 77, *tomonana*, *gomonana* p. 78, *domonana* p. 79, *zomonana* p. 80. *hamptonana* p. 153, N. America, **spp. n.**, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.—*E. pandana*, *nandana*, *mandana*, p. 17, *landana*, *canariana*, p. 18, *fandana*, *spaldingana*, p. 19, *gandana*, *handana*, *kandana*, p. 20, *floridana*, *randana*, p. 21, *sandana*, *reversana*, p. 22, *brightonana*, *tandana*, p. 23, *vandana*, *wandana*, *xandana*, p. 24, *yandana*, *zandana*, p. 25, *bobana*, *cocana*, p. 26, *sonomana*, *dodana*, p. 27, *fofuna*, *hohana*, p. 28, *kokana*, *lolana*, p. 29, *momana*, *nonana*, p. 30, *popana*, *rorana*, p. 31, *sosana*, *totana*, p. 32, *vovana*, *subinvicta* p. 33, *palousana*, p. 34, *immaculana*, p. 35, *johnsonana*, *hopkinsana*, p. 36, **spp. n.** United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*E. boxcana* p. 87, *womonana* p. 88, *walkerana*, *snyderana*, p. 89, *idahoana*, *vomonana*, p. 90, *niscana*, p. 91, **spp. n.**, United States, KEARFOTT T.c.

Eulia niscana **sp. n.** California, KEARFOTT T.c. p. 94.

Eurythecta paraloxa **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 116.

Evetria buoliana, food-plants, BANKES p. 209 Ent. Mag. **43**.—*E. siskiyouana* **sp. n.** California, KEARFOTT p. 77 Canad. Entomol. **39**.—*E. monophylliana*, p. 1, *sabiniana*, *zozana*, p. 2, *colfaxiana*, *pasadinana*, p. 3, *burkeana* p. 4, **spp. n.**, United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Exartema latifasciana ab. n. *vineana*, BANKES p. 104 Ent. Mag. **43**.—*E. hippocastanum* p. 155 pl. viii f. 2, *merrickanum* p. 156 f. 2, **spp. n.**, N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23**.

Grapholita prunivorana JOANNIS, Feuille jeunes natural. **37** p. 52.

Gypsonoma leprarum **sp. n.** Molokai, WALSINGHAM p. 676 pl. x f. 16 Fauna Haw. **1**.

Hastula hyerana, variation, natural history, CHAPMAN pp. 31-35, 71-76 Ent. Mag. **43**.

Hemimene nigromaculana **sp. n.** N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 159.

Hendecaneura? *fraternana* p. 134, *filiana* p. 135, **spp. n.** California, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.

Heterocrossa iophaea **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 117.

Hysterosia merrickana p. 59, *homonana* p. 84, *komonana* p. 121, *waracka-na*, *riscana* p. 122, *tiscana*, *cartwrightana*, p. 123, *pecosana* p. 124, **spp. n.** N. America, KEARFOTT Canad. Entomol. **39**.—*H. birdana*, *modestana*, p. 32, *terminana*, *baracana*, p. 33, *villana* p. 34, **spp. n.**, United States, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.

Laspeyresia tricentra **sp. n.** Ceylon and India, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*L. leucitis* p. 143, *callisphena*, *isacma*, Khasi hills, *dissias* Ceylon, p. 144, *hemidoxa*, *endrosias*, Khasi hills, *chelias* Ceylon, p. 145, *cyanogona* Khasi hills, *crocopa* Ceylon, *pseudonectis* Surat, p. 146, *ptychora* Ceylon, *parastrepha* Khasi hills, p. 147, **spp. n.**, MEYRICK Op. cit. **18**.

Lipoptycha ochropa Meyr. to *Laspeyresia*, MEYRICK p. 144 T.c.—*L. albolineana* **sp. n.** N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 160 pl. viii f. 11.

Lobesia œolopa **sp. n.** Ceylon and Bombay, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 976.

Meridarchis bryodes **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK T.c. p. 981.

Olethreuthes valesiana **sp. n.** Schweiz REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 233.—*O. gogana* p. 8, *galaxana*, *glitranana*, p. 9, *coronana* p. 10, *rosaschreana*, *ochromediana*, p. 11, *daeckeana*, p. 12,

wellingtoniana, separatana, p. 13, *mana, rubipunctana*, p. 14, *removana* p. 15, *provana, devotana*, p. 16, **spp. n.**, Canada and United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**—*O. islandana* **sp. n.** United States, KEARFOTT T.c. p. 80.—*O. nimbatana* var. n. *montanana* pl. viii f. 3 N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 157.

Panaphelix **gen. n.** near *Dipterina* p. 695, *marmorata* **sp. n.** Maui p. 696 pl. xi figs. 15, 16, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Pandemis pyrusana **sp. n.** United States, KEARFOTT p. 70 Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Pararrhaptica **gen. n.** near *Archips, perkinsana* **sp. n.** Hawaiia, WALSINGHAM p. 689 pl. xi f. 6, Fauna Haw. **1.**

Paratorna **gen. n.** *Tortricidae, dorcas* **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 980.

Phaloniinae: table of genera, BUSCK pp. 19 and 20 New York J. ent Soc. **15.**

Phalonia atomosana rana, p. 22, *grandis, yuccatana*, p. 23, *louisiana, pimana, plummeriana* p. 24, *schwarziana, aureana*, p. 25, *gunniana, marloffiana*, p. 26, *lavana, hubbardana*, p. 27, *temerana, leguminana*, p. 28, **spp. n.**, United States, BUSCK T.c.—*P. romonana* p. 83, *nomonana* p. 84, *hollandana* p. 159, **spp. n.**, N. America, KEARFOTT Canad. Entomol. **39.**—*P. ednana* p. 161 pl. viii f. 13, *hoffmanana* p. 162 f. 4, *obliquana* p. 163 f. 12, **spp. n.**, N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23.**—*P. bana* p. 73, *zaracana* p. 74, *biscana* with var. *giscana, bomonana*, p. 75, *ziscana* p. 76, *carmelana* with var. *obispoana* pp. 76, 77, *wiscana* p. 77, *basiochreana, cincinnatana, discana*, p. 78, *vachelliana, listerana*, p. 80, *formonana* p. 81, *maiana, sublepidana*, p. 82, *aurorana, voxcana*, p. 83, *viscana, foxcana, elderana*, p. 84, *nonlavana, toxcana*, p. 85, *zoxcana* p. 86, **spp. n.**, United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Pharmacis deceptana Texas p. 29, *mexicana* Beulah p. 30, **spp. n.**, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15.**

Phoxopteris vide *Adenoneura.*

Platypeplus tetracona **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 731.

Polychrosis carduana **sp. n.** Maryland, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 134.—*P. aruncana, yaracana*, p. 5 *magnoliana* p. 6, *vernoniana* p. 7, *ambrosiana* p. 8, **spp. n.**, E. United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Proschistis **gen. n.** *Epiblemidae, zaleuta* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 731.

Proteopteryx criddleana p. 58, *nomonana* p. 125, *marmontana* p. 155, **spp. n.** Manitoba, KEARFOTT Canad. Entomol. **39.**—*P. laracana* p. 45, *maracana, haracana*, p. 46, *faracana, albicapitana*, p. 47, **spp. n.**, United States KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**—*Proteopteryx* vide *Crocidosema* and *Enarmonia.*

Proteoteras arizonae p. 48, *crescentana* p. 49, *torontana, naracana*, p. 50, **spp. n.**, United States and Canada, KEARFOTT T.c.

Prothelymna niphostrota **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 116.

Pseudoconchylis; referred to *Tineidae*, BUSCK p. 20 New York J. ent. Soc. **15.**

Pyrgotis tornota, **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 114.

Retinia austriana Cos., vide *Pyralidae Pinipestis.*

Sparganothis taracana p. 66, *yumana, bistriata, tristriata*, p. 67, **spp. n.**, United States, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Spatalistis **gen. n.** *Tortricidae, paryphoea, cyanoxantha, hormota, rhopica*, **spp. n.**, Khasi hills & Ceylon, MEYRICK pp. 978 & 979, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**

Sporocelis **gen. n.** *Epiblemidae, marmaropa* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 732.

Steganoptycha rufimitrana, food-plant, BANKES p. 66 Ent. Mag. **43.**—*S. nana*, Frass, BAER Natw. Zs. landw. Stuttgart **4** pp. 429–440.

Steganoptycha vide *Eccoptocera.*

Teras vide *Cryptophlebia.*

Thiodia maritima Westw. = *Epiblema candidulana* and *Semasia wimmerana*, WALSINGHAM p. 219 Ent. Mag. **43**.—*T. ochrotermenana* **sp. n.** N. America, KEARFOTT p. 57 Canad. Entomol. **39**.—*T. essexana* p. 39, *umbrastriana*, *roseoterminana*, p. 40, *avemeana* p. 41, *annetteana*, *asphodelana*, p. 42, *baracana*, *caracana*, p. 43, *daracana*, *raracana*, p. 44, **spp. n.** United States and Canada, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*T. kiscana* **sp. n.** United States, KEARFOTT T.c. p. 92.

Tmetocera calceata **sp. n.** Khasi hills, MEYRICK p. 141 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Tortricodes Gn. = (*Oxypteron* Stgr. = *Oporinia* Hb. = *Cheimatophila* H. S.); *T. polita*, *eremica*, p. 194, *chapmani* p. 195, Algeria, **spp. n.**; WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.—*T. chapmani*, natural history, CHAPMAN p. 210 Ent. Mag. **43**.

Tortrix encausta **sp. n.** Peradinya, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 735.—*T. molybditis* **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 115.—*T. animosana* p. 235, *auricomana* p. 236, **spp. n.**, Mexico, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15**.—*T. baboquavariana*, *lomonana*, **spp. n.**, N. America, KEARFOTT p. 62 Canad. Entomol. **39**.—*T. kukakana* p. 70, *nervosana*, *seminolana*, *cockerellana*, p. 71, *chioccana* p. 72, **spp. n.**, *albicomana dorsipurpurana*, *curvalana*, p. 73, varr. n., United States and Alaska, KEARFOTT Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.—*T. chlorocalla* pl. xi f. 19, *metallurgica* f. 20, p. 699, *thoracina* p. 700 f. 21, ? *T. falerniana* f. 22, *capucina* f. 23, p. 701, *T. rubiginis* p. 702 f. 24, **spp. n.** Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.—*T. pronubana*, life-history in Britain, ADKIN pp. 13–17 P. S. London Soc. 1906/7; ADKIN p. 162 Entomologist **40**; LOWE p. 93 Ent. Rec. **19**.

†*Tortrix florissantana* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 416 Canad. Entomol. **39**.

Trachybathra **gen. n.** near *Capua*, *scoliastis* **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 113.

Ulodemis **gen. n.** *Tortricidae*, *trigrapha* **sp. n.** Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 736.

TINEIDAE. s.l. various families.

(DIETZ. Revision of the genera and species of the Tineid subfamilies *Amydriinæ* and *Tineinæ* inhabiting North America. Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (1–96, with pl.).)

Larva of a termitophilous Tineid; TRÄGÅRDH Ark. Zool. **3** No. 22 pl. i.

Læs chenilles de l'*Osyris alba*; CHRÉTIEN Naturaliste **29** pp. 19–21.

(*Abacobia* gen. n. (*Tineinae*), *carbonella* **sp. n.**, Pennsylvania. DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (28–57).)

Acrolepia aureonigrella **sp. n.** Molokai, WALSINGHAM p. 727 Fauna Haw. **1**.—*A. granitella*, habits, DEMAISON Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 325–326.

Adela augantha, *chalcomis*, **spp. n.** Khasi hills and Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 989–990.

Aeolanthes **gen. n.** *Xyloryctidae*, *callidora*, *rhodochrysa*, **spp. n.** Khasi Hills, MEYRICK pp. 739 & 740 T.c.

Aeoloscetis triloxias **sp. n.** Ceylon, MEYRICK T.c. p. 983.

Agonismus **gen. n.** near *Batrachedra*, *flavipalpis* pl. xv f. 15, p. 512, *coruscans* f. 16, *argentiferus* f. 17, p. 513, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Agriophara argoplaca, *encryphias*, **spp. n.** Maskeliya, Ceylon, Khasi hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** No 3 p. 743.—*A. rhombota* **n. sp.** Assam, MEYRICK T.c. p. 981.—*A. byrsina* p. 151, *minax* p. 152, **spp. n.**, Khasi hills, MEYRICK op. cit. **18**.

Agriothera **gen. n.**, *melanacma* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK op. cit. **17** p. 750.

Amathyntis **gen. n.** *Tineidae*, *physatma* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK T.c. p. 987.

Amydria crescentella **sp. n.** Arizona, KEARFOTT p. 8 Canad. Entomol. **39**.

(*Amydria brevipennella*, *coloradella*, *arizonella*, *apachella*, *curvistrigella*, *pandurella*, *confusella*, *onagella* with var. *occidentella*, *obliquella*, *dyarella*, *margoriella*, spp. n. United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (4–14).)

(*Anacampsis linella* sp. n. CHRÉTIEN Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (151–152, 162–164).

Anaphantis **gen. n.** p. 90 near *Anticrates*, *isochrysa* **sp. n.** Bougainville p. 91, MEYRICK P. Linn Soc. N.S.W. **32.**

Anaphaula; characters, WALSINGHAM p. 212 Ent. Mag. **43.**

Anaphora orizabae **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 52.

Anorthosia sandycitis **sp. n.** India & Ceylon, MEYRICK p. 150 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Anticrates asteri.as **sp. n.** Khasi hills, MEYRICK p. 154 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*A. isanema* Tasmania, *drosochlora*, *sulfurata*, p. 84, *paraxantha*, *japyra*, p. 85, Australia **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Antispila major **sp. n.** N. Carolina, KEARFOTT New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 166 pl. viii. f. 15.

Aphthonetus **gen. n.** *Hyponomeutidae*, *mediocris* pl. xv f. 24, p. 517, *fugitiva* f. 35, *kauaiensis* f. 26, p. 518, *corticicolor* f. 27, *fluctuosa* f. 28, p. 519, *passerella* pl. xvi f. 1, *divergens* f. 2, p. 520, *bitincta* f. 3, *columbella* f. 4, p. 521, *lichenalis* f. 5, *digressa* f. 6, *eleuthera* f. 7, p. 522, *confusa* f. 8, *spurcata* f. 9, p. 523, *plumbifer* f. 10, *trichophora* f. 11, p. 524 *veterella* f. 12, *polia* f. 13, p. 525, *subocellata* f. 14, *nomo* f. 15, *exsul* f. 16, p. 526, *albocinerea* f. 17, *diffusa* f. 18, p. 527, *hirsuta* f. 19, *humerella* f. 20, p. 528, *puncticiliata* f. 21 p. 529, *elegans* f. 23, *sagittata* f. 24, p. 530, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**—*Aphthonetus* vide etiam *Laverna*.

Apostibes **gen. n.** near *Scythris* p. 57, *griseolineata* Algeria **sp. n.** p. 58, WALSINGHAM Ent. Mag. **43.**

(*Apotomia* gen. n. (near *Semiota*), *fractiliniella* n. sp. California. DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14–21).)

(*Apreta* gen. n. (*Amydriinae*) *paradoxella* sp n. California DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14–21).)

Argyresthia icterias **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 984.—*A.*; revision of N. American, *thoracella* p. 9, *annettella* p. 12, *inscriptella* p. 15, *rileiella* p. 20, *bolliella* p. 21, **spp. n.**, United States, BUSCK Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32.**—*Argyresthia* vide *Opogona* and *Ereunetis*.

Aristaca **gen. n.** *Plutellidae*, *periphanes*, **sp. n.** Tasmania, MEYRICK Proc. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 52.

Aristotelia leonhardi **sp. n.** Mödling, KRONÉ Wien JahrBer. Entom. Ver. **17** p. 129.—*A. prohaskaella* **sp. n.** Carinthia, REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **57** p. 213.

A. maculaticornis p. 478 pl. xiii f. 17, *nigriciliella* f. 18, *ichthyochroa* f. 19, p. 479, *epermeniella* f. 20, *notata* f. 21, p. 480, *lanaiensis* f. 22, *elegantior* f. 23, *mendax* f. 24, p. 481, *arcuata* p. 482 f. 25, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**—*A. palustrella*, pupation, BANKES p. 85 Ent. Mag. **43.**—*A. stipella*, in Britain, BANKES p. 66 T.c.

Atteva porphyris, Bougainville, *teratias* Woodlark, p. 79, *megalastra*, p. 81, *myriasta* p. 82, Queensland, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Automachoeris **gen. n.** *Plutellidae*, *epichlora* **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 749.

Autosticha pelodes Meyr. p. 487 pl. xvi f. 1, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Bankesia staintoni, synonymy, CROMBRUGGHE p. 79 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Batrachedra psilopa **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 982 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**—*B. syrraphella* pl. xv f. 7, *ephelus* f. 8, *bedelliella* f. 9, p. 509, *microstigma* f. 10, *supercincta* f. 11, *ruficiliata* f. 12, p. 510, *lomentella* f. 13, *sophroniella* f. 14, p. 511, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Bedellia somnulenta p. 723 pl. xxv f. 28, *B. struthionella*, *orchilella*, p. 725, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM T.c.

Binsitta barrowi **sp. n.** Burma, BINGHAM p. 177 pl. xiii London Trans. ent. Soc. 1907.

Blabophanes obumbrata Btl. to *Monopis*, *B. rusticella* Btl. to *Tinea*, WALSINGHAM p. 728 and 729 Fauna Haw. **1.**—*Blabophanes* vide etiam *Monopis*.

Blastobasis decolor Ceylon p. 150, *pulverea* India p. 151, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*B. anthoptera*, *monozona*, **spp. n.**, Queensland, LOWER p. 118 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**—*B. citricolella* Chamb. omitted from catalogue, description,

WALSINGHAM p. 202 Washington P.U.S. Mus. **33.**—*B. inana* (Btl. as *Gracilaria*), WALSINGHAM p. 648 pl. xxv f. 3 Fauna Haw. **1.**

Borkhausenia perichlora p. 118, *pronephela* p. 119, N. Zealand, **spp. n.**, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39.**

Brachmia arcifera **sp. n.** Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 738.

Brachnodes verctella Guénée 1845= ♂ d'*Atychia funebris* Fershamel 1883, CHRÉTIEN Naturaliste **29** p. 156.

(*Breckenridgia* ? *chrysurella* sp. n. Colorado DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (28-57).)

Brenthia catenata **sp. n.** Poona, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 748.—*B. trilitha* Solomon islds. p. 108, *hecataea* Papua p. 109, **spp., n.** MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Bucculatrix zizyphella p. 305, *regaella* p. 306, **spp. n.**, Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. Soc. ent. **1907.**—*B. eurotiella* **sp. n.** California WALSINGHAM Washington U.S. Nation Mus. Proc. **32** p. 221.

Cachura vide *Opogona.*

Caesyra platyxantha **sp. n.** W. Australia LOWER p. 118 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Catacrypsis **gen. n.** *Blastobasidae* near *Holcocera, nucella*, p. 206, *stygna, ursella*, p. 207, *irenica, inconspicua*, p. 208, *morrisoni* p. 209, **spp. n.**, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33.**

Catapempsis **gen. n.** *Gelechiidae, decipiens* **sp. n.** Hawaiia pl. xiv f. 6, WALSINGHAM p. 491 Fauna Haw. **1.**

Cerace sardias **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 748.

Cerostoma dorsimaeulella **sp. n.** Manitoba, KEARFOTT p. 211 Canad. Entomol. **39.**

Chilopsephalus balneariellus **sp. n.** Languedoc, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **29** p. 179.

Choreutis homotypa p. 109, *lampadias* p. 110, Australia & Tasmania, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**—*C. schausiella* **sp. n.** New Mexico, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 86.

Chrysoclista tigrina Butl. to *Neelysia*, WALSINGHAM p. 533 pl. xvi f. 28 Fauna Haw. **1.**—*C. haleakalae* Butl. to *Hyposmocoma* p. 573 pl. xix f. 23, WALSINGHAM Faun. Haw. **1.**

Coelopoeta **gen. n.** near *Elachista* p. 217, *glutinosi* **sp. n.** California p. 218, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33.**

Coleophora argentifimbriata, subcastanea, microxantha, p. 125, *eupresa* p. 126, *hippodromica, acanthyllidis* p. 127, *argenteonivea* p. 128, *praecipua, poecilella*, p. 129, *protecta, principiella*, p. 147, *aegyptiaca gymnocarpella*, p. 148, Algeria, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag. **43.**—*C. lapidicornis* p. 216, *vagans* p. 217, **spp. n.**, California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33.**—*C. genistae & gryphipennella*, natural history, TURNER p. 87 Ent. Rec. **19.**—*C. argentula*, natural history, TURNER pp. 8-10 Ent. Rec. **19.**—*C. badiipennella*, natural history, TURNER p. 39 T.c.

(*Coleophora benedictella* sp. n. CHRÉTIEN Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (151-152, 162-164).)

Colinita **gen. n.** *Blastobasidae, sponsella* **sp. n.** Arizona, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 139.

Conopomorpha isochorda **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 746.—*C. zaplaca* p. 54, *archepolis* p. 56, *habrodes, heliopla*, p. 57, *antimacha* p. 58, *chionochtha*, p. 59, **spp. n.** Australia & Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Copidoris **gen. n.** p. 140 near *Cerostoma, dimorpha* **sp. n.** Australia p. 141, MEYRICK T.c.

Copromorpha cymbalara **sp. n.** Khasi hills, MEYRICK p. 152 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Coriscium hieranthes **sp. n.** Ceylon, MEYRICK op. cit. **17** p. 745.

Cosmopteryx salohinella **sp. n.** Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 306.

Crypsithyris **gen. n.** *Tineidae, orchas, mesodyas, hypnota*, **spp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 752-754.

Cyclotorna **gen. n.** near *Homadaula, monocentra* **sp. n.** Townsville, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 72.

Cynotes **gen. n.** type *Blastobasis iceryaeella* Riley, Walsingham Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 210.

Cyphosticha **gen. n.** *Plutellidae* type *pyrochroma* Turner, Meyrick P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Dacryphanes **gen. n.** near *Tinea, cyanastra* **sp. n.** Khasi hills, Meyrick p. 154 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Decadarchis platydelta, antimicras, gephyrias **spp. n.** Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 751.—*Decadarchis* vide *Ereunetis.*

Depressaria cuprinella **sp. n.** Malaga & Tangier, Walsingham p. 214 Ent. Mag. **43.**—*D. echinopella* p. 276, *moranella* p. 277, Algérie **spp. n.,** Chrétien Paris Bul. soc. ent. **1907.**—*D. rigidella* **sp. n.** France ?, Chrétien Naturaliste Paris **29** p. 89.—*D. chaerophyllis rarissimella* var. nov. Russia orient., Krulikovsky Rev. ent. russ. **7** p. 23.—*D. hirtipalpis* Raupe, Kroné Wien JahrBer. Entoml. Ver. **16** p. 83-85.—*D. flavicomella* **sp. n.** Pennsylvania, Engel Ent. News **18** p. 276.

Diathrytica **gen. n.** near *Plutella, proterva* **sp. n.** N. S. Wales, Meyrick Proc. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 139.

Diplosara lignivora Btl., Walsingham p. 647 pl. xxv f. 2 Fauna Haw. **1.**

Dorota mediolinella p. 7, *albostriguletta* p. 8, **spp. n.,** California, Kearfott Canad. Entomol. **39.**

Drimylastis **gen. n.** *Tineidae, telamonia* **sp. n.** Ceylon, Meyrick p. 987, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**

Dyotopasta **gen. n.** near *Xylesthia* type *Plutella yumaella* Kearfott, Busck New York J. Ent. Soc. **15** p. 140.

Dysphoria **gen. n.** *Hyponomeutidae* p. 547, *semicolon* **sp. n.** Kauai p. 548 pl. xviii f. 2, Walsingham Fauna Haw. **1.**

Ectoedemia **gen. n.** near *Nepticula, populella* **sp. n.** New England, Busck Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 97.

Elachista albicapitella **sp. n.** Pennsylvania, Engel Ent. News **18** p. 277.—*E. spilota* Maui p. 513 pl. xv f. 18, *longisquamella* Hawaii p. 514 f. 19, **spp. n.,** Walsingham Fauna Haw. **1.**

Elatobia H. S. = (*Abacobia* Dietz = *Dietzia* Busck)., *E. fuliginosella* Z. = (*martinella* Walk. = *carbonella* Dietz), Walsingham p. 188 Ent. Mag. **43.**

Endophthora phepsalias **sp. n.** Ceylon. Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 750.

Eochrois leiochroa, trisema, **spp. n.,** Queensland, Lower p. 114 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Epicallima edithella **sp. n.** New Hampshire, Busck New York J. Ent. Soc. **15** p. 138.

(*Epichacta* gen. n. (*Amydriinae*) *nepotella* sp. n. California, Dietz Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31,** 1905, (14–21).)

Epicroesa **gen. n.** p. 94, *ambrosia* p. 96, *thiasarcha* p. 95, *metallifera* p. 96, **spp. n.** Queensland, Meyrick P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

(*Epilegis* gen. n. (near *Semiota*), *cariosella* sp. n. California, Dietz Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31,** 1905, (14–21).)

Epimactis **gen. n.** *Xyloryctidae, monodoxa* **sp. n.** Bhotan, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p 741.

Eretmocera microbarbara, nomadica, **spp. n.** Algeria, Walsingham p. 149 Ent. Mag. **43.**

Ereunetis simulans = (*Decadarchis melanastra* Meyr.) pl. xxv f. 15, *zebrina* Butl. (as *Argyresthia*) f. 16, p. 715, *minuscula* Wlsm. f. 17, *flavistriata* **sp. n.** Lanai f. 18, p. 716, Walsingham Fauna Haw. **1.**

Erigethes **gen. n.** near *Scythris* p. 56, *strobilacei* Algeria **sp. n.** p. 57, Walsingham Ent. Mag. **43.**

Ethmia macolhosiella p. 93, *umbrimarginella* p. 94, *coquillettella* p. 95, **spp. n.,** western United States, Busck Washington Proc. Ent. Soc. **8.**—*E. albatogata* **sp. n.** California, Walsingham Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 199.—*E. colonella* (= *hilarella* Butl.) **sp. n.** Oahu, Walsingham p. 507 Fauna Haw. **1.**

Eulechria phoebas **sp. n.** Bhotan, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 742.—*E. paraleuca* S. Australia p. 114, *monoda* Queensland p. 115, **spp. n.,** Lower Adelaide S. Austr. Soc. Trans. Proc. **31.**

Euperissus cristatus Btl., Walsingham p. 643 pl. xxiv f. 26 Fauna Haw. **1.**

Euplocera maculata **sp. n.** Algeria, WALSINGHAM p. 187 Ent. Mag. **43.**

Felderia cassicordis **sp. n.** Mexico, DYAR New York J. Ent. Soc. **15** p. 53.

Gelechia tripartitella **sp. n.** Tunisie, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 79.—*G. jakolevi* **sp. n.** Ourjoum, KRULIKOVSKY p. 20 Rev. russ. Ent. **5,** 1905.—*G. acrodactyla* **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 117.—*G. laudatella* **sp. n.** California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 197.—*G. catalinella* **sp. n.** Arizona, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15** p. 136.—*G. triangulella, kincaidella,* western United States, **spp. n.,** BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 91.—*G. ocellatella,* SURCOUF et AUZAT Bul. Museum Paris 1907 pp. 141–143.—*G. solutella* ab. n. *cruttwelli,* BANKES p. 244 Ent. Mag. **43.**—*G. gossypiella,* natural history, WALSINGHAM p. 731–733 Fauna Haw. **1.**

Glyphidocera dimorphella p. 136, *meyrickella, aberatella,* p. 137, **spp n.** Maryland, BUSCK New York J. Ent. Soc. **15.**

Glyphipteryx tetrachrysa **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 749.—*G. argyromis* **sp. n.** Maskeliya, MEYRICK p. 985 T.c.—*G. protomacra* p. 117, *autopetes* p. 118, *gonoteles, callicrossa,* p. 119, *macraula* p. 120, *mesaula, deuterastis,* p. 121, *metronoma* p. 123, *isozela* p. 124, *pharetropis, parazona,* p. 125, *phosphora* p. 126, *lamprocoma, brachyaula,* p. 127, *chalcostrepta* p. 128, *tripselia* p. 129, *anaclastis* p. 130, *trigonaspis* p. 131, **spp. n.,** Australia and Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**—*G. metasticta* p. 119, *aulogramma* p. 120, N. Zealand, **spp. n.,** MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39.**—*G. thrasonella* ab. n. *nitens,* BANKES p. 204 Ent. Mag. **43.**

Gracilaria, Zelleria etc.; removed to *Plutellidae,* MEYRICK p. 47 P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**—*G. coruscans* **sp. n.** Algeria, WALSINGHAM p. 151 Ent. Mag. **43.**—*G. thriambica* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17,** p. 745.—*G. zachrysa, prismatica syrphetias,* **spp. n.,** Ceylon, MEYRICK p. 983 T.c.—*G. ischiastris* Sydney, *cirrhopis* Tasmania, *peltophanes* Toowoomba, **spp. n.,** MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** pp. 66 & 67.—*G. pennsylvaniella* **sp. n.** Pennsylvania, ENGEL Ent. News **18** p. 278.—*G. marginestrigata* p. 721 pl. xxv f. 26, *epibathra* p. 722 f. 27, **spp. n.,** Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**—*C. auripennis* Butl. to *Hyposmocoma* p. 571 pl. xix f. 18, WALSINGHAM T.c.—*G. inana* Btl. vide *Blastobasis.*

Heterocrossa plumbeonitida pl. xii f. 11, *graminicolor* f. 12, p. 654, *olivaceonitens* f. 13, *subolivacea* f. 14, p. 655, *viridis* f. 15, *nigronotata* f. 16, p. 656, *crinifera* p. 657 f. 17, *herbarum* f. 18, *graminis* f. 19, p. 658, *tincta* p. 659, f. 20, *gemmata* f. 21, *subumbrata* f. 22, p. 660, *bicincta* f. 23, *dispar* f. 24, p. 661, *pygmacella, latifasciata* f. 25, p. 663, *corticella* p. 664, f. 28, with varr. n. *semitogata* p. 662, f. 26, and *piperatella* p. 663 f. 27, *H. ferruginea* p. 644 pl. xiii f. 1, *togata* f. 2, *divaricata* f. 3, p. 665, *nigromaculata* f. 4, *distincta* f. 5, p. 666, *cervinella* p. 667 f. 6, *mauii* f. 7, *irrorata* f. 8, p. 668, *atronotata* f. 9, *inscripta* f. 10, p. 669, *pusilla* f. 11, *trigononotata* f. 12, p. 670, *punctulata* p. 671 f. 13, *solutella* f. 15, *gracillima* f. 16, p. 672, **spp. n.** Hawaiia; *H. achroana* Meyr. p. 671 pl. xiii f. 14; WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Hilarographa pyranthis **sp. n.** Papua, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 91.

Hodegia **gen. n.** *Gelechiidae, apatela* **sp. n.** Maui pl. xiv f. 2, WALSINGHAM p. 488 Fauna Haw. **1.**

Holcocera arizoniella **sp. n.** Arizona, KEARFOTT p. 8 Canad. Entomol. **39.**—*H. nigrostriata* p. 204, *aphidiella* p. 205, **spp. n.,** United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33.**

Homodaula **gen. n.** near *Anticrates, myriospila, poliodes,* **spp. n.** W. Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** pp. 73–74.

Homonymus coloradellus **sp. n.** Colorado, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 228.

(*Homosetia obscurella, chrysoadspersella, maculatella, ornatella, auriferella, heteropalpella,* spp. n. United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31,** 1905, (78–90).)

(*Homostinea* gen. n. (near *Tinea*) *curviliniella* sp. n. United States DIETZ, T.c. 57–77.)

Hypatima doteropa **sp. n.** India, Meyrick p. 151 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Hypatopa **nom. n.** (= *Hypatima* Herrich-Schaeffer), *texanella, episcia*, p. 211, *conia* p. 212, *fasciata, orites*, p. 213, **spp. n.**, Western United States, Walsingham Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33.**

Hyperdasys **gen. n.** *Hyponomeutidae, semiustus* pl. xxiv f. 22, p. 640, *arundinicolor* p. 641 f. 23, *unicolor* f. 24, *cryptogamiellus* f. 25, p. 642, **spp. n.**, Hawaiia, Walsingham Fauna Haw. **1.**

Hyponomeuta malinella Zell., Lebensweise und Bekampfung, Mokrzecki, Rostov p. 34 5 Fig.; Lebensweise etc. (Russ.), Schreiner Trd. 6. ent. **2**, 15.—*H. diaphorus* **sp. n.** Texas, Walsingham Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33** p. 220.

Hyposmocoma exornata p. 550 pl. xviii f. 4 with var. *flavicosta* f. 5, *oculifera* f. 6, *nigralbida* f. 7, p. 551, *nividorsella* p. 552 f. 8, *discella* p. 553 f. 10, *divisa* f. 11, *partita* f. 12, *trossulella* f. 13, p. 554, *atrovittella* f. 14, *nebulifera* f. 15, p. 555, *torquata* f. 16, *notabilis* f. 17, p. 556, *lebetella* f. 18, *tenuipalpis* f. 19, p. 557, *commensella* f. 20, *leporella* f. 21, p. 558, *cupreomaculata* f. 24, *progressa* f. 25, p. 561, *lupella* p. 563 f. 28 with var. *suffusella* pl. xix f. 1 and var. *candidella* f. 2, p. 564, *mediella* f. 3, *sabulella* f. 4, *albifrontella* f. 5, p. 565, *humerovittella* f. 6, *eincta* f. 7, p. 566 with var. *adjacens* p. 567 f. 8, *mediospurcata* f. 9, *tripartita* f. 10, p. 567, *thoracella* f. 11, *limata* f. 12, *sublimata* f. 13, p. 568, *advena* f. 14, *subflavidella* f. 15, p. 569, *auroargentata* f. 16, *illuminata* f. 17, p. 570, *rhabdophora* p. 571, f. 19, *costimaculata* f. 20, *virgata* f. 21, p. 572, *bilineata* p. 573 f. 22, *lucifer* f. 24, *evanescens* f. 25, p. 574, *ferricolor* f. 26, *impunctata* f. 27, p. 575, *straminella* f. 28, *metallica* pl. xx f. 1, p. 576, *continuella* f. 2, *indicella* f. 3, *patriciella* f. 4, p. 577, *butalidella* f. 5, *unistriata* f. 6, p. 578, *ludificata* f. 7, *lineata* f. 8, p. 579, *propinqua* f. 9, *admirationis* f. 10, p. 580, *quadristriata* f. 11, *numida* f. 12, *nigrescens* f. 13, p. 581, *fuscopurpurea* f. 14, *niger* f. 15, *lacertella* f. 16, p. 582, *trilunella* f. 17, *niveiceps* f. 18, p. 583, *punctifumella* f. 19, *lunifer* f. 20, *punctiplicata* f. 21, p. 584, *marginenotata* f. 22, *vermiculata* f. 23, p. 585, *enixa* f. 24, *lugens* f. 25, *ocellata* f. 26, p. 586, *adolescens* f. 27, *emendata* f. 28, p. 587, *ensifer* pl. xxi f. 1, *tricincta* f. 2. p. 588, *semifuscata* f. 3, *pucciniella* f. 4, p. 589, *sceptricella* f. 6 with var. *dubia* f. 5, p. 590, *stigmatella* f. 7, *pallidipalpis* f. 8, p. 591, *genitalis* f. 9, *fractinubella* f. 10, p. 592, *H.*? *fractivittella* f. 11, *H. intermixta* f. 12, p. 593, *geminella* f. 13, *picticornis* f. 14, p. 594, *phantasmatella* f. 15, *ossea* f. 16, p. 595, *argentea* f. 17, *subargentea* f. 18, p. 596, *lactea* f. 19, *lacticretella* f. 20, p. 597, *persimilis* f. 21, *trimaculata* f. 22, p. 598, *albonivea* f. 23, *carbonenotata* f. 24, p. 599, *alliterata* f. 25, *nigrodentata* f. 26, p. 600, *obliterata*, f. 27, *bacilella* f. 28, p. 601, *canella* p. 602 pl. xxii f. 1, *schismatica* f. 2, *cinereosparsa* f. 3, p. 603, *saccophora* f. 4, *modesta* f. 5, p. 604, *tomentosa* f. 6, *dorsella* f. 7, *fallacella* f. 8, p. 605, *falsimella* f. 9, *ochreovittella* f. 10, p. 606, *quadripunctata* f. 11, *sudorella* f. 12, *vicina* f. 13, p. 607, *fulvida* f. 14, *sideritis* f. 15, p. 608, *obscura* f. 16, *scandens* f. 17, p. 609, *maestella* f. 18, *fulvocervina* f. 19, *carnea* f. 20, p. 610, *roseofulva* f. 21, *subsericea* f. 22, p. 611, *ochreocervina* f. 23, *syrrhaptes* f. 24, p. 612, *paradoxa* f. 25, *mimema* f. 26, p. 613, *bella* f. 27, *rusius* f. 28, *auropurpurea* pl. xxiii f. 1, p. 614, *inversella* f. 2, *vinicolor* f. 3, *adelphella* f. 4, p. 615, *metrosiderella* p. 616, f. 5, *similis* f. 6, *calva* f. 7, p. 617, *tarsimaculata* f. 8, *ochreociliata* f. 9, p. 618, *malornata* f. 10, *quinquemaculata* f. 11, p. 619, *conditella* p. 620 f. 12, *iodes* p. 621 f. 14, *liturata* f. 15, *mimica* f. 16, p. 622, *lixiviella* p 623 f. 18, *saliaris* p. 624 f. 19, *phalacra* f. 20, *pseudolita* f. 21, p. 625, *irregularis* f. 22, *fervida* f. 23, p. 626, *torella* f. 24, *arenella* f. 25, p. 627, *nebulifera* f. 26, *rubescens* f. 27, p. 628, *scolopax* f. 28, *subscolopax* pl. xxiv f. 1, p. 629, *tetraonella* f. 2, *somatodes* f. 3, p. 630, *belophora* f. 4, *turdella* f. 5, p. 631, *subscitrella* f. 6, *inflexa* f. 7, p. 632, *brevistrigata* f. 8, *discolor* f. 9, p. 633, *fuscotogata* f. 10, *radiatella* f. 11, p. 634, *barbata* f. 12, *fractistriata* f. 13, p. 635, *longitudinalis* f. 14, *centralis* f. 15, p. 636, *chilonella* f. 17 with varr. *triocellata* f. 16 p. 637 and var. *venosa* f. 18 var. *percondita* f. 19 p. 638, *H. epicharis* f. 20, *subnitida* f. 21, p. 639, **spp. n.**, Hawaiia, Walsingham Fauna Haw. **1.**—*H. domicolens suffusa* var. n. p. 563 pl. xviii f. 27, Walsingham Fauna Haw. **1.**—*Hyposmocama* vide

etiam *Laverna*, *Gracilaria* and *Chrysoclista*.

Idiophantis melanosacta Coorg, *chalcura* Khasi hills, *discura* Ceylon p. 148, *hemiphaea* Khasi hills, *stoica* Palni hills, p. 149, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Incurvuria taylorella **sp. n.** N. America, KEARFOTT p. 8 Canad. Entomol. **39.**

(*Incurvaria rheumapterella*, *aureovireus*, spp. n., United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, 28–57.)

(*Isocorypha* gen. n. (*Tineinae*) *Chrysocomella* sp. n., Kansas DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, 28-57.)

Lactistica **gen. n.**, *geranodes*, *demotarcha*, **spp. n.** Khasi Hills, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 741.

Laverna corvina Butl. to *Hyposmocoma* p. 553 pl. xviii f. 9, *abjecta* Butl. to *Hyposmocoma* p. 559 pl. xviii f. 22, *blackburnii* Butl. p. 559 f. 23, *L. domicolens* Butl. to *Hyposmocoma* p. 562 f. 26, *L. parda* Butl. (=*montivolans* Btl.) to *Hyposmocoma* p. 620 pl. xxiii f. 13 and p. 623 pl. xxiii f. 17, WALSINGHAM Faun. Haw. **1.**—*L. aspersa* Butl. to *Aphthonetus*, WALSINGHAM p. 529 pl. xvi f. 22 T.c.

Lecithocera plocamandra **sp. n.** Sikkim and Bhotan, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 737.

(*Leucomele* gen. n. (near *Homosetia*), *miriamella* sp. n. eastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (78-90).)

Limnoecia proclina **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 745.

Lita rougemonti **sp. n.** Schweiz, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 236.—*L. solanella*, Biologie und Schädlichkeit (Holländisch); BUSSY Medan Mededeelingen Deli-Proefstation **1** pp. 50–52).

Lithocolletis stephanota **sp. n.** Sydney, MEYRICK Proc. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 51.—*L. cervina* p. 221, *ceriferae* p. 222, *leucothorax* p. 223, **spp. n.**, United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33.**

Loxotrochis sepias, habitat Brazil nèc New Hebrides, MEYRICK p. 161 Ent. Rec. **43.**

Lozostoma vide *Opogona*.

Macarostola **gen. n.** *Plutellidae* type *formosa* Stt., *ophidias*, p. 62, *amalopa*, p. 63, **spp. n.** Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Mapsidius **gen. n.** *Hyponomeutidae*, *auspicata* pl. xxv f. 5, p. 650, *quadridentata* f. 6, *iridescens* f. 7, p. 651, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Marmara opuntiella sp. n. Texas, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 97.

Melasina korbi **sp. n.** Amur, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 242.—*M. epiclera* Palni hills p. 156, *autopetra*, *leucosceptra*, Ceylon, *expedita* Coorg, p. 157, *isopeda* Palni hills, *pericrossa* Sikkim, *anasactis* Ceylon, p. 158, *aethalea* Khasi hills, *stratifica* Ceylon, p. 159, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Menestomorpha **gen. n.** *Stenomatidae* near *Ide* p. 214, *oblongata* **sp. n.** Arizona p. 215, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33.**

Metaphrastis **gen. n.** near *Pseudaegeria*, *acrochalca*, **sp. n.** W. Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 134.

Micropteryx cyaneochrysa **sp. n.** Algeria, WALSINGHAM p. 151 Ent. Mag. **43.**

Mieza leucophthalma Cooktown, *colabristis* New Guinea, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 89.

Miscera leucopis, *orthaula*, p. 102, *centropus* p. 104, *holodisca*, *micrastra*, *omichleutis*, p. 105, **spp. n.** Australia, MEYRICK T.c.

Mompha claudiella **sp. n.** Manitoba, KEARFOTT p. 212 Canad. Entomol. **39.**—*M. posesella*, *iridella* **spp. n.**, western United States, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 96.

Monopis crocicapitella Clms. = (*Blabophanes hyalinella* Stgr.), WALSINGHAM p. 728 Fauna Haw. **1.**—*Monopis* vide etiam *Blabophanes*.

(*Monopis irrorella* sp. n., northeastern United States. DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (28–57).)

Mylothra **gen. n.** *Oecophoridae*, *creseritis* **sp. n.** Quetta, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 742.

Myrmecozela deserticola **sp. n.** Algeria, Walsingham p. 192 Ent. Mag. **43.**—*M. diacona* **sp, n.** Algeria, Walsingham p. 152 T.c.

Neelysia **gen. n.** *Hyponomeutidae*, *cuprea* pl. xvi f. 27, p. 532, *lignicolor* p. 533, pl. xviii f. 1, *fuscodentata* p. 534 f. 2, *cleodorella* f. 3, *anthinella* f. 4, p. 535, *repandella* f. 5, *psaroderma* f. 6, p. 536, *municeps* f. 7, *paltodorella* f. 8, p. 537, *fuscofusa* f. 9, *agnotella* f. 10, p. 538, *rotifer* f. 11, *biviltata* f. 12, p. 539, *pluviella* f. 13, *ningorifera* f. 14, p. 540, *petalifera* f. 15, *subaurata* f. 16, p. 541, *exaltata* f. 17, *poeciloceras* f. 18, p. 542, *rediviva* f. 19, *ningorella* f. 20, p. 543, *nemoricola* f. 21, *argyresthiella* f. 22, p. 544, *mactella* f. 23, *tischeriella* f. 24, p. 545, *complanella* f. 25, *sciurella* f. 26, *incongrua* f. 27, p. 546, *semifusa* f. 28, *terminella* pl. xviii f. 1, p. 547, **spp. n.**, Hawaiia, Walsingham Fauna Haw. **1.**—*Neelysia* vide etiam *Chrysoclista*.

Nematois algeriensis **sp. n.** Algeria, Walsingham p. 153 Ent. Mag. **43.**—*N. chionites*, *cassiterites*, *seraphias*, *fluorites*, *melichlorias*, *chrysoprasias*, *pyrites*, *engraptes*, *pollinaris*, *phoenicites*, **spp. n.**, Khasi hills, Burma & Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 990–994.

Neolophus punctellus **sp. n.** Arizona, Busck Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 99.

Nephogenes droserodes, *drymelanthes*, N.S. Wales, *pycnoda*, p. 116, *amphisema* p. 117, North Queensland, **spp. n.**, Lower Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Nepticula ; natural history, Crombrugghe pp. 401–408 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*N. erythrogenella* p. 327, *spinosella* p. 328, **spp. n.**, France, Joannis Paris Bul. soc. ent. **1907.**—*N. bupleurella* **sp. n.** France, Chrétien Naturaliste Paris **29** p. 89.

(*Nepticula bleonella* sp. n. Chretien Naturaliste, Paris, (ser. 2), **26**, 1904, (151–152, 162–164).)

Ocystola agramina **sp. n.** Queensland, Lower p. 118 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Oecia maculata p. 649 pl. xxv f. 4, Walsingham Fauna Haw. **1.**

Oenochrodes **gen. n.** near *Oenochroa*, *crossoxantha* **sp. n.** S. Australia, Lower Adelaide S. Austr. Soc. **31** p. 115.

Opogona amphicausta **sp. n.** Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 750.—*O. trigonomis*, *isoclina*, *chloracma*, **spp. n.**, Ceylon, Meyrick T.c. pp. 986–987.—*O.* Z. = (*Lozostoma* Stn. = *Cachura* Wlk.) p. 712, *O. aurisquamosa* Butl. (as *Argyresthia*) p. 713 pl. xxv f. 14, *O. subcervinella* Wkr. = (*plumipes* Butl.), Walsingham Fauna Haw. **1.**

Opostega, *euryntis*, *epactoea*, *machoerias*, *tetroa*, **spp. n.**, Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 985–986.—*O. maculata* pl. xxv f. 12, *dives* f. 13, **spp. n.**, Hawaiia, Walsingham p. 711 Fauna Haw. **1.**

Opsiclines **gen. n.** for *Zelleria leucomorpha* Lower, Meyrick P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p 68.

Ornix innotata **sp. n.** United States, Walsingham Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 224.—*O. kalmiella*, *preciosella*, p. 291, *dubitella* p. 292, *conspicuella*, *arbitrella*, *melanotella*, p. 293, *vicinella*, *strobivorella*, *arbutifoliella* p. 296, *obliterella* p. 297, **spp. n.**, *gutea solitariella* p. 290, *quadripunctella albifaciella* p. 295, varr. n., Eastern United States, Dietz Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Orthenches epiphricta **sp. n.** Quorn, Meyrick P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 135.

Oxygrapha dictyodes, *loxoscia* **spp. n.**, Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 734 & 735.

Pachnistis **gen. n.**, *cephalochra* **sp. n.** Bhotan, Meyrick T.c. p. 737.

Paltodora robinella **sp. n.** Languedoc, Chrétien Naturaliste **29** p. 175.—*P. pennella* sp. n. Arizona, Busck Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 88.

Paradaris **n. nom.** = *Euteles* Heinemann non aliorum, *anaphracta* **sp. n.** Bhotan, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 740.

Paralechia californica **sp. n.** California, Busck Washington Proc. Ent. Soc **8** p. 92.

(*Paraneura* gen. n. (*Amydriinae*) *simulella*, *ehrhornella*, *cruciferella* spp. n. California, Dietz, Philadelphia,

Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (4–14).)

Paraphasis **gen. n.** near *Dissoctena* Stgr., *perkinsi* **sp. n.** Kauai, WALSINGHAM p. 730 Fauna Haw. **1.**

Paraphyllis **gen. n.** near *Plutella*, *scæopa* **sp. n.** Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 140.

(*Paraplesia* gen. n. (*Amydriinae*), *buskiella* sp. n., Arizona, DIETZ, Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (4–14).)

Peritrana **gen. n.** *Tineidae, distactoe* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 988 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**

Phalangitis **gen. n.** near *Plutella* p. 136, *veterana* p. 138, *tumultuosa, triaria*, p. 137, Australia, *crymorrhoa*, Tasmania p. 136, **spp. n.,** MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **22.**

Philobota dasycopa, sphenoleuca, **spp. n.,** S. Australia, LOWER p. 117 Adelaide S. Austr. Soc. Trans. **31.**

Philodoria **gen. n.** near *Gracilaria, succedanea* pl. xxv f. 19, p. 717, *auromagnifica*, f. 20, *floscula* f. 21, p. 718, *micropetala* f. 22, *splendida* f. 23, p. 719, *basalis* p. 720 f. 24, *nigrella* p. 721 f. 25, **spp. n.,** Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Phthorimaea operculella Z. = (*Parasia sedata* Butl.), WALSINGHAM p. 483 pl. xiii f. 27 T.c.

Phyllobrostis jedmella **sp. n.** Algeria, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 307.

Piestoceros **gen. n.** *Plutellidae*, for *Incurvaria conjunctella* Walk., MEYRICK p. 94 P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**

Pleurota contristella **subsp. n.** *cumaniella*, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** pp. 227–242.

Pliniaca **gen. n.** near *Eucalantica* p. 87, *bakerella, sparsisquamella*, **spp. n.,** California, p. 88, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8.**

Plutella yumaella **sp. n.** Arizona, KEARFOTT p. 6 Canad. Entomol. **39.**—*P. albovenosa* **sp. n.** Hawaiia, WALSINGHAM p. 653 pl. xxv. f. 11 Fauna Haw. **1.**

Prays oleellus, natural history and parasites, SILVESTRI Boll. Scuol. Agric. Portici **2** pp. 83–180.—*P. peperitis* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**—*P. tyrastis, inscripta*, p. 75, *calycias, nephelomima*, p. 76, *autocasis* p. 77, **spp. n.** Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32.**—*P. fulvocanellns* **sp. n.** Hawaiia, WALSINGHAM p. 625 pl. xxv figs. 8–10 Fauna Haw. **1.**

(*Progona*. gen. n. (*Tineinae*) *skinnerella, bipunctella, floridella*, spp. n., Eastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc. **31**, 1905, (57–77).)

Psecadia pusiella HOFFMANN Ent. Zs. Stuttgart **21** p. 149.—*P. radiatella* p. 323, *lepidella* p. 324, **spp. n.,** Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907.**—*P. caradjae* **sp. n.** Amasia, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 237.

Pseudoxylesthia **gen. n.** near *Xylesthia, angustella* **sp. n.** western United States, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 226.

Psychra **gen. n.** *Gelechiidae* p. 489, *phycidiformis* pl. xiv f. 4, *brevipalpis* f. 5, p. 490, **spp. n.** Kauai, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Ptocheuusa amesella **sp. n.** Algérie. CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 329.

Ptochoryctis rosaria **sp. n.** Bhotan MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 740.—*P. simbleuta* **sp. n.** Assam, MEYRICK p. 150 Op. cit. **18.**

Ptychothrix **gen. n.** *Gelechiidae, vagans* **sp. n.** Kauai pl. xiv f. 5, WALSINGHAM Fauna Haw. **1.**

Pyloetis **gen. n.** *Tineidae, ophionota* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 752.

Pyrozela casta, argophenes, tridelta, anticlina, **spp. n.** Bhotan, Assam, Sikkim, MEYRICK pp. 747–748 T.c.

Recurvaria coniferella, p. 3, *gibsonella* p. 4, **spp. n.,** Ottawa, *obscurella* nom. n. for *nigra*, KEARFOTT Canad. Entomol. **39.**—*R. gibsonella* early stages, GIBSON T.c. p. 414.

Rhadinastis phœnicopa **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 982 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**

Rhinomactrum **gen. n.** *Hyponomeutidae, rutilellum* Kauai pl. xvi. f. 25, *R.* ? *scalpellum* f. 26 Hawaii, **spp. n.,** WALSINGHAM p. 531 Fauna Haw. **1.**

Sapheneutis **gen. n.** near *Melasina, camerata*, p. 155, *marmarurga, melacentra*, p. 156, **spp. n.,** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Scardia tessulatella Zell. Biologie, CHOLODKOVSKY Zs. wiss. Insektenbiol. **3**, pp. 78–83.—*S. tessulatella* Vorkommen am Ostseestrand, var., Schaden. (Russ.), CHOLODKOVSKY Trv. Lĕsn. Inst. **15** pp. 161–165.—*S. trachypsamma* **sp. n.** Bombay, MEYRICK p. 989 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.—*S. gracilis* **sp. n.** California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 225.

(*Scardia coloradella, approximatella*, spp. n. United States, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (78–90).)

Scythris ventosella **sp. n.** Languedoc, CHRÉTIEN Naturaliste **29** p. 179.—*S. moldavicella* **sp. n.** Moldau, REBEL D. ent. Zs. Iris **19** p. 240.—*S. bubaniae* p. 6, *anthracodes, eucharis*, p. 7, *plumbeogrisea, talpella, erminea*, p. 8, *camelella, compsias*, p. 9, *pura*, p. 10, *marionella*, p. 55, Algeria, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

(*Semiota* gen. n. (*Amydriinae*), *transversestrigella* sp. n. California, DIETZ Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14–21).)

Semnoprepia **gen. n.** *Hyponomeutidae, fulvogrisea* pl. xxiv f. 27, p. 644, *petroptilota* f. 28, *margella* pl. xxv f. 1, p. 645, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Setomorpha dryas **sp. n.**? Hawaiia, WALSINGHAM p. 726 T.c.

(*Setomorpha majorella, sigmoidella*, spp. n., W. United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (14–21).)

Simaethis sandaracina **sp. n.** Simla, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 748.—*S. limonias* Cairns & Woodlark, *cyanotoxa* Ysabel, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 113.—*S. exocha* **sp. n.** N. Zealand, MEYRICK Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **39** p. 120.

Solenobia lichenella, larval habits, CROMBRUGGHE p. 79 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Sophronia primella **sp. n.** Western United States, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 89.

Stagmatophora rebeli **sp. n.** Fiume, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. **16** p. 83–85.—*S. thaumatella* **sp. n.** Algeria, WALSINGHAM p. 150 Ent. Mag. **43**.—*S. sareptensis* Russia p. 178, *teucrii* Tangier & S. Spain p. 179, *beata* Algeria p. 180, **spp. n.** WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.—*S. arachnitis, notochorda* **spp. n.**, Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** pp. 744–745.—*S. incertuella* Wkr. (as *Gelechia*) pl. xv f. 20; *S.* (*Proterocosma*) *tridigitella* Pitcairn isld., *S. honorariella* pl. xv f. 21, p. 515, *quadrifasciata* f. 22, *S.*? *sordidella* f. 23, p. 516, Hawaiia, **spp. n.**, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Stathmopoda hexatyla **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 744.—*S. antidelta* **sp. n.** Ceylon MEYRICK p. 982 T.c..

Stenoma mistrella sp. n. Missouri, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 93.

Stenomatidae, Xyloryctidae & Cryptolechia, taxonomy, WALSINGHAM p. 214 Washington P. U. S. Mus. **33**.

Stoeberhinus testaceus Btl. p. 486 pl. xiii f. 28, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Struthisca mysteris p. 154, *zygitis, charadrias*, p. 155, **spp. n.**, Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Symmoca petrogenes **sp. n.** Gibraltar, WALSINGHAM p. 213 Ent. Mag. **43**.

Synallagma **gen. n.** p. 277, *busckiella* **sp. n.** Pennsylvania p. 278, ENGEL Ent. News **18**.

Tecmerium **gen. n.** p. 215 type *Blastobasis anthophaga* Stgr., *spermophaga* **sp. n.** Cadiz p. 217, *rosmarinellum* **sp. n.** S. France = (*anthophaga* var. *rosmarinella* Wlsm.) p. 218, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

Telphusa velatella sp. n. Arizona, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 90.

Thisizima sedilis **sp. n.** Bhotan and Sikkim, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Thymiatris **gen. n.** *Gelechiidae, melitaema* **sp. n.** Khasi Hills, MEYRICK p. 738 T.c.

Thyrocopa Meyr. = (*Synomotis* Meyr.) p. 492, *gigas* Butl. p. 493 pl. xiv f. 7, *indecora* Butl. p. 497 f. 14, *epicapna* Meyr. p. 500 f. 21, *usitata* Btl. p. 504 f. 21; *T.*? *viduella* pl. xiv f. 8, *cinerella* f. 9, p. 494; *T. megas* f. 10, *albonubila* f. 11, p. 495; *T.*? *minor* p. 496 f. 13; *T. tessellatella* f. 16, *depressariella* f. 17, p. 488, *nubifer* f. 18, *seminatella* f. 19, p.

499, *pulverulenta* p. 500 f. 20, *alterna* f. 22, *immutata* f. 23, p. 501, *fraudulentella* f. 24, *pallida* f. 25, p. 502, *adumbratella* f. 26, *inermis* f. 27, p. 503, *abusa* (= *usitata* Meyr.) p. 504 pl. xv f. 1, *subahenea* f. 2, *leonina* f. 3, p. 505, *T.* ? *geminipunctata* f. 4, *mediomaculata* f. 5, p. 506, **spp. n.**, Hawaiia, WALSINGHAM Fauna Haw. **1**.

Thyrsostoma **gen. n.** *Gelechiidae, glaucitis* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 736.

Tinagma crenulellum **sp. n.** Pennsylvania, ENGEL Ent. News **18** p. 279.

Tinea rebeliella **sp. n.** Süddalmatinische Insel Gravosa, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. **17** p. 129.—*T. purella* **sp. n.** Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 340.—*T. media* p. 189, *nigropluviella, geratocoma*, p. 190, *punctigera* p. 191, *frustigerella* p. 193 Algeria, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.—*T. othello* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 988 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**. — *T. sparsipunctella* **sp. n.** California, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 227.—*T. richardsoni* = (*vinculella* Wlsm.), WALSINGHAM p. 210 Ent. Mag. **43**.—*T. flavescentella* Hw. = (*merdella* Stn, nec. Z.), *tristigmatella* Costa and allies, synonymy; WALSINGHAM pp. 265–270 T.c.—*Tinea* vide *Blabophanes*.

(*Tinea tuscanella, vicinella, ophrionella, xanthostictella*, spp. n., United States and Canada (28–57), *mandarinella, roburella, multistriatella, rileyi, molybdanella, geniculatella, apicisignatella, angulifasciella, interstitiella, fulvisuffusella, nigroatomella*, spp. n., United States and Canada (55–57), DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905.)

Tineola autochthones p. 191, *paepalella* p. 192, Algeria, **spp. n.**, WALSINGHAM Ent. Mag. **43**.

Tiriza trigonopis **sp. n.** Simla, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 737.

Tischeria albostraminea **sp. n.** New York, WALSINGHAM Washington U. S. Nation Mus. Proc. **33** p. 224.—*T. malifoliella*, QUAINTANCE Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **68** pt. 3 pp. 23–30 pl. v.

Tortyra iridopa p. 97, *paradelpha*, Solomon islds., *prasochalca* N. Britain and Solomon islds., p. 98, **spp. n.**, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32**.

Trachycentra chlorogramma p. 142, *psorodes, aulacitis*, p. 143, *sagmatias, amphiloxa*, p. 144, *glaucias* p. 145, **spp. n.**, Solomon islds. and New Guinea, MEYRICK T.c.

Trichophaga deserstella **sp. n.** Tunisie, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 79.

Trichotaphe barnesiella sp. n. Arizona, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 92.

Trymalitis cataracta **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 153 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Trypherantis **gen. n.** *Xyloryctidae, atelogramma* **sp. n.** India, MEYRICK p. 740 Op. cit. **17**.

(*Tryptodema* gen. n. (near *Hybroma*) *sepulchrella* sp. n. Maryland, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (57–77).)

Valentinia **gen. n.** type *Gelechia glandulella* Riley, p. 200, *nothrotes* **sp. n.** Arizona p. 202, WALSINGHAM Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33**.

(*Xylestria kearfottella* sp. n., northeastern United States, DIETZ, Philadelphia, Trans. Amer. Ent. Soc., **31**, 1905, (28–57).)

Xyrosaris **gen. n.** p. 71 near *Zelleria, dryopa* **sp. n.** Brisbane p. 72, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 32.—*X. maligna* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 984 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Xystophora divisella Beschreibung und Metamorphose, BRANTS Sepp's Nederlandsche Insecten Ser. 3 3–4 pp. 19–30 Taf.

Yponomeuta melanaster **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 746.—*Y. corpuscularis* **sp. n.** Nilgiri hills, MEYRICK p. 154 Op. cit. **18**.—*Y. paurodes* **sp. n.** Townsville, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 150.

Ypsolophus ochrophanes, eridantis **spp. n.** India and Ceylon, MEYRICK p. 981 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17**.

Zelleria petrias **sp. n.** Simla, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17** p. 746. — *Z. stylograpta* **sp. n.** Mt. Macedon, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 71.

TRICHOPTERA.

The genera of *Trichoptera*, with catalogue of the species; Ulmer Gen. Ins. fasc. **60**, 41 plates.

Monograph of *Micronematinae*; Ulmer Col. Selys. fasc. 6 pt. 2.

Neue Arten und Ergänzungen zu früheren Beschreibungen; Ulmer Leiden Notes Mus. Jentiuk **29** pp. 1–53.

A catalogue of the Danish *Trichoptera* (Danish); Petersen Köbenhavn Ent. Medd. **3**, pp. 145–169.

Notes on mountain-lake forms; Steinmann Ann. biol. lacustre **2** pp. 86–98.

Die postembryonale Entwicklung der Trichopteren - Larven; Siltala Zool. Jahrb. Suppl. **9** pp. 309–626 5 Taf.

Habits of *Hydropsychidae* larvae, their nets; Petersen Kjobenhavn Nath. Medd. 1907 (137–148).

Metamorphose, Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm; Lübben Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 71–128, 3 Taf.

Zusätze zu meinem Aufsatze über den Laich der Trichopteren; Siltala Arch. Hydrobiol. **2** pp. 527–533.

Acrunoecia **gen. n.** for *Crun. parvula* MacL., Ulmer p. 106 Gen. ins. **60**.

Agraylea fraterna **sp. n.** Virginia, Banks New York J. Ent. Soc. **15** p. 164.

Allophylax **gen. n.** near *Stenophylax*, type *S. punctatissimus* Walker, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 191.

Allotrichia flavida **sp. n.** Colorado, Banks New York J. Ent. Soc. **15** p. 164.

Anabolia montana sp. n. New England, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 119.—*A. laevis*, postembryonale Entwicklung des Mitteldarmes, Russ Zool. Anz. **31** pp. 708–710.

Anisocentropus magnificus **sp. n.** Luzon, Ulmer Coll. Selys. fasc. 6 pt. 1 p. 54.—*A. triangulatus*, **sp. n.** Fergusson isld., Ulmer Leiden Notes Mus. **29** pp. 1–53.

Anisogamus aequalis **sp. n.** Ostkarpathen, Klapálek Prag. Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 24–36.

Annitella kosciuszkii **sp. n.** Ostkarpathen, Klapálek T.c. pp. 24–36.

Antarctoecia **gen. n.** for *Dicosmoecus nordenskioeldii*, Ulmer p. 61 T.c.

Antarctopsyche **gen. n.** für *Hydropsyche annulicornis* Blanchard, Ulmer Leiden Notes Mus. **29** pp. 1–53.

Apsilochorema **gen. n.** for *P. indicum* Ulm., Ulmer p. 206 Gen. Ins. **60**.

Arctopsyche spinifera p. 70 pl. iv f. 20, *maculata* p. 71 f. 18, **spp. n.**, Japan, Ulmer Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.

Astenophylax **gen. n.** for pt. of *Stenophylax = grammicus* etc., Ulmer p. 51 Gen. ins. **60**.

Brachycentrus similis sp. n. Colorado, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 124.

Chaetopteryx subradiata **sp. n.** Ostkarpathen, Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 24–36.

Chimarrha confusa **sp. n.** Ceylon, Ulmer Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 82.

Dinarthrella **gen. n.** for *Maniconeura destructa* Ulm., Ulmer p. 108 Gen. Ins. **60**.

Dinarthrodes **gen. n.** for *Dinarthrum* pt., Ulmer p. 106 T.c.

Diplectrona albomarginata **sp. n.** Japan, Ulmer Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 74.

Ecclisomyia **gen. n.** *Limnephilidae*, *E. conspersa*, *maculosa*, **spp. n.**, western United States, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 123.

Ecclisopteryx dziedzielewiczi **sp. n.**, Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 1.

†*Eopteryx* **subgen. n.** *Platyphylax*, Cockerell New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 608.

Goëra longispina **sp. n.** Luzon, Ulmer Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 32.

Goerodes **gen. n.** *Lepidostomatinae* p. 37, *cornigera* **sp. n.** Japan p. 38, Ulmer T.c.

Halesinus **gen. n.** *Limnophilidae*, *tenuicornis* **sp. n.** Ta-tsien-Lou, Ulmer Leiden Notes Mus. **29** pp. 1–53.

Halesochila **gen. n.** near *Chilostigma*, type *Halesus taylori* Banks, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 119.

Halesus mortoni **sp. n.** Portugal, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **6** p. 194.—*H. porteri* **sp. n.** Valparaiso, NAVÁS p. 397 Bol. Soc. espan. **7.**

Helicopsyche arizonensis **sp. n.** Arizona, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 125.

Holocentropus flavicornis **sp. n.** Maryland and Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 162.

Holostomis chinganica **sp. n.** Chingang, MARTYNOW Zool. Anz. **32** p. 17.

Hydropsyche selysi p. 67, *gifuana* p. 69, **spp. n.** Japan, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.—*H. marqueti* **sp. n.** United States, NAVÁS p. 398 Bol. Soc. espan. **7.**—*H. minuscula* sp. n. Maryland, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 130.

Hydroptila transversa **sp. n.** Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 163.

Lepidostoma stigma **sp. n.** Colorado, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 125.

Leptonema occidentale **sp. n.** Kamerun, ULMER coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 56.

Limnocentropus **gen. n.** near *Agrypnia* p. 13, *insolitus* **sp. n.** Japan p. 14, ULMER Coll. Selys. fasc. 6 pt. 1.

Limnophilus subfuscus **sp. n.** Japan, ULMER T.c. p. 20.

Limephilus oslari **sp. n.** Colorado and British Columbia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 121.

Macronema alienum **sp. n.** Sudan, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 2 p. 107 pl. vi f. 39.

Mormomyia **gen. n.** type *Mormonia vernalis* Banks, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 127.

Neoleptonema **gen. n.**, *aspersum* **sp. n.** Brazil, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 2 p. 61.

Neocentropus **gen. n.** p. 18, *mandjuricus* **sp. n.** Mandschurei p. 19, MARTYNOW Zool. Anz. **32.**

Neureclipsis parvula **sp. n.** Maryland and Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 163.

Neuronia inornata, canadensis, **spp. n.**, Minnesota and Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 117.

Notidobia assimilis **sp. n.** California, BANKS T.c. p. 124.

Oecetina inornata, apicalia, persimilis, **spp. n.**, southern United States, BANKS T.c. p. 128.

Oecetinella **gen. n.** for *Oecetis confluens* Ulm., ULMER p. 145 Gen. Ins. **60.**

Oecetodes **gen. n.** = *Setodes avara* Banks etc., ULMER p. 144 T.c.

Orthotrichia nigritta **sp. n.** Texas, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 163.

Parachiona, signata, pilosa, western United States, **spp. n.** BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 120.

Paraphlegopteryx **gen. n.** *Sericostomatidae, tonkinensis* **sp. n.** Tonkin, ULMER Leiden Notes Mus. **29** pp. 1–53.

Phryganea californica **sp. n.** California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8,** p. 117.

Phryganomyia **gen. n.** *Limnephilidae,* type *Asynarchus alascensis* Banks, *obscura* **sp. n.** Minnesota, BANKS T.c. p. 122.

Phylocentropus **gen. n.** near *Holocentropus* type *H. placidus* Banks, BANKS T.c. p. 130.

Platyphylax designatus larva, habits and anatomy, VORHIES Madison Trans. Wis. Acad. **15** p. 108–123, pl.

†*Platyphylax* (*Eopteryx*) *florissantensis* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 608.

Plectrocnemia australis **sp. n.** Florida, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 131.

Pseudoleptocerus **gen. n.** for *L. squamosus* Ulm., ULMER p. 136 Gen. Ins. **60.**

Psilopsyche **gen. n.** *Odontoceridae, kolbiana* **sp. n.** Chili, ULMER Leiden Notes Mus. **29** pp. 1–53.

Psychomyia moesta **sp. n.** Colorado, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 131.

Pycnopsyche similis **sp. n.** Michigan, BANKS T.c. p. 122.

Rhyacophila ulmeri **sp. n.** China, Navás p. 399 Bol. Soc. espan. **7.**—*R. bilobata* Japan p. 84, *glaberrima* Georgia p. 85, **spp. n.**, ULMER Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.—*R. terminata, nigrita,* **spp. n.,**

eastern United States, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 132.

Setodes vernalis, autumalis, grandis, **spp. n.** eastern United States, Banks T.c. p. 127.

Setodina **gen. n.** near *Setodes, parva* **sp. n.** Florida, Banks T.c. p. 129.

Severinia **gen. n.** *Lepidostomatinae* p. 35, *crassicornis* **sp. n.** Japan p. 36, Ulmer Coll. Selys fasc. 6 pt. 1.

Stenopsyche sauteri **sp. n.** Japan, Ulmer T.c. p. 78.

Stenophylax minusculus **sp. n.** Washington, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 120.

Symphitopsyche **gen. n.** für *Hydropsyche mauritiana* Mc. Lachlan, Ulmer Leiden Notes Mus. **29** pp. 1–58.

Thremma deceptiva **sp. n.** Nev. Mexico, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 125.

Triaenodes frontalis **sp. n.** Colorado, Banks T.c. p. 127.

The following entries of Trichoptera have appeared previously in the Zoological Record.

(*Anabolia bimaculata* Walk., Beschreibung, Ulmer, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (81).)

(*Arctopsyche japonica* sp. n. Japan Banks, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** (107–111).)

(*Brachycentrus vernalis* sp. n. Japan Banks, T.c. (107–111).)

(*Barypenthus claudens* Walk., u. *rufipes* Burm. Beschreibung, Ulmer, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (70).)

(*Calamoceratinae,* Uebersicht der Gattungen, Ulmer T.c. (80))

(*Centromacronema* gen. n. ex aff. gen. *Macronema* Pict., (86) für *Macronema apicale* Walk. (87) *auripenne* Ramb. *cupreum* Walk. (88) Ulmer T.c.).)

(*Chimarrha* Leach, Gattungscharakteristik, Ulmer, (90).) Verzeichnis der Arten t.c. (91).

(*Crunoecia albicornis* sp. n. Japan, Banks, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** (107–111).)

(*Crunoeciella* gen. n. *Lepidostomatinarum* ex aff. gen. *Crunoeciae brunnea* sp. n. Madagascar, Ulmer, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20.**)

(*Dicentropus* Ulmer, Einziehung des Gattungsnamens zu Gunsten von *Grumicha,* Ulmer, T.c. (97).)

(*Dicosmoecus grandis* Washington Terr., (62) *coloradensis* Colorado (64) *nordenskioeldii* Argentinien (65) spp. n.—*D. atripes* Hag., Beschreibung, Ulmer, T.c. (163).)

(*Dinarthrum armatum* sp. n. Assam, Ulmer, T.c. (69))

(*Dipseudopsis immaculata* Borneo (92), *scissa* Kongo (94) spp. n. Ulmer T.c.)

(*Goera japonica* sp. n. Japan, Banks, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** (107–111).)

(*Homoeoplectron assimile* Ulmer, Umänderung in *Phylloicus a.* Ulmer, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (77).)

(*Leptocella punctata* Brasilien (75), *jenseni* Argentinien (76) spp. n. Ulmer T.c.)

(*Leptonema madagascariense* sp. n. Ulmer T.c. (81).)

(*Macronema tuberosum* Brasilien (82), *opulentum* Borneo (84), *santaeritae* Brasilien (85) spp. n. Ulmer T.c.)

(*Macronmatinae,* Bestimmungstabelle der Gattungen, Ulmer T.c. (88).)

(*Marilia flexuosa* sp. n. Texas, Ulmer T.c. (70).)

Molanna moesta sp. n. Japan, Banks Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** (107–111).)

(*Moropsyche* gen. n. (*Limnophilides*) *parvula* sp. n. Japan, Banks T.c. (107–111).)

(*Nemotaulius* gen. n. near *Grammotaulius*). Banks T.c. (107–111).)

(*Neuronio semifasciata* Say (60), *ocellifera* Walk. (61), Beschreibung, Ulmer, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20.**)

(*Notanatolica brasiliana* Brauer, Beschreibung, Ulmer, T.c. (72).)

(*Nothopsyche* gen. n. (near *Chilostigma*) *pallipes* sp. n. Banks, Washington, Proc. Ent. Soc., **7,** (107–111).)

(*Notidobia distincta* sp. n., Maine, U.S.A., Ulmer, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (67).)

(*Odontocerianae*, Bestimmungstabelle der Gattungen, ULMER, T.c. (72).)

(*Odontocerum japonicum* sp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107–111).)

(*Oligophlebodes* gen. n. *Limnophilidarum coloradensis* sp. n. Colorado, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (66).)

(*Perissoneura similis, japonica* spp. n. Japan, BANKS, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (107–111).)

(*Philopotamus japonicus* sp. n. BANKS T.c. (137–111).)

(*Phryganea latipennis* sp. n. BANKS T.c. (107–111).)

(*Phylloicus angustior* sp. n., Rio Grande do Sul, ULMER, Wien Ann. NatHist. Hofmus. **20** (78).)

(*Polyplectropus annulicornis* Rio Grande do Sul, *javanicus* Java. ULMER, T.c. (91).)

(*Pseudonema* McLach, Zugehörigkeit zu *Triplectides* Kol., ULMER, T.c. (71).)

(*Pseudosetodes* gen. n. ex aff. gen. *Oecetis* et *Setodes* (76), *punctipennis* sp. n. Brasilien (77), ULMER T.c.)

(*Tetracentron* Brauer, Identität mit *Pseudonema* Mc. Lachl. ULMER, T.c. (71).)

(*Triplectides* Kol., Uebersicht der Arten, ULMER, T.c. (71).)

(*Wormaldia mexicana* Mexico (89), *parva* Brazilien (90) spp. n. ULMER T.c.).)

NEUROPTERA (incl. Panorpatae).

Panorpata und *Planipennia* Südwest-Australiens; WEELE Michaelsen etc. **1** Lfg. 5.

Sialidae; Notizen über die Typen Walker's und Mac Lachlan's im Britischen Museum, über anderen Arten und Beschreibung einiger neuen Arten: WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

Contribution à la systématique des *Coniopterygidae*; DZIEDZIELEWICZ Kosmos Lwów **32** pp. 208–214.

Les Myrméléonides de Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** pp. 249–278.

Erstes Supplement zum Katalog der Niederlandischen Neuropteroidea, (Holländisch), WEELE 's Gravehage Tijdschr. Ent. **50** pp. 121–128.

Die Geradflügler Mitteleuropas. Neue billige Lieferungsausg. 20 Lfgen. Lfg. 3–19. TÜMPEL, **2893**.

Acanthacorydalis **gen. n.** für die *Corydalis*-Arten des tropischen Festlands Asiens, *kolbei* Omei-Shan, *fruhstorferi* Tonkin, **spp. n.**, WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

Aleuropteryx walshi **sp. n.**, Michigan, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 83.

(*Brachynemurus irregularis* sp. n., United States. CURRIE, P. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (186–188).)

Bubo hamatus vide *Myrmeleon barbarum*.

Bubopsis gravidus Mac L. is probably *Myrmeleon barbarum* L., q.v.

Chauliodes indicus India, *nigrovenosus, tonkinensis*, Tonkin, **spp. n.**, WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

Chrysopa mariana varr. n. *stictocera* & *chlorocephala* p. 197, *C. prasina* var. n. *distincta*, NAVAS Bol. Soc. Aragon **6**.—*C. perla* & *flava* early stages, ALDERSON Naturalist 1907 pp. 84–89 pl. xii.

Coniocompsa japonica **sp. n.** Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 8.

Coniopteryx pulverulenta **sp. n.** Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 3.—*C. javana* **sp. n.** Java, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. **38** p. 224.—*C. angustus* **sp. n.** California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc., **8** p. 81.—*C. fumata* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 10,

Conventzia hageni **sp. n.** New York, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 82.

Crambomorphus grandidieri **sp. n.** Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** p. 252 pl. ix f. 2.

Cymothales bouvieri **sp. n.** Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** p. 267 pl. ix fig. 10.

Glenurus sylphis **sp. n.** Madagascar, WEELE T.c. p. 269 pl. ix fig. 11.

G. snowii **sp. n.** Arizona, BANKS Ent. News **18** p. 100.

†*Halter americanus* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL p. 446 Science **26.**

Helicomitus, with only one Asiatic species, *Ascalaphus dicax* Wlk. = *sinister* Wlk. = *immotus* Wlk. = *procax* Wlk. = *odiosus* Wlk. = *insinuans* Wlk. = *cervinus* Hag. = *Suphalasca placida* Gerst., WEELE Leiden Notes Mus. **28**; *H. festivus* Rbr. = *Suphalasca africana* McLachl. = *rutila* Gerst. = *bilineata* Kolbe = *flavostigma* Kolbe, probably also = *Encyoposis amicus* McLachl.; WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 153–157.—*Helicomitus* vide *Myrmeleon barbarus.*

Hermes; typus *H. maculipennis* Gray, *costatostriata* Assam, *fruhstorferi* Tonkin, **spp. n.**, WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

Malacomyza farinosa **sp. n.** California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 85.

†*Megaraphidia* **gen. n.** near *Raphidia* p. 608, *elegans* **sp. n.** Colorado Tertiary p. 607, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **23.**

Myrmeleon buyssoni **sp. n.** Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** p. 276 pl. ix fig. 14.—*M. ritsemae* **sp. n.** Kamerun, WEELE Leiden Notes Mus. **28** p. 158.—*M. barbarum* Linnaeus synonymy = (*Bubo hamatus* Lucas), and belongs to *Helicomitus*; WEELE pp. 153–157 T.c.—*M. formicarius* Ueberwinterung, Larven; MEISSNER, Ent. Wochenbl. **24** p. 116.

Neuromus sikkimmensis **sp. n.** Sikkim, *N. fenestralis maclachlani* subsp. n. Omei Shan, WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

†*Panorpa arctiiformis* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL p. 446 Science **26.**

Palpares obscuripennis **sp. n.** Kongo, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** pp. 87–89. —*P. martini* p. 293 pl. ix f. 3, *pardaloides* p. 297 f. 5, **spp. n.**, Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41.**

Paranthaclisis **gen. n.** for *A. congener* Hag. etc, BANKS Ent. News **18** p. 275.

Parasemidalis flaviceps **sp. n.** California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 81.

Protohermes **gen. n.** zwischen *Neuromus* und *Hermes* typus *H. anticus* Wlk.; und als weitere Arten *Neuromus grandis* Thunb., *H. albipennis* Wlk., *N. montanus* McLachl., *N. dichrous* Brauer, WEELE Leiden Notes Mus. **28** pp. 227–264.

Psychopsis nebulosa **sp. n.** S. Africa, WEELE T.c. p. 146.

Semidalis albata **sp. n.** Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 5.

Spiloconis **gen. n.** *Hemerobiidae* p. 6, *sexguttata* **sp. n.** Japan p. 7, ENDERLEIN T.c.

Stenares madagascariensis **sp. n.** Madagascar, WEELE Bul. sci. France Belgique **41** p. 250 pl. ix f. 1.

Tmesibasis rothschildi **sp. n.** Africa or., WEELE Bul. Muséum Paris **1907** p. 256.

Tomatares rothschildi **sp. n.** Africa or., WEELE T.c. p. 257.

Ululodes arizonensis **sp. n.** Arizona BANKS Ent. News **18** p. 275.

DIPTERA.

Catalogue of *Diptera*, Vol. **3**, KERTÉSZ, **1436**.

Catalogue of palaearctic *Diptera*, Vol. **3**, *Syrphidae* and Muscid. families; BEZZI & STEIN, **204.**

The antennae and classification of *Diptera*; WILLISTON Woods Holl. Biol. Bull. **13** pp. 324–332.

The biting flies of India; MAXWELL-LEFROY, **1829.**

Nomenclatorial notes; BEZZI pp. 51–56 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

Nomenclatorial changes and observations, BEZZI T.c. pp. and 292–296.

Notes on Bezzi's changes in nomenclature; VERRALL pp. 279, 280 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

Anatomy and morphology of the genitalia; WESCHÉ London Trans. Linn. Soc. **9** pp. 339–386 pls. xxiii–xxx.

Diptera of Belgium; LAMEERE Fauna de Belgique **3** pp. 347–587.

L'appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches; GUYÉNOT Bul. sci., France Belgique pp. 353–370.

Swedish insect fauna, *Orthorapha Brachycera* Fam. 14–23, WAHLGREN Ent. Tidskr. **28.** (Swedish).

Uebersichts - Tabelle der Dipteren Böhmens i (Böhmisch), VIMMER Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 67–77.

Erstes Supplement zum Verzeichnisse der niederländischen Dipteren; MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 151–195.

(COQUILLETT. Annual address of the president: The Linnaean genera of Diptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7, 1905,** 1906, (66–70).)

Studien über Südostasiatische Dipteren i; MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 196–264.

Diptera danica, Part 1, *Stratiomyidæ, Xylophagidæ, Coenomyidæ, Tabanidæ, Leptididæ, Acroceridæ,* LUNDBECK, **1756.**

(VILLENEUVE, J. Les types de Meigen au Muséum de Paris. Paris, Ann. Soc. ent., **74,** 1905, (304–310).)

CECIDOMYIIDAE.

(MARCHAL, Paul. La Cecidomyiides des Caroubes, Paris, Ann. Soc. ent., **73,** 1904, [1905], (561–564).)

Asphondylia scrophulariae **sp. n.** Algarve, TAVARES Bull. Soc. portugaise **1** p. 50.—*A. autumnalis, patens,* North Carolina **spp. n.,** BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **23** p. 386.—*A. solidaginis* **sp. n.** N. America, BEUTENMULLER p. 305 Canad. Entomol. **39.**— *A. betheli* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 324 Canad. Entomol. **39.**—*A. fulvopedalis, transversa, multifila, altifila, carpini, rubi,* New York, **spp. n.,** FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 118, 119.—*A. sobrina* **sp. n.** Massachusetts, FELT T.c. p. 158.—*A. diervillae* **sp. n.** New York, FELT T.c. p. 165.

Asynapta, cerasi p. 147, *photophila* p. 148, New York, **spp. n.,** FELT T.c.

Bremia filicis, hamamelidis, podophylli, **spp. n.** New York, FELT T.c. pp. 125, 126.

Campylomyza **spp. n.,** *sylvestris, brevicornis, flavoscuta, toxicedendri, leguminicola, vitinea, graminea, populi, balsamicola, pomiflorae, photophila, modesta, gibbosa, carolinae, carpini, lignivera, corasi, tsugae, kavneronsis, scarifolia,* New York and North Carolina, FELT T.c. pp. 97–101.—*C. dilatata* **sp. n.** Massachusetts, FELT T.c. p. 149.

Catocha sambuci, sylvestris, spiraeina, solidaginis **spp. n.,** New York and North Carolina, FELT T.c. pp. 101, 102.

Cecidomyia endogena **sp. n.** Portugal parasitic in *Tingis,* KIEFFER Zs. Hymenopter. **7** p. 129.—*C. albotarsa* p. 132, *claytoniae, fragariae, orbiculata,* p. 133, *photophila, recurvata, emarginata, obesa,* p. 134, *carpini, angulata, hudsoni,* p. 135, *lobata, urticae, filicis, acerina,* p. 136, *toxicodendri, flavoscuta, quercina, hicoriae,* p. 137, *fraxini, flavomarginata, triangularis,* p. 138, *excavata, carolinae, tsugae,* p. 139, *incisa, subtruncata, eupatorii,* p. 140, *juniperina, karnerensis, rugosa, caryae,* p. 141, *asteris, coryli, rubroscuta,* p. 142, *acernea, cincta, sylvestris,* p. 143, **spp. n.,** United States, FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110.**—*C. ramuli* **sp. n.** New York, FELT T.c. p. 164.—*C. ulmii, nyssaecola,* p. 387, *unguicula, rudbeckiae,* p. 388, *chinquapin, vernoniae,* p 389, *pustuloides, meibomiae, semenivora,* p. 390, *eupatoriflorae, verbesinae,* p. 391, *ramuscula* p. 392, United States, **spp. n.,** BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **23.**—*C. lysimachiae* p. 305, *myricae, meibomiifoliae, verbenae,* p. 306, **spp. n.,** New Jersey, BEUTENMULLER Canad. Ent. **39.**—*C. acarivora* **sp. n.** California, FELT Ent. News **18** p. 242.

Choristoneura laeviana, paniculata, basalis, liriodendri, caryae, abnormis, convoluta, albomaculata, cinerea, hamamelidis New York, **spp. n.,** FELT Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 108–111.—*C. albitarsis, cupatorii, flavolunata, hamata hibisei, porfoliata* New York and Massachusetts,

spp. n., Felt T.c. pp. 153–156.—*C. origerontis, modesta*, New York p. 163, *solani*, District of Columbia p. 164, **spp. n.**, Felt T.c.

Clinorhyncha filicis **sp. n.** New York, Felt T.c. p. 108.

Contarinia, balsamifera, sambucifolia, filicis, trifolii, p. 131, *ampelophila, caryae, viburni*, p. 132, **spp. n.**, New York, Felt T.c.—*C. consebrina, tiliae*, New York, **spp. n.**, Felt T.c. p. 161.

Dasyneura fraxinea **sp. n.** Germany, Kieffer Natw. Zs. Landw. **5** p. 523, and Baer T.c. p. 524.—*D. bidentata, corasi, photophila, acorifolia, setosa, virginiea, filicis, caricis, quercina, meliloti, hamamelidis, carbonaria, borealis, denticulata, consobrina*, New York, **spp. n.**, Felt Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 114–118.

D. canadensis, flavotibialis, New York and Ottawa, **spp. n.**, Felt T.c. p. 157.

Dicrodiplosis podophylli **sp. n.** New York, Felt T.c. p. 126.

Diplosis (*Contarinia*) *pirivora*, Marchal Paris Ann. soc. ent. **76** pp. 5–27, av fig.

Dirhiza caryae, hamata, New York, **spp. n.**, Felt Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** p. 143.

Endopsylla agilis **sp. n.** Holland, Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 171.

Hormomyia americana **sp. n.** New York, Felt, Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** p. 125.—*H. crataegifolia, needhami, truncata*, northeastern United States, **spp. n.**, Felt T.c. p. 160.

Lasioptera berlesiana, **sp. n.** Puglie Maremma, Paoli Redia **4** pp. 45–47.—*L. tumifica, cornicola*, p. 394, *asterifoliae* p. 395, *nodulosa* p. 397, *viburnicola, linderae*, p. 398, United States, **spp. n.**, Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **23**.—*L. rubra, tuberculata, cinerae, viburni, consobrina, canadensis, impatientifolia, caryae, desmodii, corni, hamata, abhamata, quercina*, New York, **spp. n.**, Felt Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 103–108.—*L. convulvuli, cylindrigallae, humulicaulis, lactucae, lycopi, rosea, vitinoa*, **spp. n.**, United States, Felt T.c. pp. 149–153.—*L. caulicola, palustris*, New York, **spp. n.**, Felt T.c. p. 162.

Lestremia pini **sp. n.** New York, Felt T.c. p. 103.

Macrolabis brunellae **sp. n.** Portugal, Tavares p. 111 Broteria **6**.

Micromyia corni p. 102, *diervillae* p. 103, **spp. n.**, New York, Felt Albany Mus. Bull. No. **110**.

Mycodiplosis alternata, lobata, minuta, acerifolia, pini, coryli, caricis, cyanococci, acerina, hudsoni, emarginata, quercina, viburni, tangae, **spp. n.**, New York, Felt T.c. pp. 126–133.

Oligotrophus tiliaceus, brevicornis, azaleae, acoris, rheinus, thalactri, nodosus, tsugae, acorifolius, pini, cornifolius, caryae, **spp. n.** New York, Felt T.c. pp. 121–124.—*O. asplenifolia* **sp. n.** Massachusetts, Felt T.c. p. 159.

Perrisia elegans **sp. n.** Gerez, Tavares Bull. Soc. portugaise **1** p. 51.

Porricondyla ampelophila, pini, pinos, carolinae, trifolii, diervillae, hamata, flava, graminis, sylvestris, quercina, altifila, borealis, New York and North Carolina, **spp. n.** Felt Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 144–147.

Rhabdophaga, acerifolia, populi, absobrina, consobrina, annulata, borealis, **spp. n.**, New York, Felt T.c. pp. 112, 113. — (*Rhabdophaga strobiloides*, Heindel Amer. Nat. **39** pp. 859–873.)

Rhopalomyia fusiformis, pini, racomicola, major, acorifolia, New York and North Carolina, **spp. n.**, Felt Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** pp. 120, 121.— *R. arouata, asterieaulis, thompsoni*, New York and Massachusetts, **spp. n.**, Felt T.c. p. 158.

Schizomyia phillyreae **sp. n.** Portugal, Tavares Bull. Soc. portugaise **1** p. 52.

Winnertzia furcata, carpini, solidaginis New York, **spp. n.**, Felt Albany St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **110** p. 148.—*W. calciequina* **sp. n.** New York, Felt T.c. p. 161.

Mycetophilidae.

Mycetophila; Ursache für die Wurmstichigkeit der Schwaemme (Böhmisch), Pastejřík Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** p. 107–111.

Allactoneura **gen. n.** p. 201, *cincta* **sp. n.** Java p. 202, Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50**.

(*Anaclinia coxalis* sp. n. Coquillett, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56–69).)

Anomalomyia **nom. n.** for *Anomala*, Hutton p. 134 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

Arctoneura **nom. n.** for *Cyrtoneura*, Hutton p. 133 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

Azana altera **sp. n.** Algeria, Becker p. 234 Zs. Hymenopt. **7**.

Casa **nom. n.** for *Huttonia*, Hutton p. 133 Index Faun. Nov. Zeal. [1904, previously overlooked].

(*Ceroplatus terminalis* sp. n. Coquillett, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56–69).)

Cordyla fusca, Pastejřík Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 107–111.

Docosia antennata **sp. n.** Algeria, Becker p. 234 Zs. Hymenopt. **7**.

Empheria propinqua p. 203, *apicalis* p. 204, **spp. n.**, Java, Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50**.

†*Empheria maculata* **sp. n.**, Meunier Naturaliste **29** p. 53.

†*Exechia erupta* **sp. n.** Meunier T.c. p. 53.

Helladepichoria **gen. n.** near *Gnoriste* and *Platyura* p. 237, *tenuipes* **sp. n.** Tunis p. 238, Becker Zs. Hymenopt. **7**.

(*Lejomya hyalina* sp. n. Coquillett, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, 56–69).)

†*Leptomorphus africanus* **sp. n.**, Meunier Naturaliste **29** p. 53.

Macrocera parcehirsuta **sp. n.** Algeria, Becker p. 222 Zs. Hymenopt. **7**.

Mycetophila ancyliformis **sp. n.** S. America auf *Bambus*, Holmgren Zs. wiss. Zool. **88** pp. 1–77, 5 Taf.—*M. xanthopyga* Metamorphose, Pastejřík Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 4–9.

(*Mycetophila vitrea* **sp. n.** Coquillett, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56–69).)

Neoglaphyroptera bifasciata **sp. n.** Algeria, Becker p. 236 Zs. Hymenopt. **7**.

Platyura maritima **sp. n.** N. Africa, Becker p. 233 Zs. Hymenopt. **7**.

†*Platyura exigua* **sp. n.**, Meunier Naturaliste **29** p. 53.

†*Sackenia gibbosa* **sp. n.** Wyoming Eocene, Cockerell Amer. J. Sci. **23** pp. 285–286.

Sciara; Java; Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 200.—*S. silvatica* Metamorphose, Pastejřík Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 4–9.

(*Sciophila fuscipennis, simplex, brevivitta* spp. n. Coquillett, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56–69).)

Chironomidae.

Ablabesmyia aurea **sp. n.** Kansas, Johannsen Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4** p. 110.

Belgica antarctica pls. iv & v pp. 77–83, Rübsaamen Résult. Belgica Zool. Ins.

Bezzia elegantula **sp. n.** Kansas, Johannsen Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4** p. 109.

Ceratopogon guttifer, hirtipes, notatus, jacobsoni, crassinervis, discolor, luteinervis, acanthopus, **spp. n.**, Java, Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 209–215.

(*Chasmatonotus fascipennis, hyalinus*, spp. n. Coquillett, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56–69).)

Chironomus lucifer p. 110, *flaviventris* p. 111, **spp. n.**, Kansas, Johannsen Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4**.—*C. pusio* larval habits, Mundy pp. 389–391 Naturalist 1907.—*C. lepidus* Meig. ♂ Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 174.—*C. plumosus* ausserer Bau der Larve (Russ.); Zograf Trd. Otd. ieztiol. Obšč. akklimat. **6**.

Jacobsiella **gen. n.** for *Belgica magellanica* Jacobs, Rübsaamen p. 83 pls. iv & v Résult. Belgica Zool. Ins.

Johannseniella **nom. n.** (= *Ceratolophus* Kieffer), Williston New York J. Ent. Soc. **15** p. 1.

Macropeza; Java; Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 216.

(*Metriocemus knabi* Knab, F. New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (69–73, with pl.).)

Mycterotypus **spp. n.** Noé Archiv. Zool. Napoli **3** pp. 101–163 2 tav.

Protenthes **nom. n.** type *Tanypus punctipennis*, Johannsen Ent. News **18** p. 400.

(*Tanypus miripes, sinuosus, nubifer, heteropus, tenebrosus*, spp. n. Coquillet New York N.Y. J. Ent. Soc. **13**, 1905, (56–69).)

Culicidae.

Supplementary Vol. of the monograph of *Culicidae*; Theobald Mon. Culicid. 639 pp. xvi pls.

The classification of *Culicidae*, generic synonymy, Dyar & Knab pp. 47–50 Canad. Entomol. **39**.

The classification of the *Culicidae* according to scale-vestiture characters; Knab Ent. News **18** pp. 151–154 pl. vii.

Classification of *Culicidae*, with special reference to Mitchell's views, Knab pp. 349–353 Canad. Entomol. **39**.

Classification of *Culicidae* pp. 198–200, *Culicinae* and *Psorophorinae* p. 201, Mitchell Canad. Entomol. **39**.

Validity of the subfamily *Deinoceritinae*, Mitchell Psyche **14** pp. 11–13.

Review of a monograph of the *Culicidae* of the world by F. B. Theobald, Vol. 4; Dyar & Knab New York J. Ent. Soc **15** pp. 239–248.

Mitchell, Mosquito life: The habits and life cycles of the known mosquitoes of the United States; methods for their control; and keys for easy identification of the species in their various stages. New York, London pp. xxii + 281, with pl.; illustr., text fig.

Larvae in classification, Giles J. trop. Med. **10** p. 355.

Mosquitoes as flower visitors; Knab New York J. Ent. Soc. **15** pp. 215–219.

Longevity, resistance of larvae to cold, Smith p. 118 Canad. Entomol. **39**.

Variation in mosquito habits; Smith Science **25** pp. 311–313.

Mutation in *Culicidae*, Weber, Contr. Animal evol. Nos. 1 & 2.

Les Moustiques en Afrique occidentale française; Le Moal Ann. hyg. colon. **9** pp. 181–219.

Zur Naturgeschichte der Mücken, Kulagin Zool. Anz. **31** pp. 865–881.

Zur Naturgeschichte der Mücken. (Russ.); Kulagin Ann. Inst agron., **13**.

Larvae, Biologie der Stechmücken; Eysell Arch. Schiffshyg. **11** pp. 197–211.

Beobachtungen über Culiciden; Galli-Valerio, und Rochaz de Jongh, Centralbl. Bakt. Abt. 1 **43** Orig. pp. 468–477.

Aedes nigrescens **sp. n.** India, Theobald p. 540 Mon. Culicid **4**.—*A. angustivittatus* Costa Rica, *obturbator* Bahamas, *balteatus* S. Domingo, p. 9, *thorntoni, septemstriatus*, Nicaragua, p. 10, *plutocraticus, condolescens*, Bahamas, *indolescens* Cuba, p. 11, *hortator* Trinidad p. 12, **spp. n.**, Dyar and Knab New York J. Ent. Soc. **15**.—*A. lithoecetor* **sp. n.** Panama, Dyar and Knab T.c. p. 201.—*A. campestris* Canada and Utah, *riparius* Manitoba, western United States and Canada, **spp. n.**, Dyar & Knab T.c. p. 213.—*A. uncatus* **sp. n.** Jamaica, Grabham p. 25 Canad. Entomol. **39**.

Anisocheleomyia quadrimaculata **sp. n.** Congo, Newstead p. 32 pl. i figs. 5 and 6 Ann. Trop. Med. **1**.—*A. leucoptera* **sp. n.** Brit. Guiana, Theobald p. 575 Mon. Culicid. **4**.

Anopheles corethroides **sp. n.** Queensland, Theobald p. 35 Mon. Culicid. **4**.—*A. perplexus* **sp. n.** Pennsylvania, Ludlow p. 266 Canad. Entomol. **39**.—*A. gorgasi, malefactor*, **spp. n.**, Panama, Dyar and Knab p. 198 New York J. Ent. Soc. **15**.—*Anopheles*; of Baltimore, Hirshberg and Dohme, Johns Hopkins Hosp. Bull. **13** 1902 (45–48) pl.—*A.*, Flugzeit, nur eine Generation (Russ.), Kulagin Ann. Inst. agron. **13** pp. 58–59; *A. bifurcatus, maculipennis*, Biologie (Russ.), Skorikov Rev. russ. ent. **6** pp. 225–251.—*A. maculipennis*, anatomy of larva, Imms J. Hyg. **7** pp. 291–318 pls. iv–v and pp. 292–295 Cambridge Proc. phil. Soc. **14**.—*A.* of Japan, natural history, Tsuzuki Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 525–566 pls. xxiii–xxvi.—*Anopheles* in salt water, Chatterjee Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 82.—*A. punctipennis*, swarming, Knab Pysche **14** pp. 1–4.

Aporoculex **gen. n.** near *Culex, punctipes* **sp. n.** Centr. Africa, Theobald p. 316 Mon. Culicid. **4**.

Banksinella **gen. n.** for *Culex luteolateralis* p. 469, varr. n. *pallida* and *albothorax* p. 470, Theobald T.c.

Boycia **gen. n.** *Culicinae* p. 33, *mimomyiaformis* **sp. n.** Congo p. 34 pl. ii figs. 1–3, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1.**

Carrollia (Lutz) **gen. n.** p. 206 near *Catayeiomyia, iridescens* **sp. n.** Brazil p. 207, THEOBALD Mon. Culicid. **4.**

Cellia jacobi **sp. n.** Natal p. 144 with larva pl. xxi, *squamosa* larva p. 142 pl. xx, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. **1.**

Chagasia **gen. n.,** *nivae* **sp. n.** Brazil, CRUZ p. 199 Brazil-Medico, **20.**—*C. nivae* = (*fajardi* Lutz), THEOBALD p. 123 Mon. Culicid. **4.**

Culex laurenti p. 24, *par* p. 25 pl. i f. 11, Congo, **spp. n.,** *tigripes* var. n. *consimilis* p. 23, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1.**—*C. stenoetrus* Ceylon p. 395, *quasisecutor* p. 398, *subfuscus* p. 403, Jamaica, *pallidostriatus* Ceylon p. 410, *quasilinealis* Adelaide p. 415, *pseudomelanoconia* Queensland p. 416, *stoehri* Centr. Africa p. 419, *fuscocephala* Ceylon p. 420, *osakaensis* Japan p. 439, *christophersii* India p. 453, *spinosus* Brazil p. 455, *albopleura* India p. 456, *lateropunctata* Brit. Guiana p. 458, **spp. n.,** THEOBALD Mon. Culicid. **4.**—*C. stigmatosoma* p. 123, *erythrothorax* p. 124, **spp. n.,** California, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32.**—*C. egberti* **sp. n.** Florida, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. **15** p. 214.—*C. toweri* Porto Rico, *fur* Panama, **spp. n.,** DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. **15** p. 13.—*C. jubilator* p. 201, *revelator, leprincei*, p. 202, *corrigani, equivocator*, p. 203, *jenningsi* with var. *gaudeator* p. 204, *hesitator* p. 205, **spp. n.,** Panama, DYAR & KNAB, T.c.—*C. agitator* nom. n. for *Mochlostyrax cubensis* Dyar and Knab, *ochropus* N. America, *taeniopus* Nicaragua, **spp. n.,** DYAR and KNAB T.c. p. 100.—*C. pipiens*, Anatomie u. Histologie des männlichen Genitalapparates Spermatogenese (Russ.), KULAGIN Ann. Inst. agron. **13** pp. 58–95.—*C. perturbans* p. 661, *punctor* p. 666, early stages, 2 pls., GROSSBECK Rep. New Jersey exp. Stat. 1906. — *C. hirsutipalpis* sexes, WELLMAN p. 20 D. ent. Zs. 1907.—*C. fatigans* etc., introduction to Hawaiia, KIRKALDY p. 121 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Culicada nipponii Japan p. 337, *minuta* India p. 338, **spp. n.,** THEOBALD Mon. Culicid. **4.**

Culicelsa togoi **sp. n.** Japan, THEOBALD p. 379 T.c.

Culiciomyia **gen. n.** near *Culex, inornata*, p. 227, *annulata* p. 230, Borneo, *minutissima* p. 235, *ceylonica* p. 236, Ceylon, **spp. n.,** and including *Culex pullus* and *freetownensis*, THEOBALD T.c.

Danielsia mediomaculata p. 245, *tripunctata* p. 247, *nigrescens* p. 248, **spp. n.,** Brazil, THEOBALD T.c.

Deinocerites; taxonomy, KNAB New York J. Ent. Soc. **15** pp. 121–123.—*D. cancer* var. *melanophylum* var. n. Panama. DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. **15** p. 200.

Dendromyia serrata (Lutz) **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 615 Mon. Culicid. **4.**

Dinomimetes **gen. n.** near *Deinocerites, epitedeus* **sp. n.** Costa Rica, KNAB New York J. Ent. Soc. **15** p. 120.

Duttonia **gen. n.** near *Aedimorphus* p. 17, *tarsalis* p. 18 pl. ii figs. 6–8, *africana* p. 20, **spp. n.,** Congo, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1.**

Eretmapodites inornatus Congo **sp. n.,** NEWSTEAD p. 12 pl. i f. 10 T.c.

Feltinella **gen. n.** p. 56 near *Myzomyia, pallidopalpis* **sp. n.** Sierra Leone p. 57, THEOBALD Mon. Culicid. **2.**

Grabhamia willcocksii Egypt p. 296, *taeniarostris* Ceylon p. 299, **spp. n.,** THEOBALD T.c.—*G. mediolineata* p. 129, *grisea* p. 130, **spp. n.,** N. America, LUDLOW Canad. Entomol. **39.**

Haemagogus capricornii (Lutz) **sp. n.,** THEOBALD p. 551 Mon. Culicid. **4.**

Heptaphlebomyia simplex Sexual-Dimorphismus, WELLMAN D. ent. Zs. Berlin **1907** p. 19–20.

Howardina aurites Jamaica p. 216, *chrysolineata* Ceylon p. 218, **spp. n.,** THEOBALD Mon. Culicid. **4.**—*H. inaequalis* **sp. n.** Jamaica, GRABHAM p. 25 Canad. Entomol. **39.**

Hyloconops longipalpis (Lutz) **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 588 Mon. Culicid. **4.**

Janthinosoma sayi nom. n. for *musica* Say p. 155, *albipes* p. 157, *coquillettii* p. 153, **spp. n.,** N. America, *sayi* var. n. *jamaicensis* p. 157, THEOBALD T.c.

Joblotia trichorryes, megilasia, **spp. n.,** DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. **15** p. 206.

Lesticocampa culicivora **sp. n.** Panama, DYAR and KNAB T.c. p. 207.

Leucomyia **gen. n.** for *Culex gelidus* p. 372, and *plegepennis* **sp. n.** Japan p. 375, THEOBALD Mon. Culicid. **4.**

Ludlowia **gen. n.** p. 193 for *Mimomyia chamberlaini*, with *sudanensis* **sp. n.** Bahr-el-Jebel p. 195, THEOBALD T.c.—*L. minima* **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 413 Canad. Entomol. **39.**

Maillotia **gen. n.** near *Culex, pilifera* **sp. n.** Algeria, THEOBALD p. 274 Mon. Culicid. **4.**

Mansonia phyllozoa **sp. n.** Panama, DYAR and KNAB p. 199 New York J. Ent. Soc. **15.**

M. waverleyi **sp. n.** Jamaica, GRABHAM p. 25 Canad. Entomol. **39.**

Mansonioides **gen. n.** p. 498 near *Mansonia, septemguttata* **sp. n.** Sarawak p. 499, THEOBALD Mon. Culicid. **4.**

Megaculex **gen. n.** for *Culex albitarsis*, THEOBALD p. 282 T.c.

Megarhinus; revision, *lynchi* (= *haemorrhoidalis* Lynch) p. 244 S. America, *septentrionalis* United States p. 249, *montezuma* Centr. America p. 251, *trinidadensis* Trinidad p. 252, *haitiensis* San Domingo p. 253, *guadeloupensis* West Indies p. 254, *superbus* Mexico & Trinidad p. 255, **spp. n.**, DYAR & KNAB Washington Smithson. Misc. Coll. **50.**—*M. hypoptes* **sp. n.** Nicaragua, KNAB p. 50 Canad. Entomol. **39.**—*M. chrysocephalus* **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 136 Mon. Culicid. **4.**—*M. septentrionalis* = (*herricki* Theob.), DYAR & KNAB p. 12 New York J. Ent. Soc. **15.**

Melanoconion **sp. n.** Jamaica, THEOBALD p. 512 Mon. Culicid. **4.**

Microculex **gen. n.**, *argenteoumbrosus* **sp. n.** Rio de Janeiro, THEOBALD p. 461 T.c.

Mimomyia africana p. 28 pl. i f. 4, *malfayti* p. 29 pl. i figs. 1–3, **spp. n.**, Congo, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1.**

Myzomyia indefinita **sp. n.** (=*rossii* var. olim), *M. ludlowii* variation, LUDLOW p. 268 Canad. Entomol. **39.**—*M. pyretophoroides* **sp. n.** Pretoria, THEOBALD p. 48 Mon. Culicid. **4.**—*M. ludlowii* life-history, BANKS pp. 513–535 Philippine J. Sci. B**2.**—*M. funesta* Giles, HILL & HAYDON Ann. Natal Govt. Mus. **1** p. 127 pl. xv.

Myzorhynchella **gen. n.** near *Myzorhynchus, nigra* **sp. n.** Brazil & Mexico, THEOBALD p. 78 Mon. Culicid. **4.**

Myzorhynchus strachanii **sp. n.** Lagos, THEOBALD p. 85 T.c.—*M. paludis* characters p. 146, larva pl. xxii, *natalensis* **sp. n.** Natal p. 152, larva pl. xxiii, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. **1.**

Neocellia **gen. n.** near *Cellia, indica*, p. 111, *dudgeoni* p. 113, **spp. n.**, India, THEOBALD Mon. Culicid. **4.**—*N. intermedia* **sp. n.** India, ROTHWELL p. 34 Entomologist **40.**

Neomacleaya **gen. n.** near *Danielsia, indica* **sp. n.** India, THEOBALD p. 238 Mon. Culicid. **4.**

Neomelanoconion **gen. n.** for *Melanoconion nigra*, THEOBALD p. 514 T.c.—*N. palpale* **sp. n.** Congo, NEWSTEAD p. 31 pl. i figs. 7–9 Ann. Trop. Med. **1.**

Nyssorhynchus pretoriensis larva, p. 139 pl. xix, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. **1.**

Oculeomyia **gen. n.** near *Melanoconion, sarawaki* **sp. n.** Borneo, THEOBALD p. 515 Mon. Culicid. **4.**

Pardomyia **gen. n.** near *Culex, aurantia* **sp. n.** Borneo, THEOBALD p. 280 T.c.

Philodendromyia **gen. n.** near *Dendromyia, barkerii* **sp. n.** Sarawak, THEOBALD p. 623 T.c.

Phoniomyia chrysemus p. 208, *sectinemus, philophone*, p. 209, **spp. n.**, Panama, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. **15.**—*P. quasilongirostris, pallidoventer*, **spp. n.**, Brazil, THEOBALD p. 598 Mon. Culicid. **4.**

Pneumaculex Dyar; THEOBALD p. 523 T.c.

Protoculex quasiserratus **sp. n.** Jamaica & Brazil, THEOBALD p. 465 T.c.

Protomacleaya **gen. n.** for *Culex triseriatus* Say, THEOBALD p. 253 T.c.

Pseudohowardina **gen. n.** for *Culex trivittatus* Coq., THEOBALD p. 223 T.c.

Pseudoskusea **gen. n.** for *Skusea multiplex*, THEOBALD p. 192 T.c.

Pseudotheobaldia **gen. n.** near *Culex* p. 271, *niveitaeniata* **sp. n.** India p. 272, THEOBALD T.c.

Pyretophorus nigrifasciatus p. 65, *nursei p.* 56, India, *myzomyifacies p.* 69, *sergentii* p. 68, Algeria, *aureosquamiger*

Pretoria p. 73, **spp. n.**, THEOBALD T.c.—*P. ardensis* p. 137 pl. xviii, *cinereus* p. 135 pl. xvii, *costalis* p. 131 pl. xvi, larvae & characters, HILL & HAYDON Ann. Natal Mus. **1**.

Reedomyia albopunctata p. 262, *biannulata* p. 263, **spp. n.**, Sierra Leone, THEOBALD Mon. Culicid. **4**.

Sabethes canfieldi, identicus **spp. n.**, Panama, DYAR and KNAB, New York J. Ent. Soc. **15** p. 207.—*S. albiprivatus* **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 595 Mon. Culicid. **4**.

Sabethinus albiprivatus, p. 620, *aurescens* p. 622, **spp. n.**, Brazil, THEOBALD T.c.

Sabethoides purpureus **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 617 T.c.—*S.*, characters, *S. cyaneus* ♂, DYAR & KNAB p. 208 J. N. York ent. Soc. **15**.

Skusea mediofasciata **sp. n.** India, THEOBALD p. 544 Mon. Culicid. **4**.

Stegomyia luteocephala p. 15 pl. ii f. 5, *albomarginata* p. 16, f. 4, Congo, **spp. n.**, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1**.—*S. argenteomaculata* **sp. n.** Narcondam islds. bay of Bengal, THEOBALD p. 184 Mon. Culicid. **4**.—*S. calopus*, habits 150 years back, KNAB New York J. Ent. Soc. **15** pp. 13–18.

Taeniorhynchus coticula **sp. n.** Panama, DYAR and KNAB T.c. p. 101.—*T. walsinghamii* **sp. n.** Jamaica p. 484, *tenax* var. n. *ocellata* p. 488, THEOBALD Mon. Culicid. **4**.—*T. argenteus* characters, LUDLOW p. 268 Canad. Entomol. **39**.

Toxorhynchites conradti **sp. n.** Kamerun, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1907** p. 405.—*T. marshallii* ♀, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1** p. 11.—*T. marshalli* ♀, VOSSELER p. 246 D. ent. Zs. 1907.

Trichopronomyia microannulata **sp. n.** New Amsterdam, THEOBALD p. 481 Mon. Culicid. **4**.

Trichoprosopon compressum **sp. n.** Brazil, THEOBALD p. 590 T.c.

Uranotaenia minuta Brit. Guiana p. 559, *fusca* Sierra Leone p. 564, **spp. n.**, THEOBALD T.c.—*U. anhydor* **sp. n.** (larva only) California, DYAR Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 128.—*U. calosomata, typhlosomata*, **spp. n.**, Panama, DYAR and KNAB New York J. Ent. Soc. **15** p. 201.

Wyeomyia codiocampa p. 209, *panamana, circumcincta* p. 219, *agnostips, homothe, hosantus* p. 211, *leucopisthepus, macrotus*, p. 212, **spp. n.**, Panama, DYAR and KNAB T.c.

The following entries of Culicidae have appeared previously in the Zoological Record.

(DYAR, On the classification of the *Culicidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (188–191).)

DYAR, Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes. New York, N. Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (53–56, 185–188, with pl.).)

(DYAR, Remarks on genitalic genera in the *Culicidae*. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (42–49, with text fig.).)

(DYAR, Brief notes on mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (107–109).)

(DYAR, Brief notes on mosquito larvae. New York, T.c. (26–29).

(DYAR, A synoptic table of North American mosquito larvae. T.c. (22–26).)

(SMITH and GROSSBECK, Descriptions of some mosquito larvae, with notes on their habits. Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (13–18).

(BLANCHARD. Les Moustiques, histoire naturelle et médicale. p. 673.)

(MARCHOUX et SIMOND. *Stegomyia fasciata*. La transmission du virus de la fièvre jaune. Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (259–260).)

(BILLET. *Anopheles chandoyei*. Aire de dispersion en Algérie et en Tunisie. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (380–382), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (10–12).)

(*Corethra ciliata* sp. n. MEUNIER L'ambre de la Baltique. Paris, Bul. soc. ent., **1904**, (89–91, av. fig.).)

(*Corethridae* n. fam. DYAR, Our present knowledge of North American corethrid larvae. Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (13–16, with text fig.).)

(*Coquillettidia* gen. n. (type *perturbans* Walk.) Dyar, Washington., Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (46–49).)

Culex mitchellae sp. n. Georgia and Florida. Dyar New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74).—*C. knabi, bracteatus* spp. n. Mexico and Cuba. Coquillett, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (182–186).)

(*Feltidia* gen. n. (type *jamaicensis* Theob.) Dyar, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (46–49).)

(*Neoculex* gen. n. (type *territens* Walk.). Dyar, T.c. (46–49).)

(*Grabhamia subtilis* sp. n. Biskra, Sergent et Sergent, Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (673–674).)

(*Gymnometopa* gen. n. (near *Stegomyia*), *albonotata* sp. n., West Indies, Coquillet, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (182–186).)

(*Mansonia fascipes* sp. n., Costa Rica, Coquillet, T.c. (182–186).)

(*Micraedes* gen. n. (near *Aedes*) *bisulcatus* sp. n., Guadeloupe & West Indies, Coquillett, T.c. (182–186).)

(*Nyssorhynchus bozasi* sp. n. Neveu-Lemaire, Paris, C. R. soc. biol., **59**, 1905, (32–33).)

(*Pneumaculex* gen. n. (type *signifer* Coq.) Dyar, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (46–49).)

(*Pseudoculex* gen. n. (type *aurifer* Coq.) Dyar, T.c. (46–49).)

(*Sabethoides undosus* sp. n., Trinidad, Coquillett, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (182–186).)

(*Taeniorhynchus flaveolus* sp. n., West Indies, Coquillett, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (182–186).)

(*Tinolestes* gen. n. (near *Aedes*) *latisquama* sp. n. Costa Rica, Coquillett, T.c. (182–186).)

(*Verrallina laternaria* sp. n. Trinidad, Coquillett, T.c. (182–183).)

Psychodidae.

Monograph of N. American; Haseman Tr. Amer. ent. Soc. **33** pp. 299–333 pls. v–viii.

Description of a species of Moth-fly; Franklin Ind. Med. Gaz. Calcutta **141** p. 349.

Flebotomus vexator Maryland, *cruciatus* Guatemala, **spp. n.**, Coquillett Ent. News **18** p. 102.

Pericoma trialbarhorla p. 306, *scala* p. 307, *longiplata* p. 308, **spp. n.**, Missouri and Arizona, Haseman Trans. Amer. Ent. Soc. **33**.

Psychoda snowii p. 311, *horizontala* p. 313, *floridica* p. 316, *longifringa* p. 318, *uniformata, nocturnala*, p. 319, **spp. n.**, United States, *floridica* life-history pp. 324–331, Haseman T.c.—*P. quadripunctata* p. 149, *interrupta, basalis, apicalis*, p. 150, **spp. n.**, United States, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **8**.—*P. schizura*, immature stages, Fullaway Ent. News **18** pp. 386–389.—*P. inornata* larva, Swezey p. 116 Proc. Hawaii ent. Soc. **1**.

Trichomyia unipunctata **sp. n.** Arizona, Haseman Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 323.

Simuliidae.

Simulium beckeri **sp. n.** Biskra, Roubaud p. 241 Zs. Hymenopt. **7**.—*S. nobile* **sp. n.** Java, Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 206.—*S. ornatum* larva & larval habits, Newstead pp. 37–41 Ann. Trop. Med. **1**.—*S. columbaesensis*, Bleyer Állatorv. L. **30** p. 291.—*S. reptans* du Congo note biologique sur un type adapté, Roubaud Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 670–671.—Branchies rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob, adaptation d'une larve de Simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale, Roubaud Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 716–717.

†*Simulia* (sic) *pulchella* pl. xvii figs. 809, *affinis* f. 10, p. 397, *importuna* f. 11 p. 398, **spp. n.**, in amber, Meunier Berlin. Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

Bibionidae.

Bibio; structure of eye, Shafer pp. 464–467 P. Washington Ac. **8**.—*B. marci* Massenvorkommen, Meissner Intern. ent. Zs. **1** p. 111.

†*Penthetria fuchsi* Miocän, Griechenland **sp. n.**, Handlirsch Fossilen Insekten Leipzig Lfg. p. 7 p. 961.

†*Plecia borussica* **sp. n.** in amber, Meunier pl. xvii f. 7 p. 395 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

†*Scatopse grassaris* pl. xvii f. 1 p. 392, *subsimilis* figs. 2 & 3 p. 393, *fasciola* figs. 4 & 5, *crassicornis* f. 6, p. 394, **spp. n.**, in amber, MEUNIER T.c.

BLEPHAROCERIDAE.

The genera of *Blepharoceridae*, with list of the species, KELLOGG Gen. Ins. fasc. **56.**

Kelloggina **nom. n.** (= *Snowia* Williston), WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15** p. 1.

Liponeura brevirostris larva, STEINMANN Ann. biol. lacustre **2** pp. 99–103 & 11 figs.

TIPULIDAE, RHYPHIDAE.

Trophi of larvae; VIMMER Prag. Čas. Česke Spol. Entomolog. **3** pp. 37–49 (Bohemian).

Monograph of *Tipulidae* and *Dixidae* in amber; MEUNIER Ann. Sci. Nat. **4** pp. 349–401 pls. xii–xvi.

Anisomera pyrenaea **sp. n.** France, *A. nigra* Latr. = (*aequalis* Loew), BERGROTH Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 144.

†*Antocha succinea* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4** p. 367 pl. xii figs. 8–10.

(*Bittacomorpha jonesi* sp. n. JOHNSON, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (75–76).)

†*Brachypremna eocenica* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4** p. 394 pl. xvi f. 6.

Chionea valga, JOHNSON Psyche **14** p. 41.

Ctenophora pectinicornis Anatomie, PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 9–14.

†*Dicranomyia lobata* **sp. n.** baltic amber; MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4** p. 363 pl. xii figs. 1–2.

(*Dicranomyia signipennis* sp. n. COQUELLETT New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56–69).)

†*Dixa succinea* pl. xvi figs. 8 & 9, *minuta* f. 7, p. 395 **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4.**

Ellipteroides **gen. n.** near *Elliptera*, *piceus* **sp. n.** N. Africa, BECKER p. 239 Zs. Hymenopt. **7.**

†*Empeda prolifica* p. 375 pl. xiii figs. 7–9, *elongata* p. 376 f. 6, **spp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4.**

†*Erioptera perspicillata* p. xii fig. 11, *E.* (*Hoplolabis*) *circumcincta* figs. 12–14, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER T.c. p. 368.

†*Gnophomyia procera* p. 370 pl. xii figs. 17 & 18, *magna* p. 371 f. 19 & pl. xiii fig. 1, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER T.c.

(*Gnophomyia aperta* sp. n. COQUILLETT New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56–69).)

†*Gonomyia* (*Palaeogonomyia*) *elegantula* pl. xiii f. 3, *pulcherrima* pl. xii f. 22, p. 372, *pulchella* pl. xii f. 23, *graciosa* pl. xii figs. 20, 21, p. 373, *borussica* pl. xiii figs. 10 & 11, *pulchra* figs. 4–5, p. 374, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4.**

(*Limnobia maculicosta*, *bestigma*, spp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56–69).)

†*Limnophila* (*Dactylolabis*) *brevipetiolata* p. 378 pl. xiv f. 2, *continuata* p. 379 pl. xiii f. 17 & pl. xv f. 1, *pulchripennis* pl. xiii f. 16, *concinna*, p. 380, *L. vulcana* pl. xiv f. 10, *elongata*, pl. xiii figs. 20 & 21, p. 381, *robusta* p. 383 pl. xiv f. 8, *speciosa* pl. xiv figs. 3 & 4 pl. xiii f. 22, *fastuosa* pl. xiv figs. 5–7, p. 384, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4.**

(*Limnophila antennata* sp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc. **13**, 1905, (56–69).)

Limonia Meig. 1803 = (*Limnobia* Meig. 1818).

(*Molophilus nitidus* sp. n. COQUILLETT New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (56–69).)

Pachyrrhina verticalis **sp. n.** Algier, BECKER p. 240 Zs. Hymenopt. **7.**

Phalacrocera sp., larva, STEINMANN Ann. biol. lacustre **2** p. 107 1 pl.—*P.* Das „Endolabialmetamer" der *Phalacrocera*-Larve; HOLMGREN Zool. Anz. **32** pp. 73–97.

†*Polymera magnifica* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4** p. 385 pl. xiv figs. 11 & 12 pl. xv f. 2 pl. xvi f. 1.

†*Prionolabis producta* p. 376 pl. xiv f. 1, *exigua* p. 377 pl. xiii figs. 12 & 13, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER T.c.

Rhypholophus villeneuvei **sp. n.** France, BERGROTH Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 143.

(*Rhypholophus divergens* sp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., **13,** 1905, (56–69).)

†*Rhyphus thirionus* pl. xvii figs. 12–14 p. 399, *splendidus* f. 15 p. 400, **spp. n.**, in amber, MEUNIER Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24.**

Trichocera bimacula pairing, AINSLIE p. 26–28 Canad. Entomol. **39.**

†*Trichoneura* (*Sackeniella*) *decipiens* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4** p. 387 pl. xv f. 5.

Tipula flavoannulata pl. iii f. 5 p. 68, JACOBS Résult. Belgica Zool. Ins.— *T. simplex* ♀, DOANE Ent. News **18** p. 15.

†*Tipula gracissa* p. 391 pl. xv figs. 11 & 12, *media* f. 13, *major*, *longipalpis* pl. xvi figs. 3 & 4, p. 392, *grandissima* p. 393 pl. xvi f. 5, **spp. n.**, baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4.**

(*Tricyphona aperta* sp. n. COQUILLETT, New York, J. Ent. Soc., **13,** 1905, (56–69).)

†*Trimicra minuta* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. sci. nat. zool. **4** p. 369 pl. x figs. 15–16.

STRATIOMYIIDAE.

Revision of the Oriental *Stratiomyidae* with *Xylomyia* and its allies. BRUNETTI, Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pp. 85–132.

Acanthina argentihirta **sp. n.** Calcutta (*argentea* in text but vide Corrigendum slip), BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 132.

Adoxomyia **nom. n.** für *Clitellaria*, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **5** p. 499.

Chrysochlora vitripennis to *Prosopochrysa* gen. n., MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 220.

Geosargus **nom. n.** for *Sargus* Fabr., BEZZI p. 53 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Gobertina; and *G. picticornis* Beschreibung, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **5** p. 285.

Nemotelus nigrinus Fall., BECKER p. 312 Ann. mus. zool. St. Peterb. **12.**

Odontomyia ochracea p. 129, *immaculata* p. 130, **spp. n.** India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1.**—*O. maculata* **sp. n.** Neu-Guinea, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 229.

Oxycera indica **sp. n.** N. W. India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 119.—*O. tibialis* **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 230.

Pachygaster albipes **sp. n.** Calcutta, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 102.—*P. infurcata* **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 232.

Prosopochrysa **gen. n.** vide *Chrysochlora.*

Ptecticus wulpii nom. n. for *apicalis* v. d. Wulp., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 109.

Tinda; Südostasien; MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 232.

Wallacea separata, *albiseta*, *albopilosa*, **spp. n.**, Java, MEYERE pp. 235–239 T.c.

SCENOPINIDAE.

North American *Scenopinidae*; CRESSON Trans. Amer. Ent. Soc. **33** pp. 109–114 pl. ii.

Scenopinus niveus **sp. n.** Tunis, BECKER p. 61 Zs. Hymenopt. **7.**

TABANIDAE.

Bemerkungen über die Nomenclatur und Bestimmung der brasilianischen Tabaniden; LUTZ Centralbl. Bakt. Abt. 1 **44** Orig. p. 137–144.

Les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique; SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** pp. 212–213.

Note sur les Diptères piqueurs du Musée de Lisbonne (Tabanides et Muscides), SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** pp. 260–261.

Diptères de l'Afrique occidentale; SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** pp. 143–145.

(LAVERAN. Maladie du sommeil et Mouches tsé-tsé au Congo français. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (332–333).)

(LÉCAILLON, A. Sur la ponte des œufs et la vie larvaire des Tabanides particulierèment der Taon à quatre taches. Paris, Ann. Soc. ent., **74**, 1905, (20–28, a fig.).)

(HINE. The *Tabanidae* of Western United States and Canada. Ohio Nat., **5**, 1904, (217–248).)

Atylotus latistriatus = (*Tabanus nigrofacies* Gob.), VILLENEUVE p. 263 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

Chrysops bicolor **sp. n.** Tombouctou, CORDIER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 139. —*C. funebris* p. 507, *silacea* p. 509, *wellmanni* p. 512, *brucei* p. 513, *inconspicua* p. 516, *nigriflava* p. 518, **spp. n.,** Africa; *longicornis* Macq. = (*tarsalis* Walk. and *trimaculatus* Big.), *C. fuscus* sexes, p. 520; AUSTEN Ann. Nat. Hist. **20.**—*Chrysops parvulus* p. 142, *hinei* p. 143, **spp. n.,** New Jersey, DAECKE Ent. News **18,** wing-patterns pl. vi.—*Chrysops separatus, dorsovittatus, shermani,* **spp. n.** South-eastern United States and Canada, HINE Ohio Nat. **8** pp. 228 & 229.—*C. dimidiatus,* NEWSTEAD p. 43 pl. iv f. 1 Ann. Trop. Med. **1.**

(*Chrysops coquillettii* sp. n., California. HINE, Ohio Nat., **5,** 1904, (220–242).)

Haematopota duttoni p. 41 pl. iv f. 3, *trimaculata* p. 41 f. 2, **spp. n.,** Congo, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1.** — *H. laverani* **sp. n.,** SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** p. 421. — *H. crassicornis* Whlb. ♀, CZIŽEK Brünn Zschr. Mähr. LdMus. **7** pp. 157–177.

Heptatoma Meig. 1803 = (*Hexatoma* Meig. 1820), BEZZI p. 52 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

Pangonia neocaledonica **sp. n.** New Caledonia, MEGNIN Ins. buveurs p. 53.

Parhaematopota vittata and *cognata,* SPEISER p. 360 Zs. Hymenopt. **7.**

(*Snowiellus* gen. n. *atratus* sp. n. Arizona. HINE, Ohio Nat., **5,** 1904, (220–242).)

Tabanus liventipes, rufipes, aquilus, **spp. n.,** Trop. Africa, SURCOUF Bul. Muséum Paris **1907** p. 38.—*T. brumpti* **sp. n.** Africa trop., SURCOUF p. 40 T.c.—*T. ianthinus* p. 258, *severini* p. 259, **spp. n.,** SURCOUF T.c.—*T. aeneus* p. 265, *argenteus* p. 264, **spp. n.,** Africa, SURCOUF T.c.—*T. laverani* p. 331, *martini* p. 332, *boueti* p. 333, **spp. n.,** Africa trop., SURCORF T.c.—*T. besti, blanchardi,* **spp. n.,** W. Africa, SURCOUF Arch. parasit. **11** p. 473, pl. ix figs. 3–4. —*T. muscoideus, maculifrons,* p. 222, *limpidipennis* p. 223, *quinquemaculatus,* Guatemala, *nefarius,* p. 224, *johnsoni* Florida, *plenus* Guatemala, p. 225, *longiusculus, minusculus,* United States, p. 226, *albocirculus, littoreus,* p. 227, Centr. America, *texanus* Texas p. 228, **spp. n.,** HINE Ohio Nat. **8.**—*T. bisignatus,* FRIONNET Langres Bul. soc. Sci. nat. **1905** p. 148.—*T. alboventralis, billingtoni* pl. iii f. 1 & pl. iv figs. 10–12, **spp. n.,** Congo, p. 46; *fasciatus* Fabr. f. 14, *canus* f. 9, *gabonensis* f. 15, *par* f. 6, *rufipes* f. 8, *tarsalis* f. 13, *pluto* f. 7, *unimaculatus* f. 5; NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1.**

(*Tabanus flavidus, laticeps, laticornis, osburni, productus,* spp. n. Western N. America, HINE, Ohio Nat., **5,** 1904, (220–242).)

LEPTIDAE.

Chrysopilus sauteri **sp. n.** Formosa, BEZZI Ann. Mus. Hung. **5** p. 564.

Leptis conspicua Uebersicht der Formen, CZIŽEK Brünn Zschr. Mähr. LdMus. **7** p. 164.

Xylomyia javana **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 218.

THEREVIDAE.

†*Thereva bosniaskii* Miocän Italien **sp. n.,** HANDLIRSCH Fossilen Insekten p. 1010.

Xestomyza tuberculata **sp. n.** Tunis, BECKER p. 61 Zs. Hymenopt. **7.**

ASILIDAE.

Anypodetus **gen. n.** *Laphriinae* p. 69, *fasciatus* **sp. n.** Transvaal p. 70 pl. fig. 12, HERMANN Zs. Hymenopter. **7.**

Apoclea approximata **sp. n.** Tunis, BECKER p. 50 Zs. Hymenopt. **7.**

Atomosia argenteoviridis **sp. n.** Transvaal, HERMANN Zs. Hymenopter. **7** p. 68.

Cerotrainia atrata **sp. n.** Nebraska, JONES Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 280.

Chrysoceria **gen. n.** type *Neolaparus pictitarsis* Bigot, WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15.**

Coelopus **gen. n.** *lucidus* **sp. n.** N. Africa, [but cf. *Eccoptopus* infra], BECKER p. 58 Zs. Hymenopt. **7.**

Craspedia aterrima Neu-Guinea, *virax* N. S. Wales, **spp. n.**, HERMANN Zs. Hymenopter. **7** p. 76.

Damalis speculiventris **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 246.

Dasylechia **gen. n.** type *Hyperechia atrox* Williston, WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15.** p. 1.

Dasyllis usambarae **sp. n.** Usambara, LICHTWARDT D. Ent. Zs. **1907,** p. 85.

Dioctria rufipes **sp. n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 276.

Dysmachus albiseta p. 51, *pauper* p. 52, *verticillatus* p. 53, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. **7.**

Eccoptotus erythrogastrus Lw. = (*Coelopus nitidus* Beck.), BECKER p. 454 T.c.

Epitriptus elkantarae p. 56, *major* p. 57, **spp. n.**, Tunis, BECKER T.c.

Heteropogon aureus p. 33, *flavobarbatus* p. 34, *elegans* p. 36, **spp. n.**, N. Africa, BECKER T.c.—*H. nigripes* **sp. n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 279.

Holcocephala (*Discocephala*) *signata* **sp. n.** Capland, HERMANN Zs. Hymenopter. **7** p. 11.

Hyperechia bifasciata O.-Afrika p. 519, *nigrita* Kamerun p. 520, *fulleborni* Nyassasee p. 521, *imitator* S.W. Afrika p. 522, **spp. n.**, GRÜNBERG D. Ent. Zs. **1907.**

Lagodias inermis **sp. n.** Kalahari, HERMANN Zs. Hymenopter. **7** p. 14.

Laparus silaceus **sp. n.** Transvaal, HERMANN T.c. p. 66.

Laphria diaxantha **sp. n.** Deutsch. S.W. Afrika, HERMANN p. 72 T.c.—*L. dioctriaeformis* Mg. Variabilität, CZIŽEK Brünn. Zschr. Mähr. LdMus. **7** pp. 157–177.

Lasiopogon quadrivittatus **sp. n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 278.

Leptopteromyia **gen. n.** near *Leptogaster*, WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15** p. 1.

Lophonotus erythracanthus **sp. n.** Capland, HERMANN Zs. Hymenopter. **7** p. 73.

Lycostomus **gen. n.** near *Ancylorrhynchus* p. 4, *albifacies* **sp. n.** Capland p. 5 pl. figs. 2–4, HERMANN T.c.

Machimus ermineus **sp. n.** hab. N. Africa? BECKER p. 55 Zs. Hymenopt. **7.**

Mallophora clausicella var. n. *intermedia* Colorado, TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull., **4** p. 92.

Perasis violacea p. 38, *postica* p. 41, **spp. n.**, Algeria, BECKER Zs. Hymenopt. **7.**

Philonicus obscurus, rufipennis, **spp. n.** United States, HINE Ohio Nat. **7** pp. 115–118.

Proagonistes athletes Ost.-Afrika p. 356, *pliomelas* Kamerun p. 358, **spp. n.**, SPEISER Zs. Hymenopter. **7.**

Promachus laciniosus **sp. n.** Tunis, BECKER p. 46 Zs. Hymenopt. **7.**

Rhacholaemus **gen. n.** p. 12 near *Habropogon, variabilis* **sp. n.** Transvaal p. 13 pl. fig. 8, HERMANN Zs. Hymenopter. **7.**

Scleropogon similis **sp. n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 274.

Scylaticus rufescens ♂, HERMANN p. 6 Zs. Hymenopt. **7.**

Sporadothrix **gen. n.** p. 8 *Dasypogonini, gracilis*, **sp. n.** Kalahari p. 10, HERMANN T.c.

Stenopogon holoxanthus **sp. n.** Capland p. 1, mantis Lw. f. 1 referred to *Goniosceles* p. 2, HERMANN T.c.

Stichopogon caffer **sp. n.** Transvaal, HERMANN T.c. **7** p. 3.

Strobilothrix **gen. n.** p. 42 near *Perasis, albipila* **sp. n.** N. Africa p. 43, BECKER Zs. Hymenopt. **7.**

Tolmerus annulipes var. n. *delusus, mesae* Colorado, p. 92, *prairiensis* Kansas p. 93, *prospectus* Colorado p. 94, **spp. n.**, TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4.**

Triclis flavipilis **sp n.** Nebraska, JONES Trans. Amer. Ent. Soc. **33** p. 275.

MYDAIDAE, APIOCERIDAE.

Apiocera braunsi **sp. n.** Cape Colony, MELANDER Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** pp. 125.

Etyphus townsendi sexes, CRESSON p. 107 Tr. Amer. ent. Soc. **33**.

BOMBYLIIDAE.

Anastoechus melanohalteralis **sp. n.**, *A. m.* var. n. *fulvipennis*, TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4** p. 91.

Anthrax semihyalina **sp. n.** Java, MEYERE s' Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 240.—*A. alta* p. 89, *comparata* p. 90, **spp. n.**, Colorado, TUCKER Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4**.

†*A. provincialis* Oligocän, Frankreich, *tertiarius*, *gabbroënsis* Miocän Italien, **spp. n.**, HANDLIRSCH Fossilen Insekten p. 1011.

Argyramoeba dedecor Smyrna p. 193, *niphas* Transkaspien p. 194, *lepida* Smyrna p. 196, **spp. n.**, HERMANN Zs. Hymenopter. **7**.—*A. fallax* **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 244.

Bombylius bohariensis Luc. = (*alveolus* Beck.), BECKER p. 455 Zs. Hymenopt. **7**.—*B. incanus*, *subvarius*, *fraudulentus*, **spp. n.**, Eastern United States, JOHNSON Psyche **14** pp. 95–100.

†*B. fossilis*, *tertiarus* Miocän Italien, **spp. n.**, HANDLIRSCH Fossilen Insekten p. 1012.

Cononedys **gen. n.** p. 197 for *Anthrax stenura* Lw., *erythraspis* **sp. n.** Attika p. 199, HERMANN Zs. Hymenopter. **7**.

Empidideicus **gen. n.** p. 97, *carthaginiensis* **sp. n.** N. Africa p. 98, BECKER Zs. Hymenopt. **7**.

Legnotus Lw., *striatus* and *trichoreus* distinguished, BECKER Zs. Hymenopter. **7** pp. 452–454.

Parabombylius **gen. n.** for *Bombylius ater* &c., WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15** p. 1.

Toxophora epargyra **sp. n.** Smyrna, HERMANN Zs. Hymenopter. **7** p. 201.

NEMESTRINIDAE.

Nemestrina nivea Trans-Caspien p. 440, *nitida* Turkestan, *exalbida* Jerusalem, p. 441, *rufotestacea* Turkestan p. 442, *striata*, *tripolitana*, Tripolis, p. 443, *cinerea* Tibet p. 444, *signata*, *canaanitica*, Jerusalem, p. 446, *ruficaudis* Turan p. 447, *amoena*, *nigrofemorata*, Turkestan p. 448, *flavipes* Asia centralis p. 449, *graeca* Morea p. 450, **spp. n.**, LICHTWARDT Zs. Hymenopter. **7**.

EMPIDAE.

Les *Empidae* de l'ambre de la Baltique; MEUNIER Paris C. R. Acad. sci. **445** 1907 p. 146–147.

Acarterus orientalis **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 250.

Chersodromia brevicornis **sp. n.** Holland, MEYERE T.c. p. 177.

Cleptodromia **subg. n.** vide *Tachydromia*.

Elaphropeza formosae, *calcarifera*, p. 568, **spp. n.**, Formosa, BEZZI Ann. Mus. Hung., **5**.

Empis borealis, sex relations, feeding of female, HOWLETT pp. 229–232 Ent. Mag. **43**.—*E. macquarti* p. 127, *nigrimana* p. 225, *suberis* p. 226, *confluens* p. 227, *mediocris* p. 228, *albidiseta* p. 229, *infumata* p. 230, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. **7**.—*E. jacobsoni* **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 251.

Hilara striaticollis p. 122, *amaranta* p. 123, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. **7**.

Malthacotricha **gen. n.** *Hybotinarum*, p. 312, *glauca* **sp. n.** p. 313 Chines. Turkestan, BECKER Ann. mus. zool. St. Peterb. **12**.

Ocydromia glabricula Uebersicht der Varietäten, CZIŽEK Brünn. Zschr. Mähn. LdMus. **7** p. 166.

Parahybos chaetoproctus **sp. n.** Formosa, BEZZI Ann. Mus. Hung. **5** p. 565.

Rhamphomyia tenuipes **sp. n.** Algeria, BECKER p. 121 Zs. Hymenopt. **7**.—*R. nigricauda* **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 314 Ann. mus. zool. **12**.

Schistostoma alterum p. 119, *nigrescens* p. 121, **spp. n.**, Tunis, BECKER Zs. Hymenopt. **7**.

Tachydromia difficilis **sp. n.** Finland, FREY Zs. Hymenopter **7** p. 410.—*T.* (*Cleptodromia* subg. n.) *longimana* **sp. n.** Apennines, CORTI p. 101 Entomol. Ztg. **26**.—*T. excisa* p. 114, *apicalis* p. 115,

flavicoxis p. 116, *desertorum* p. 117, *turgida*, *pedestris*, p. 118, **spp. n.**, N. Africa, Becker Zs. Hymenopt. **7.**—*T. tutifrons* **sp. n.** O.-Tibet p. 314, Becker p. 314 Ann. mus. zool. **12.**

Dolichopidae.

†*Achalcus latipennis* **sp. n.** Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 209.

Alloeoneurus sabulosus **sp. n.** Tunis, Becker p. 112 Zs. Hymenopt. **7.**

†*Anepsius planipidius* **sp. n.** Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 221.

Argyra discedens **sp. n.** Algeria, Becker p. 107 Zs. Hymenopt. **7.**—†*A. debellata*, *debilis*, *deceptoria*, **spp. n.**, Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 210.

Campsicnemus pectinifer **sp. n.** Holland, Meyere's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 178.—†*C. gracilis* **sp. n.** Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 221.

†*Chrysotus decorus*, *lepidus*, *concinnus*, **spp. n.**, Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 209.

†*Diaphorus fertiarius* **sp. n.** Amber, Meunier T.c. p. 210.

†*Dolichopus monotonus*, *morbosus*, *negotiosus*, *notabilis*, *noxialis*, *vulgaris*, **spp. n.**, Amber, Meunier T.c. p. 221.

Drymonoeca **gen. n.** p. 103, *calcarata* sp. n. Tunis p. 109, Becker Zs. Hymenopt. **7.**

†*Gheynius bifurcatus* **sp. n.** Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 210.

†*Gymnopternus devinctus*, *interceptus*, *intremulus*, *inumbratus*, **spp. n.**, Amber, Meunier T.c. p. 221.

Hercostomus proboscoideus p. 104, *excipiens* p. 105, **spp. n.**, N. Africa, Becker Zs. Hymenopt. **7.**

Hydrophorus paulosetosus **sp. n.** Karthago, Becker p. 111 T.c.—*H. kaznakovi* **sp. n.** N.-O.-Tibet, Becker p. 316 Ann. mus. zool. **12.**

†*Hygroceleuthus titana*, *minuta*, **spp. n.**, Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 221.

†*Medeterus elegantulus*, *flammeus*, *laseivus*, *mustela*, *vanus*, **spp. n.**, Amber, Meunier T.c. p. 209.

Meringopherusa transversalis **sp. n.** Biskra, Becker p. 110 Zs. Hymenopt. **7.**

†*Nematoproctus originarius*, *pacatus*, *parvus*, *parvulus*, **spp. n.**, Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 210.

Neurigona punctifera **sp. n.** Algeria, Becker p. 103 Zs. Hymenopt. **7.**—†*N. corcula* **sp. n.** Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 222.

†*Palaeochrysotus* **gen. n.**, *horridus*, *hirsutus*, *ignavus*, *lentus*, *languidus*, *fessus*, *lassatus*, **spp. n.**, Amber, Meunier p. 210 T.c.

†*Poecilobothrus ciliatus* **sp. n.** Amber, Meunier p. 221 T.c.—†*P. succinorum*, *inclytus*, *argutus*, **spp. n.**, Amber, Meunier T.c. p. 209.

†*Prochrysotus* **gen. n.**, *magnus* **sp. n.**, Amber, Meunier T.c. p. 209.

Psilopus; ? valid; Bezzi p. 53 Entomol. Ztg. Wien **26.**—†*P. pellucidus*, *parastululus*, *peratticus*, **spp. n.**, Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 210.

Scellus virago **sp. n.** California, Aldrich, Ent. News p. 133; habits, Doane T.c. pp. 136–138.

Sciapus sylvaticus p. 98, *longimanus* p. 100, *mediterraneus* p. 102, **spp. n.**, N. Africa, Becker Zs. Hymenopt. **7.**

†*Systenus ciliatus* **sp. n.** Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 222.

Tachytrechus planitarsis **sp. n.** Biskra, Becker p. 106 Zs. Hymenopt. **7.**

Thinophilus mirandus **sp. n.** Biskra, Becker p. 112 T.c.—*T. spinitarsis* **sp. n.** N.-O.-Tibet, Becker p. 315 Ann. mus. zool. **12.**—†*T. piraticus* **sp. n.** Amber, Meunier Naturaliste **29** p. 222.

†*Thrypticus sobrius*, *molestus*, *gestuosus*, *gulosus*, **spp. n.**, Amber, Meunier p. 209 T.c.

†*Wheelerenomyia* **gen. n.** *eocenica* **sp. n.** Amber, Meunier T.c. p. 222.

†*Xiphandrium splendidum* **sp. n.** Amber, Meunier T.c. p. 209.

Phoridae.

The systematic affinities of *Phoridae*; Brues Biol. Bull. Woods Holl **12** pp. 349–359.

Aphiochaeta braunsi **sp. n.** Cape Colony, Brues Ent. News **18** p. 390.—*A. meridionalis* Paraguay p. 402, *pauxilla* Argentina p. 403, *biroi* p. 405, *cilipes* p. 406, *fumipennis* p. 407, N.

Guinea, *manca* Singapore p. 408, **spp. n.**, BRUES Ann. Mus. Hung. **5**.

Chonocephalus kiboshoënsis **sp. n.** Germ. East Africa, BRUES p. 410 T.c.

Phora gracilis **sp. n.** England, WOOD p. 228 Ent. Mag. **43**.—*P. nigrocincta* **sp. n.** Holland, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 189.—*P. paraguayana* Paraguay p. 400, *nudicosta* India p. 404, **spp. n.**, BRUES Ann. Mus. Hung. **5**. —*P. formicarum* Verr. to *Plastophora*, BRUES p. 430 Ent. News **18**.—*P. pulicaria*, PASTEJŘÍK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 107–111.

Plastophora = (*Pseudacteon* Coq.), BRUES Ent. News **18** p. 430.

Pseudacteon **gen. n.**, *crawfordi* **sp. n.** Texas, COQUILLETT p. 208 Canad. Entomol. **39**.

Puliciphora matheranensis India, *africana* Germ. E. Africa, p. 410, **spp. n.**, BRUES Ann. Mus. Hung. **5**.—*P. beckeri* **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 253.

Syneura orientalis **sp. n.** Java, MEYERE p. 255 T.c.

Wandolleckia indomita **sp. n.** Germ. East Africa, BRUES Ann. Mus. Hung. **5** p. 412.

PLATYPEZIDAE, PIPUNCULIDAE.

Platypeza arggrogyna **sp. n.** Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 257.

Pipunculus perspicuus **sp. n.** Holland, MEYERE T.c. p. 179.—*P. cilifemoratus* **sp. n.** Tunis, BECKER p. 254 Zs. Hymenopt. **7**.—*P. horvathi* Nordamerika p. 579, *sauteri* Formosa p. 580, *katonae* Deutsch-O.-Afrika p. 581, *coquilletti* p. 582, **spp. n.**, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **5**.—*P. ciliatus*, *javanensis*, **spp. n.**, Java, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 260–262.

SYRPHIDAE.

†List of fossil *Syrphidae*; MEUNIER pp. 209 & 210 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

Chilosia laevifrons **sp. n.** Nebraska, JONES New York J. Ent. Soc. **15** p. 90.—*C. laevis* ♂, JONES p. 240 Ent. News Philad. **18**,

Condidea **gen. n.** near *Helophilus*, *lata* **sp. n.** Massachusetts, COQUILLETT p. 75 Canad. Entomol. **39**.—*C. lata* Coq., ♀, JONES p. 95 New York J. ent. Soc. **15**; *C. lata*, Wisconsin, BARTH Milwaukee Bull. Wis. Soc. **5** p. 161.

Eristalis croceimaculata pl. iii f. 3 p. 69, JACOBS Résult. Belgica Zool. Ins.—*E. tenax*, NOEL Naturaliste **29** p. 240.

Eumerus interruptus **sp. n.** Sahara, BECKER p. 247 Zs. Hymenopt. **7**.

Melanostoma bucephalus Wied. to *Xanthandrus*, WILLISTON p. **2** New York J. ent. Soc. **15**.

Merodon spicatis **sp. n.** Tunis, BECKER p. 251 Zs. Hymenopt. **7**.

Microdon mutabilis, larva & pupa, DONISTHORPE p. 255 Ent. Rec. **19**.—*M. lanceolatus* ♀, JONES p. 67 New York J. ent. Soc. **15**.

Myiatropa florea var. *nigrofasciata*, BECKER p. 250 Zs. Hymenopt. **7**.

†*Palaeoascia uniappendiculata* **sp. n.** in Amber, MEUNIER pl. xiii f. 1 p. 203 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

†*Palaeosphegina elegantula* **sp. n.** in Amber, MEUNIER pl. xiii figs. 2 & 3 p. 204 T.c.

Paragus variofasciatus **sp. n.** Biskra, BECKER p. 249 Zs. Hymenopt. **7**.

Pipiza australis **sp. n.** Florida, JOHNSON Psyche **14** pp. 75–80.—*P. calcarata* ♂, JONES Ent. News **18** p. 239.

Pocota apiformis Schrank; KLEINE Ent. Zs. **21** pp. 191–192.

Psilota plumbella **sp. n.** Algeria, BECKER p. 243 Zs. Hymenopt. **7**.

Rhysops **gen. n.** for *Melanostoma scitulum* etc., WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15** p. 2.

†*Spheginascia biappendiculata* **sp. n.** in amber, MEUNIER pl. xiii figs. 4 & 5 p. 205 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

Syrphus mentalis ♂, JONES p. 92 New York J. ent. soc. **15**.—†*S. curvipetiolatus* **sp. n.** in amber, MEUNIER pl. xiii, figs. 8 & 9 p. 208 Berlin Jahrb. Geol. Landesanstalt. **24**.

Volucella inanis Biologie, PEČÍRKA Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** p. 42–45.

Xanthandrus comtus natural history and parasites, Silvestri Boll. Scuola Agric. Portici **2** pp. 112–116.

Xanthogramma aenea **sp. n.** Nebraska, Jones New York J. Ent. Soc. **15** p. 93.

†*Xylota pulchra* **sp. n.** in amber, Meunier pl. xiii figs. 6 & 7 p. 207 Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24**.

Conopidae.

Ueber die Frontalprotuberanz der Gattung *Myopa* bei Verlassung der Larvenhülle (Böhmisch); Vimmer Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 100.

Zodion parvum ♀, *scapulare* ♀, Jones p. 251 Canad. Entomol. **39**.

Oestridae.

Notes biologiques sur les Mouches piqueuses de Goyaz; Baer Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 140–143.

Oestridae of Prussia, account of; Speiser Königsberg Schr. physik. Ges. **47** pp. 295–303.

„Larva migrans" eine *Gastrophilus*-larve in der Haut eines Menschen in Dänemark mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark; Boas Monatshefte Derm. **44** pp. 505–512, 513.

Myiase de la vessie urinaire du Crapaud, André Zool. Anz. **32** p. 98–99.

(*Cuterebra abdominalis, albifrons, fasciata*, spp. n., Swenk, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (181–185). —*Cuterebra* spp., Swenk. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (181–185).)

Gastrophilus intestinalis Larven, Entwicklung, Infection etc.; Portschinsky Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zemb. St. Peterburg **7** 3 Taf. u. 11 Abb. i. T.

Hypoderma bovis, Entwicklungsganges der Larve, Jost Zs. wiss. Zool. **86** pp. 644–715 1 Taf.; in Ireland, life-history, Carpenter & Steen Dep. Agric. Ireland **8** 22 pp. 2 pls; description, ethology and preventive; Lampa Entomol. Tidskr. **28** pp. 65–72; Korff Prakt. Bl. Pflanzenbau **5** p. 138.

Oestrus ovis, la *Thym'ni*, myiase humaine d'Algérie, causée par; Sergent et Sergent Ann. Inst. Pasteur **21** pp. 392–399.

†*Paloestrus oligocenus* referred to *Muscidae* near *Glossina*, Cockerell p. 414 Nature **76**.

Rhinoestrus purpureus, Bau der Larvenbehalter, Cholodkovsky St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **38**, 1 1907 pp. 100–106 deutsch. Rés. 106–108.

Muscidae Calyptratae.

Synonymy and taxonomy of the Muscidae described by Walker. This work contains too much detail for us to reproduce; it is chiefly concerned with *Tachinidae & Dexiinae*; Austen pp. 326–347 Ann. Nat. Hist. **19**.

Revision der Bigotschen und einiger von Macquart beschriebenen aussereuropäischen Anthomyiden, Stein Zs. Hymenopter. **7** pp. 209–217, 273–293.

Many synonymic notes on Diptera, from an examination of types of Meigen, & of Brauer and Bergenstamm; Villeneuve pp. 247–263 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Éclosion de *Calliphora cæsar* et sur le rôle de l'ampoule frontale des Muscides, Royer Levallois-Perret Ann. Ass. nat. **10** pp. 26–29.

(Xambeu. Mœurs et métamorphoses de l'*Exorista aristella* Rondani, diptere du groupe des Tachinaires. Naturaliste, Paris, (ser. 2), **27**, 1905, (57–58).)

Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes, Künckel d'Herculais Paris C. R. Acad. sci. **144**, pp. 390–393.

Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale; Laveran Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 546–551.

Muscidae, in the head of a mummy, Escher-Kündig pp. 238–242 Mitth. schweiz. ent. Ges. **11**.

Alophora aurigera, Weinfurter Prag. Čas. České Spol. Entomolog. **3**, 1906, p 8.

Anthomyia radicum life-history, Hewitt pp. 56–63 pl. vi J. econ. Biol. **2**.

Aricia hirtirostris p. 318, *tenuirostris* p. 320, *decussata* p. 321, *rufitarsis* p. 321, *vidua* p. 322, *undiseta* p. 323, O.-Tibet, **spp. n.**, Stein Ann. mus. zool. **12**.

Auchmeromyia luteola larva figs. 12 & 13, pupal ecdysis f. 14, NEWSTEAD pp. 49–53 Ann. Trop. Med. **1.**

Caricea unicolor, vernalis, **spp. n.,** Chines. Turkestan, STEIN p. 348 Ann. mus. zool. **12.**

Chaetolyga separata Rond. & *Megalochaeta ambulans* Meig., VILLENEUVE p. 247 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

Chirosia hirtipes **sp. n.** O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12.**

Chortophila latigena p. 358, *gracilis* p. 360, *spinicosta* p. 361, *nigribasis* p. 362, *augustissima* p. 363, *longirostris* p. 365, *bisetosa* p. 366, O.-Tibet, *depressa* p. 364 O. Tibet und Chines. Turkestan, **spp. n.,** STEIN Ann. mus. zool. **12.**

Chrysocosmius **nom. n.** for *Chrysosoma* Guér., BEZZI p. 294 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Coenosia echinata p. 370, *dilatitarsis* p. 371, **spp. n.,** O.-Tibet, STEIN Ann. Mus. zool. **12.**

Compsomyia macellaria life-history, HERMS p. 48 J. exp. Zool. **4.**

Cordylobia anthropophaga, confusion as to, historical, AUSTEN pp. xliii–xlvii London Trans. ent. Soc. **1907.**

Craspedothrix bohemica **sp. n.** Böhmen, KRAMER Zs. Hymenopter. **7** p. 314.

Czernyola **nom. n.** for *Craspedochaeta* Cz., BEZZI p. 52 Entomol. Ztg. Wien. **26.**

Dexodes machairopsis, oviposition, BRINDLEY p. 103 Cambridge Proc. Phil. Soc. **14.**

Dichaetoneura **gen. n.** near *Phytomyptera, leucoptera* **sp. n.** N. America, JOHNSON Psyche **14,** p. 9.

Engyneura **gen. n.** near *Hyporites* p. 352, *setigera* p. 353, *pilipes* p. 354 **spp. n.,** O.-Tibet, STEIN Ann. Mus. Zool. **12.**

Eriphia metatarsata **sp. n.** O.-Tibet STEIN p. 326 T.c.

Glossina ; habits, localities, native names p. 54–72, *maculata* **sp. n.** Congo p. 73 pl. iii figs. 5 and 6, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. **1.**—Notes on species in Lisbon Museum, FRANÇA Lisboa J. Sci. math. 2 **7** pp. 137–140 ; *G. bocagei* **sp. n.** Quanza river, França T.c. p. 134. —*G. palpalis* localities WELLMANN pp. 199 & 584 D. ent. Zs. 1907 ; geographische Verbreitung von ; WELLMANN D. ent. Zs. **1907** p. 199.—*Glossina fusca* und *tachinoides* ; STUHLMANN Berlin Arb. Gesundhtsamt **26** pp. 301–383 4 Taf.—†*Glossina* ; in the miocene period in America ; COCKERELL Science **26** p. 446.

Haematobia and *Siphona* application of names, BEZZI p. 414 Zs. Hymenopt. **7.**—*H. irritans,* on cow's horns, JENKINSON p. 13 Ent. Mag. **43.**

Haematobosca **gen. n.** for *Haematobia atripalpis* and *perturbans,* BEZZI p. 414 Zs. Hymenopt. **7.**

Homalomyia platensis **sp. n.** La Plata, BRÈTHES p. 303 An. Mus. Buenos Aires **16.**

Hydrophoria maculipennis p. 349, *rufitibia, melaena* p. 350, **spp. n.,** O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12.**

Hydrotaea spinosa **sp. n.,** O.-Tibet, STEIN p. 331 T.c.

Limnophora eximia p. 336, *spiniterebra* p. 337, *argentea* p. 338, *orbitalis* p. 339, *setigera* p. 341, *spinicosta* p. 342, *impar* p. 343, *costalis* p. 345, **spp. n.** O.-Tibet, STEIN T.c.—*L. himalayensis* **sp. n.** Simla, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **1** pp. 381–385.

Lispa elkantarae **sp. n.** Algeria, BECKER p. 370 Zs. Hymenopt. **7.**

Lucilia caesar life-history, HERMS p. 48 J. exp. Zool. **4.**

Lyperosia pallidipes **sp. n.** Congo, ROUBAUD Ann. Inst. Pasteur **21** p. 669.

Meigenia bisignata Beschreibung der Stammform und zweier Varietäten, CZIŽEK Brünn Zschr. Nähr. LdMus. **7** p. 171.

Musca domestica anatomy of imago, HEWITT Quart J. microsc. Sci **51** pp. 395–448 pls. xxii–xxvi.

Myopina (?) *variegata* **sp. n.** O.-Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12.**

Nemorilla notabilis Meig. Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), SCHREINER Trd. b. ent. **2** 15.—*N. maculosa* Parasit von *Carpocapsa pomonella* (Russ.), SCHREINER T.c.

Ochromyia anthropophaga, NEWSTEAD p. 88 Ann. Trop. Med. **1.**—*O. jejuna,* food-habits, GREEN p. 183 Spol. zeyl. **4.**

Ophyra hirtitarsis **sp. n.** N.-O. Tibet, STEIN Ann. mus. zool. **12.**

Onesia (*Sarcophaga*) *atriceps* Zett ♂, Becker p. 5 Mém. Ac. sc. **18** 10.—*O. germanorum* **sp. n.**, Villeneuve Paris Ann. soc. ent. **76** p. 398.

Orthoceratium Schr. = (*Liancalus* Loew & *Alloeoneurus* Mik), Bezzi p. 53 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Pandelleia **gen. n.** type *Etheria sexpunctata* Pandellé, Villeneuve Paris Ann. soc. ent. **76** p. 392.

Pegomyia carnosa p. 354, *prominens* p. 355, *incrassata* p. 356, *tenuipalpis* p. 356, *aniseta* p. 357, **spp. n.** O. Tibet, Stein Ann. mus. zool. **12**.—*P. hyoscyami* Biologie, Jablonowski Rovart. L. **14** pp. 49–58.—*P. brassicae* & *cepetorum*, larvae, Smith & Dickerson New Jersey exp. Stat. Bull. **200**, figs.; *P. brassicae*, parasites of, Brues Three new hymenopterous parasites pp. 1–6.

Phorocera triangulifera pl. iii f. 4 p. 70, Jacobs Résult. Belgica Zool. Ins.

Platychira nemorum Meig. (as *Nemoraea*) = (*Echinosoma pectinata* Girschner), Villeneuve p. 263 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Pogonomyia spinifemorata p. 327, *aculeata* p. 328, *pollinosa* p. 329, *hirtipes* p. 330, **spp. n.** O.-Tibet, Stein Ann. mus. zool. **12**.

Portschinskia Sem. = (*Schnablia* Bez.), Bezzi p. 54 Entomol. Ztg. Wien. **26**.

Rutilia nitens Macq., Brunetti Rec. Ind. Mus. Calcutta p. 172.

Sarcophaga; sex structures, Villeneuve Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **35** pp. 564–570.—*Sarcophaga*; larvae in the human intestine, Warren Ann. Natal. Mus., **1** pp. 215–218.—Bau der Larvenbehälter, *Sarcophaga* & *Tachina*, Cholodkovsky St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.r. séances **38** pp. 100–106 + deutsch. Rés. pp. 106–108.—*S. affinis* Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), Schreiner Trd. b. ent. **2** 15.—*S. sarraceniae* & *assidua*, life-history, Herms p. 48 J. exp. Zool. **4**.

Siphona; wrongly applied by Speiser & Bezzi; Austen p. 445 Ann. Nat. Hist. **19**.—*S. perturbans* **sp. n.** Pekin, Bezzi Rend. Ist. Lombardi 2 **40** p. 451.

Spilogaster suspiciosa N.-O. Tibet & Chines. Turkestan, p. 324, *parcepilosa* p. 325 Chines. Turkestan, **spp. n.**, Stein Ann. mus. zool. **12**.

Stomoxydini, table of genera; Bezzi p. 415 Zs. Hymenopt. **7**.

Stomoxys intermedia p. 666, *bouvieri* p. 667, var. *clara* p. 668, **spp. n.**, Congo, Roubaud Ann. Inst. Pasteur **21**.—*S. varipes* **sp. n.** Erythraea, Bezzi Rend. Ist. Lombardo 2 **40** p. 446.—*S. bouffardi* Soudan p. 27, *lafonti* Maurice p. 28, **spp. n.**, Picard Paris Bul. soc. ent. **1907**.—*S. glauca*, *lafonti*, etc., Picard Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 312.—*S.*; anatomy of proboscis; Stephens & Newstead pp. 171–198 pls. xii–xix Ann. Trop. Med. **1**.—*S. calcitrans* natural history pp. 75–86 pl. iii f. 4 & pl. v figs. 1–8, *omega* **sp. n.** Congo p. 87 pl. iii figs. 2 & 3, Newstead Ann. Trop. Med. **1**.

Stygeromyia **gen. n.** *Stomoxydinae* p. 445, *maculosa* **sp. n.** Aden p. 447, Austen Ann. Nat. Hist. **19**.

Thryptocera evonymellae Parasit von *Hyponomeuta malinella* (Russ.), Schreiner Trd. b. ent. **2** 15.

Xestomyia **gen. n.** near *Homalomyia* p. 333, *hirtifemur* p. 334 **sp. n.** O.-Tibet Stein Ann. mus. zool. **12**.

Muscidae Acalyptratae.

(Noël, Paul. Etude sur le moucheron des cuves. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **27**, 1905 (13).)

Achaetomus **gen. n.** near *Helomyza*, *pilosus* **sp. n.** Massachusetts, Coquillett p. 75 Canad. Entomol. **39**.

Agromyza oasis **sp. n.** Biskra, Becker p. 406 Zs. Hymenopt. **7**.—*A. fasciventris* **sp. n.** Chines. Turkestan, Becker p. 310 Ann. mus. zool. **12**.—*A. simplex*, Chittenden Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **66** pt. 1 pp. 1–5.

Amaurosoma leucochaetum **sp. n.** Holland, Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 180.

Apotropina **nom. n.** for *Ectropa* Schiner, Hendel p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Aspilomyia **nom. n.** for *Aspilota* Lw., Hendel p. 98 T.c.

Assuania frontata **sp. n.** Biskra, Becker p. 395 Zs. Hymenopt. **7**.

Blepharoptera ventricosa O.-Tibet **sp. n.**, p. 258, Becker Ann. mus. zool. **12**.—*B. pleuralis* **sp. n.** Lena-Mundung, Becker p. 1 Mém. Ac. sc. **18** 10.

Borborus opacus **sp. n.** Tibet, BECKER p. 257 Ann. mus. zool. **12.**

Callopistromyia **nom. n.** for *Callopistria* Lw., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Calobata nigrolamellata **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 294 Ann. mus. zool. **12.**

Camptoprosopella **gen. n.** *Lauxaniarum* ex. aff. gen. *Paroecus* Beck. p. 223, *xanthoptera* Peru, *melanoptera* Mexico, p. 224, *albiseta* Java p. 225, **spp. n.,** HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26.**

Centrophlebomyia orientalis **sp. n.,** Himalaya, HENDEL p. 243 T.c.

Cerataulina **gen. n.** *Lauxaniarum, longicornis* **sp. n.** Deutsch-Neuguinea, HENDEL p. 236 T.c.

Ceratinostoma undiseta **sp. n.** Jaimyr-Halbinsch, BECKER p. 4 Mém. Ac. sc. **18** 10.

Ceratitis asiatica **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 291 Ann. mus. zool. **12.**

Cetema **nom. n.** für *Centor* Lw., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Chaetocoelia Gigl.-Tos., Monographie, pp. 228–229; *C. caloptera* **sp. n.** Mexico p. 229; HENDEL T.c.

Chasmacryptum **gen. n.** near *Tetanocera* p. 261, *seriatimpunctatum* **sp. n.** N.-O.-Tibet p. 262, BECKER Ann. mus. zool. **12.**

Chloropisca sulcifrons **sp. n.** S. Eur. and Canary islds., BECKER p. 394 Zs. Hymenopt. **7.**—*C. sulcifrons* p. 296, *ruficornis* p. 297, **spp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER Ann. mus. zool. **12.**

Clasiopa brunnicosa **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 300 Ann. mus. zool. **12.**

Coniosternum infumatum **sp. n.** O.-Tibet, BECKER p. 256 Ann. T.c.

Crassiseta tuberculata **sp. n.** Algeria, BECKER p. 395 Zs. Hymenopt. **7.**—*C. brevipennis* v. Ros., VIMMER Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** p. 96.

Cyclocephalomyia **nom. n.** for *Cyclocephala* Strobl, HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Dacus oleae, natural history and parasites, SILVESTRI, MARTELLI and MASI Boll. Scuola Agric. Portici **2** 1–82; natural history, BERLESE Redia **4** pp. 2–44; ? native in Italy, DE STEFANI Nat. Sicil. **19** pp. 174–176.

Desmometopa; revision, pp. 1–5; *simplicipes* **sp. n.** Holland p. 4; BECKER Entomol. Ztg. Wien. **26.**—list of species, *wulpi* nom. n. for *minutissima* Wulp, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26.** p. 242.

Domomyza intermittens **sp. n.** Tunis, BECKER p. 406 Zs. Hymenopt. **7.**

Drosophila lata **sp. n.** Chines. Turkestan, BECKER p. 306 Ann. mus. zool. **12.**—*D. ampelophila,* chemotaxis, BARROWS J. Exp. Zool. **4** pp. 515–537.—*D. funebris* life-history, structure of larva, pupa and imago, UNWIN London Trans. ent. Soc. **1907** pp. 285–302 15 cuts.

Eccoptomma **gen. n.** *Milichiinae* p. 540, *montanum* Peru, *concavum* Chile, p. 541, *frontale* Chile p. 542, **spp. n.,** BECKER Ann. Mus. Hung. **5.**

Ellipotaenia **gen. n.** near *Sciomyza* p. 263, *sciomyzaeformis* **sp. n.** N.–O.–Tibet p. 264, BECKER Ann. mus. zool. **12.**

Empyelocera xanthosoma Chines. Turkestan p. 269, *anomala* p. 270 N.–O.–Tibet, **spp. n.,** BECKER T.c.

Ephygrobia aequalipes **sp. n.** Biskra, BECKER p. 398 Zs. Hymenopt. **7.**—*E. quadratula* Chines. Turkestan, *brunnicosa* N.–O.–Tibet, **spp. n.,** BECKER p. 300 Ann. mus. zool. **12.**

Epiphasis **gen. n.** *Notiphilinarum* p. 301, *clypeata* **sp. n.** p. 302 Chines. Turkestan, BECKER T.c.

Eumetopiella **nom. n.** for *Eumetopia* Macqu., HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Eumorphomyia **nom. n.** for *Euphya* Wulp. HENDEL p. 98 T.c.

Eurina scapularum **sp. n.** Biskra, BECKER p. 392 Zs. Hymenopt. **7.**

Eurycephalomyia **nom. n.** for *Eurycephala* Roder, HENDEL p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Eusiphona mira ♀, BECKER Ann. Mus. Hung. **5** p. 547.

Geomyza puncticornis, laeta, **spp. n.,** Tunis, BECKER p. 401 Zs. Hymenopt. **7.**—*G. oedipus* **sp. n.** N.–O.–Tibet, BECKER p. 307 Ann. mus. zool. **12.**

Halmapota hozlovi p. 303, *villosa* p. 304, N.–O.–Tibet, **spp. n.,** *H. mediterranea* Lw. p. 305, BECKER T.c.

Helomyza rigida **sp. n.** Algeria, Becker p. 377 Zs. Hymenopt. **7.**

Hemilea roborowskii **sp. n.** Chines. Turkestan, Becker p. 290 Ann. mus. zool. **12.**

Horaïsmoptera **gen. n.** *Milichinarum* **ex** aff. gen. *Meoneura* Rond. p. 238, *vulpina* **sp. n.** Abd-el-Kuri p. 240, Hendel Entomol. Ztg. Wien **26.**

Hydromyia plumosula sp. n. Algeria, Becker p. 381 Zs. Hymenopt. **7.**

Hypagoga **gen. n.** *Lauxaniarum*, type *Heteromyza apicalis* Schin., Hendel Entomol. Ztg. Wien **26** p. 233.

Hypaspistomyia **gen. n.** *Milichinarum*, ex aff. gen. *Desmométopa* Loew p. 240, *coquilletti* **sp. n.** Aden p. 241, Hendel T.c.

Lauxania annulata **sp. n.** Algeria, Becker p. 383 Zs. Hymenopt. **7.**

Leptometopa Becker; Gattungscharaktere, Hendel Entomol. Ztg. Wien **26** p. 237 pl. i f. 8.

Leucopis sordida **sp. n.** N.-O.-Tibet, Becker p. 309 Ann. mus. zool. **12.**

Limnia nigrescens **sp. n.** W. Africa, Becker p. 379 Zs. Hymenopt. **7.**

Limosina maculifrons **sp. n.** W. Africa, Becker p. 374 T.c.—*L. evanescens* Kansas p. 102, *obfuscata* Colorado p. 103, **spp. n.**, Tucker Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4.**

Lipara lucens Gallen, Wagner Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. **13** pp. 120–135.

Lissa loxocerina ♀ Böhmisch, Weinfurter Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4a** p. 14.

Macrostenomyia **nom. n.** for *Stenomacra* Lw., Hendel p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Meckelia zaidami p. 273, *splendius* p. 274, N.-O.-Tibet, *connexa* p. 274, *confluens* p. 275, Chines. Turkestan, *griseicollis* p. 276, Tibet, **spp. n.**, Becker Ann. mus. zool. **12.**

Meliera laevipunctata p. 279, *immaculata* p. 280, N.-O.-Tibet, *obscuricornis* p. 280, *limpidipennis* p. 281, Chines. Turkestan, *occulta* p. 281, N.-O.-Tibet, **spp. n.**, Becker T.c.

Micropeza angustipennis Lw. Beschreibung, *nitidicollis* **sp. n.** Chines. Turkestan, p. 293, Becker T.c.

Milichia mixta Teneriffe p. 518, *pubescens* p. 519, *nitida* Gran Canaria, *posticata* Java, p. 520, *longiseta* Paraguay p. 530, **spp. n.**, *speciosa* var. n. *canariensis* p. 517, Becker Ann. Mus. Hung. **5.**

Milichiella bimaculata Gran. Canaria p. 534, *tosi* Sechellen-Ins. p. 536, *lucidula* Peru, *mediventris* Bolivia, p. 537, *cingulata*, *aberrata*, p. 538, *velutina*, *vidua*, p. 539, Peru, *tricincta* Chile p. 540, **spp. n.**, Becker Ann. Mus. Hung. **5.**

Milichinae, Becker Ann. Mus. Hung. **5**, pp. 507–550.

Mycetaulus bipunctatus natural history, Scott p. 160 Ent. Mag. **43.**

Okeniella **nom. n.** for *Okenia* Zett., Hendel p. 98 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Omomyia **gen. n.** near *Coelopa*, *hirsuta* **sp. n.** California, Coquillett p. 76 Canad. Entomol. **39.**

Ortalis trimaculata Lw. O.-Tibet, Becker p. 271 Ann. mus. zool. **12.**

Oscinis eribriformis **sp. n.** N. Africa, Becker p. 396 Zs. Hymenopt. **7.**

(*Oscinis*, Adams, C. F. Ent. News. Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (108–111).)

Oxyna contingens p. 288, *evanescens* N.-O.-Tibet, *diluta* Chines. Turkestan, p. 289, **spp. n.**, Becker Ann. mus. zool. **12.**

Pachycerina javana Macquart, Beschreibung, Hendel Entomol. Ztg. Wien **26** p. 237.

Pachychaetina **nom. n.** for *Pachychaeta* Bezzi, Hendel p. 98 T.c.

Paranomina **gen. n.** *Lauxaniarum*, *unicolor* **sp. n.** Kap York, Hendel T.c. p. 231.

Percnomatia griseipennis **sp. n.** N. Africa, Becker p. 384 Zs. Hymenopt. **7.**

Phaeosoma **gen. n.** near *Meckelia* p. 277, *nigricornis* **sp. n.** N.-O.-Tibet p. 278, Becker Ann. mus. zool. **12.**

Philygria trilineata **sp. n.** Holland, Meyere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 188.

Physoclypeus **gen. n.** für *Chlorops flavus* Wied. *Lauxaniarum*, Hendel Entomol. Ztg. Wien **26** p. 226.

Phytomyza geniculata Larve, Entwicklung, Schaden an Flachspflansen (Russ.), Krassilšček Kišinev. Trd.

Obšč. jest. **1** pp. 71–127.—*P. aquifolii*, life-history & structure of instars; MIALL & TAYLOR London Trans. ent. Soc. **1907** pp. 259–283 20 figs.

Platystoma oculatum **sp. n.** Chines. Turkestan p. 282, *sororcula* Portsch. Chines Turkestan Neubeschreibung, BECKER Ann. Mus. zool. **12.**

Poecilohetaerus **gen. n.** *Lauxaniarum* **ex** aff. gen. *Sapromyza* für *Sapromyza decora* Schiner wiederbenannt *schineri*, HENDEL Entomol. Ztg Wien **26** p. 228.

Pseudogriphoneura **gen. n.** *Lauxaniarum* p. 226, *cinerella* Venezula, *cormoptera* Brasilien, p. 227, **spp. n.**, HENDEL T.c.

Pseudomilichia **gen. n.** *Milichiinae* p. 542, *schnusei*, *implicata*, Peru, p. 543, **spp. n.**, BECKER Ann. Mus. Hung. **5.**

Psila albiseta **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 295 Ann. mus. zool. **12.**

Rhagadolyra **gen. n.** *Lauxaniarum* p. 231, *handlirschi* **sp. n.** Sydney p. 232, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26.**

Rhicnoëssa latigenis **sp. n.** N. Africa, BECKER p. 405 Zs. Hymenopt. **7.**

Rhynchomilichia pseudodecora Nord-Amerika, *palparis* Paraguay, p. 524, *anthracina* Paraguay, *praesecta*, p. 525, *excelsis*, Bolivia, *prominens* Peru, p. 526, *insecta* p. 527, *fasciventris* p. 528, Bolivia, **spp. n.**, BECKER Ann. Mus. Hung. **5.**

Risa **gen. n.** *Agromyzinae*, *longirostris* **sp. n.** Biskra, BECKER p. 404 Zs. Hymenopt. **7.**

Rivellia boscii, mating habits, PIERSOL Amer. Nat. **41** p. 465–467.

Sapromyza desmometopa p. 184, *uncinata* p. 186, *vicina* p. 187, **spp. n.** Holland, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50**.—*Sapromyza maculipes* **sp. n.** Algeria, BECKER p. 383 Zs. Hymenopt. **7.**—*S. rubricornis* N.-O.-Tibet **sp. n.**, BECKER p. 164 Ann. Mus. Zool. **12.**

Scatella unipunctata p. 398, *rubida* p. 399, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. **7.**

Scatophaga semiatra **sp. n.** Holland, MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 181.—*S. amplipennis* Portsch. O.-Tibet Beschreibung p. 253, *albidohirta* Tibet **sp. n.** p. 254, BECKER Ann. mus. zool. **12.**—*S. perfecta* **sp. n.** Jena-Mündung, BECKER p. 3 Mém. Ac. sc. **18** 10.

Scatophila curtipennis pl. iii figs. 1 & 2 p. 73, BECKER Résult. Belgica Zool. Ins.

Schema **gen. n.** *Hydrelliinarum* p. 302, *minuta* p. 303 **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER Ann. mus. zool. **12.**

Sciasmomyia **gen. n.** *Lauxaniarum* p. 233, *meiferei* Tongkin p. 234, *dichaetophore* Amurgebiet p 235, **spp. n.**, HENDEL Entomol. Ztg Wien **26.**

Scoliocentra scutellaris Zett. Holland, nicht = Sc. *villosa* Löw., MEYERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 182.

Sepedon; table of Oriental; *sanguinipes*, *fuscinervis*, **spp. n.**, Java, *batjanensis* nom. n. for *costalis* Walk., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **1** pp. 211–216.

Sepsis barbata **sp. n.** Chines. Turkestan, BECKER p. 292 Ann. mus. zool. **12.**

Siphonophysa **gen. n.** *Lauxaniarum* ex aff. gen. *Sapromyza pectinata* **sp. n.** Brasilien, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26** p. 230.

Sphaerocera africana p. 375, *margaritata* p. 376, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. **7.**

Sphyracephala hearseyana, with a list of the Oriental Species of *Diopsinae*; BRUNETTI Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** pt. **2** pp. 163–166.

Spilochroa **gen. n.** type *Heterochroa ornata* Johnson, WILLISTON New York J. Ent. Soc. **15** p. 2.

Tephritis fratella p. 385, *apicalis* p. 387, *veliformis* p. 388, **spp. n.**, N. Africa, BECKER Zs. Hymenopt. **7.**—*T. dupla*, *umbrata*, p. 102, *corpulenta* p. 103, *pallidipennis* p. 104, **spp. n.**, W. United States and Mexico, CRESSON Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **33.**

Tephrochlamys prominens ♂, BECKER Mém. Ac. sc. **18** 10.—*T. flavipes* in truffles, FLEISCHER p. 92 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Tethina obscurior **sp. n.** N.-O.-Tibet, BECKER p. 308 Ann. Mus zool. **12.**

Tetanocera discedens p. 259, *ignota* p. 260 N.-O.-Tibet, **spp. n.**, BECKER T.c.

Thyreophorinae; Uebersicht, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26** p. 243.

Timia punctulata N.-O.-Tibet p. 265, *protuberans* Chines. Turkestan p. 266, *turgida* N.-O.-Tibet p. 267, *canaliculata* Chines. Turkestan p. 268, **spp. n.**, BECKER Ann. Mus. Zool. **12.**

Toxotrypana Gerstäcker; systematische Stellung bei den *Trypetinae*, HENDEL Entomol. Ztg. Wien **26** p. 244.

Tunisia **gen. n.** p. 399 *Ephydridae*, *platycephala* **sp. n.** Tunis p. 400, BECKER Zs. Hymenopt. **7.**

Ulia **gen. n.** *Milichiinae*, *poecilogastra*, **sp. n.** Peru, BECKER Ann. Mus. Hung. **5**, p. 544.

Urellia punctum p. 285 Chines. Turkestan, *nebulosa* p. 286 O.-Tibet, *variata* p. 286 Chines. Turkestan, *cribrata* p. 287 N.-O.-Tibet, **spp. n.**, BECKER Ann. mus. zool. **12.**

Urophora sejuncta **sp. n.** Tunis, BECKER p. 390 Zs. Hymenopt. **7.**—*U. tennis* **sp. n.** Chines. Turkestan, BECKER p. 287, Ann. mus. zool. **12.**

PUPIPARA.

The eyes of *Pupipara*; MASSONAT C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii pp. 610–614.

Rückbildung der Flügel- und Halterenscheiben bei *Melophagus ovinus*, STANGE Zool. Jahrb. Anat. **24** p. 295–322 2 Taf.

Aspidoptera busckii validity, COQUILLETT p. 291 Ent. News **18.**

Basilia bathybothyra **sp. n.** Calcutta on *Vespertilis muricola*, SPEISER Rec. Ind. Mus. **1** p. 295.

Cyclopodia amiculata **sp. n.** Calcutta on *Taphozous longimanus*, SPEISER T.c. pp. 295–296.

Echestypus parvipalpis **sp. n.** Kilimandjaro, SPEISER p 5 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 10.

Hippobosca equina mode of distribution, puparium, NEWSTEAD p. 20 Ann. Trop. Med. **1.**

Lipoptena paradoxa **sp. n.** Congo pp. 91–93 figs. 19 & 20, NEWSTEAD T.c. —*L. subulata* **sp. n.** New Hampshire, COQUILLETT Ent. News **18** p. 290.

Metelasmus **gen. n.** near *Strebla*, *pseudopterus* **sp. n.** Paraguay, COQUILLETT Ent. News **18** p. 292.

Nycteribia (*Acrocholidia*) *phthisica* **sp. n.** India, SPEISER Rec. Ind. Mus. **1** p. 295.—*N. sykesi*, sexes, variation, SCOTT pp. 421–428 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Ornithomyia lagopodis **sp. n.** Scotland, SHARP p. 59 Ent. Mag. **43.**—*O. butalis* & *avicularia* distinguished, COQUILLETT p. 290 Ent. News **18.**—*O. avicularia* on Starlings, ORR p. 324 Irish. Nat. 1907.

APHANIPTERA, or SIPHONAPTERA.

Synonymie der Gattungsnamen (Holländisch); OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ent. Ver. **2** pp. 218–222.

État actuel de la question du véhicule de la peste; TIRABOSCHI Arch. parasit. **11** pp. 545–620.

(URIARTE, Sur la classification des Pulicides des rats. Rectification à une note antérieure, Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (98–99).)

Ceratophyllus monedulæ **sp. n.** Sweden, WAHLGREN p. 91 Entomol. Tidskr. **28.**—*C. borealis* **sp. n.** St. Kilda, ROTHSCHILD p. 11 Ent. Mag. **43.**—*C. anisus* **sp. n.** Japan, ROTHSCHILD p. 332 Nov. Zool. **14.**

Ctenocephalus rosmarus **sp. n.** E. Africa, ROTHSCHILD p. 175 Ent. Mag. **43.**—*C. erinaceus* (Bouché) synonym mit *cuspidatus* (Kolenati), OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **49** pp. l-lix.

Ctenophthalmus engis **sp. n.** Abyssinia, ROTHSCHILD p. 176 Ent. Mag. **43.**—*C. triodontus* Africa, *ansorgei* Angola, p. 330, *congener* Silesia p. 331, **spp. n.**, ROTHSCHILD Nov. Zool. **14.**

Dermatophilus penetrans larva pl. vi figs. 1 & 2, NEWSTEAD p. 93 Ann. Trop. Med. **1.**

Listropsylla **gen. n.** type *Ceratophyllus agrippinae*, *dolosus* **sp. n.** E. Africa, ROTHSCHILD p. 175 Ent. Mag. **43.**

Nycteridopsylla **gen. n.** für *Ceratopsyllus pentactenus* Kolenati, *bouchei*

nov. nom. für *vespertilionis* Bouché non *vespertilionis* Dugès, *pentactena* Klti., *dictena* Klti., OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **49** pp. l–lix.

Pulex cheopis, external structure, infester of man; J. Hygiene **7** pp. 446–456 and pls. x–xii, also T.c. pp. 472–476.

Spalacopsylla **gen. n.** pro *Ctenophthalmus bisoctodentatus*, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ent. Ver. **2** p. 220.

Thaumapsylla **gen. n.** near *Ischnopsyllus*, *breviceps* **sp. n.** Cape colony, ROTHSCHILD p. 329 Nov. Zool. **14.**

Typhlopsylla isacanthus **sp. n.** Lyndhurst, ROTHSCHILD p. 41 Ent. Mag. **43.**—*T. orientalis*, Beschreibung, CSIKI, Állatt. Közlem. Budapest **6** pp. 177–179 mit Fig.

Xenopsylla **gen. n.**, *pachyuromyidis* **sp. n.** Uganda on *Pachyuromys*, GLINKIEWICZ Wien Sitzber. Ak. Wiss. **119** Abth. i p. 385 pl. ii.

HEMIPTERA.

Classification of *Hemiptera*, and early stages of the Hawaiian; KIRKALDY Proc. Hawai. ent. Soc. **1** pp. 135–161.

Salivary glands; BUGNION pp. 347–350 Bull. Soc. ent France 1907.

Colour-changes; REUTER Paris Bul. soc. ent. **1907** pp. 209–216.

Jensen-Haarup's key to the Danish bugs (Danish), MUCHARDT Kjöbenhavn Ent. Medd. **3** pp. 127–133.

On Mr. H. Muchardt's hemipterological notes in Entom. Medd. Vol. 3; BERGROTH Ent. Medd. **3** pp. 175–180.

The types of *Hemiptera* of Montrouzier discussed and referred to modern genera; SCHOUTEDEN p. 106–118 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.** This synonomy is not otherwise dealt with in our pages.

Westwood as author of the Hope catalogue of *Hemiptera*, KIRKALDY p. 310 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Heteroptera.

Polymorphisme des Hémiptères dans l'ouest de la France; PENEAU Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **34** 1905 2e Partie 1906 pp. 562–569.

Summary of additions to, and of synonymical changes in the list of british *Heteroptera* since 1892; SAUNDERS pp. 196–202 Ent. Mag. **43.**

PENTATOMIDAE.

Autres notes de bibliographie; ROYER Rev. ent. Caen **25** pp. 132–133, 134.

Acanthosoma, taxonomy of North American, BERGROTH p. 49 Ent. News **18.**

Afrius, for subg. n. *vide Subafrius.*

Allia **gen. n.** for *Canthecona signitenens*, SCHOUTEDEN p. 52 Gen. Ins. **52.**

Apateticus, for subg. n. vide *Eupodisus.*

Breddiniella **gen. n.** near *Cazira* p. 44, *insignis* **sp. n.** Bhoutan p. 45, SCHOUTEDEN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Cantheconidea **gen. n.** for *Canthecona* pt. = *acuta* Sn. etc., SCHOUTEDEN p. 44 Gen. Ins. **52.**

Carpocoris eurynotus Turkestan p. 295, *remotus* Colorado p. 296, **spp. n.**, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5.**—*C.* (*Antheminia*) *kirgisicus* p. 100, *laticollis* p. 101, *bergi* p. 102, **spp. n.**, palaearctic, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Cazira bhoutanica p. 39, *breddini* p. 41, Bhoutan, *thibetensis* Moupin p. 42, **spp. n.**, SCHOUTEDEN Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Chlorocoris nigricornis **sp. n.** Peru, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 106.

Cyclogaster vassei **sp. n.** Mozambique, COURTEAUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 36.

Damarius **gen. n.** for *Platynopus splendidulus*, SCHOUTEDEN p. 49 Gen. Ins. **52.**

Dolycoris numidicus **sp. n.** Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 296.

Edessa chelonia **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bul. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 11.—*E. jugalis* Surinam p. 329, *trabecula* Brit. Guiana p. 331, *offuscata* Brasilia p. 332, *eburatula* Costarica p. 333, *claricolor* Amazonas p. 334,

dolosa Ecuador p. 336, *necopinata* Ecuador p. 337, *rimata* Peru p. 338, *orba* Paraguay p. 341, *morbosa* Mexico p. 342, *incomis* Ecuador p. 343, *confusionata* nom. n. für *abdominalis* Dist., *kudu* Peru, p. 347, **spp. n.**, Breddin Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907.**

Epiglypsus **subg. n.** for pt. of *Glypsus* = *truculentus* Walk. etc., Schouteden p. 31 Wytsman Gen. Ins. **52.**

Eupodisus **subg. n.** of *Apateticus* = *aenescens* St. etc., Schouteden p. 71 T.c.

Eurydema laticolle **sp. n.** Persia p. 297 with varr. *discors* and *hypoxanthum* p. 298, *nigriceps* var. n. *vitticolle* Algeria p. 299, Horváth Ann. Mus. Hung. **5.**— *E. oleraceum* subvarr. n. *confluens*, *nicolasi*, *putoni*, and *septemguttatum*, Royer Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 40.— *E. lituriferum* varr. n. *hypomelas* and *hypopoecilum*, Breddin p. 94 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Eurygaster integriceps, Parasit seiner Eier. Mayr St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 158.

Eusarcoris porrectus **sp. n.** Punjab, Breddin Entomol. Ztg. Wien **26** p. 93.

Euschistus ursus **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bul. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 8.

Friarius **gen. n.** for *Canthecona alluaudi* Sch., Schouteden p. 42 Gen. Ins. **52.**

Glypsus; subgg. n. vide *Paraglypsus*, *Epiglypsus*.

Jalloides **gen. n.** for *Jalla* pt. = *rubricosa* St. etc., Schouteden p. 41 Gen. Ins. **52.**

Lerida fusca **sp. n.** Nossi-Bé, Bergroth Rev. russ. ent. **6** p. 145.

Loxa pallida **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bul. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 9.

Marmessulus brasilianus **sp. n.** Brazil, Schouteden p. 37 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Martinia inexpectata **sp. n.** Mou-pin, Schouteden p. 50 T.c.

Martinina **nom. n.** for *Martinia*, Schouteden p. 76 T.c.

Menida jakovleffi nom. n., Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 297.

Mussafira **gen. n.** near *Encosternum* p. 415, *johni* **sp. n.** Ceylon p. 416, Oshanin Ann. mus. zool. **12.**

Paraglypsus **subg. n.** for pt. of *Glypsus* = *conspicuus* Westw. etc., Schouteden Gen. Ins. **52** p. 31.

Parealda **gen. n.** near *Ealda* p. 47, *bouvieri* **sp. n.** Marianne islds. p. 48, Schouteden Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Pausias **gen. n.** for *Piezodorus martini*. Jakovleff p. 142 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Pentaloma ligata natural history; Morrill Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **64** pt. 1.

Perilloides **gen. n.** for *Perillus* pt. = *bioculatus* Fabr. etc., Schouteden p. 37 Gen. Ins. **52.**

Philista **gen. n.** *Eusarcoraria* p. 115, *phalerata* **sp. n.** Buchara p. 116, Jakovleff Rev. Russ. Ent. **5** 1905.

Phimodera bergi **sp. n.** Lake Balkash, Jakovleff p. 114 T.c.

Planopsis **gen. n** for *Canthecona silvatica*, Schouteden p. 49 Gen. Ins. **52.**

Platynopus inermis **sp. n.** New Guinea, Schouteden p. 51 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Polyphyma nigriventre **sp. n.** Algeria, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 288.

Pseudanasida **gen. n.** *Asopiens*, *fallax* **sp. n.** Trichinopoli, Schouteden p. 38 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Rhacognathus distinctus **sp. n.** Mongolia, Schouteden p. 36.

Sciocoris atticus **sp. n.** Graecia, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 293.

Scylax macrinus var. = (*porrectus*), Breddin p. 93 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Subafrius **subg. n.** for *Afrius flavirostris*, Schouteden p. 51 Gen. Ins. **52.**

Tessaratoma papillosa life-history, Kershaw pp. 253–255 pl. xxiii, stink-glands and stridulating organ, Muir pp. 256–258 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Thyreocoris cognatus **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 6.

Trigonosoma ramburi **sp. n.** Hispania, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 289.

COREIDAE.

Aethalotus horni **sp. n.** Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. **1907** p. 42.

Anasa tristis, spermatogenesis, FOOT and STROBELL Biol. Bull. **12** pp. 119–126; chromosomes, WILSON Science **25** pp. 191-193.

(*Anasa repetita* sp. n., Maryland. HEIDEMANN, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1905, (11–12).)

Caenocoris dimidiatus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. **1907** p. 45.

Chauliopinae ; subfam, n. for *Chauliops fallax* Scott, BREDDIN p. 40 T.c.

Coriomeris nigridens **sp. n.** Kashgar, JAKOVLEFF p. 198 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Corizus ornatus **sp. n.** Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 329.

Cyllarus = (*Distantida* Kirk.), *bantu* p. 31, *brevirostris* p. 33, Kamerun, **spp. n.**, BREDDIN D. ent. Zs. **1907.**

Cymoninus **gen. n.** p. 38, *subunicolor* **sp. n.** Ceylon p. 39, BREDDIN D. ent. Zs. **1907.**

Cymus nanulus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN T.c. p. 38.

Euthetus humilis Tunisia, p. 299, *laticornis* Africa or. p. 300, **spp. n.**, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5.**

Holopterna antennata **sp. n.** Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris 1907 p. 327.

Homalocolpura sugax **sp. n.** Kangean, BREDDIN p. 324 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Lethaeus carinulatus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. **1907** p. 214.

Lemnius inornatus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN T.c. p. 210.

Lispochroa **gen. n.** p. 215 *Myodochinae, blandula* **sp. n.** Ceylon p. 216, BREDDIN T.c.

Macropes leucoderma **sp. n.** Ceylon p. 46, *dilutus* var. *nesiota* p. 45, BREDDIN T.c.—*M. sinhalanus* **sp. n.** Ceylon, KIRKALDY p. 332 Canad. Entomol. **39.**

Malcinae; taxonomy, BREDDIN p. 41 D. ent. Zs. 1907.

Mevaniella **nom. n.** pro *Mevania* Stål, BERGROTH Rev. russ. Ent. **6** p. 146.

Myodochinae; taxonomy, 3 new groups; BREDDIN p. 203 D. ent. Zs. 1907.

Myrmus parallelus **sp. n.** Transbaikal, JAKOVLEFF p. 49 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Ninus singalensis **sp. n.** Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. **1907** p. 39.

Notochilaster **gen. n.** p. 211 *Myodochinae, teres* **sp. n.** Ceylon p. 212, BREDDIN T.c.

Pamera subsericea p. 205, *mimula* p. 206, Ceylon, **spp. n.**, BREDDIN T.c.

Paromius robustior **sp. n.** Ceylon, BREDDIN T.c. p. 204.

Plectrocnemia rothschildi **sp. n.** Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 328.

Poeantius brevicollis **sp. n.** Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. **1907** p. 207.

Pyrrhobaphus collaris, scutellatus, Ceylon, **spp. n.**, BREDDIN T.c. p. 43.

Rhodiginus; BREDDIN p. 210 T.c.

Sephina excellens Peru p. 109, *sulcaticollis* Panama p. 110, *nigripes* Santa Catharina p. 111, **spp. n.**, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68.**

Stenocephalus divulsus **sp. n.** Albania, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 300.

LYGAEIDAE.

Apennocoris **gen. n.** allié avec *Geocoris* et *Henestaris, pilosulus* **sp. n.** N. Calédonie, MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5** p. 95.

Aphanus zarudnyi **sp. n.** Persia occ., JAKOVLEFF p. 117 Rev. russ. Ent. **5** 1905. —*A. kangricus* **sp. n.** India, KIRKALDY p. 331 Canad. Entomol. **39.**

Bedunia taprobanes **sp. n.** Ceylon, KIRKALDY p. 331 T.c.

Bianchiella **gen. n.** *Oxycarenorum, adelungi* **sp. n.** Dauris and China. bor., REUTER Ann. Mus. zool. **12** pp. 598–601.

Blissus leucopterus, WEBSTER Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **69.**

Dieuches femoralis nymph, KIRKALDY p. 331 Canad. Entomol. **39.**

Dimorphopterus aleocharoides **sp. n.** Ussuri, JAKOVLEFF p. 198 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Dromocoris tschitscherini **sp. n.** Nossi-Bé, BERGROTH Rev. russ. ent. **6** p. 146.

Edulica; taxonomy, KIRKALDY p. 332 Canad. Entomol. **39**.

Eremocoris indicus **sp. n.** Kaschmir, BREDDIN Entomol. Ztg. Wien **26** p. 96.

Eucosmetus formicarius **sp. n.** Tonkin, BREDDIN Entomol. Ztg. Wien **26** p. 95.

Geocoris (*Piocoris*) *junodi* **sp n.** Mozambique p. 311, *megacephalus* varr. n. *puberulus* and *villosulus* p. 314, and *pilosulus* and *anemiatus* p. 316, *desertus* p. 317, *pallidipennis* var. n. *bottegoi* p. 319, *cardinalis* var. n. *putoni* p. 321, *hirsutus* **sp. n.** Trichinopoly p. 324, *lineola* var. n. *infuscatus* p. 326, MONTANDON Bucarest Bull. Soc. **15**.—*Geocoris*, synonymic notes pp. 85-93; *amabilis* var. n. *blandus* p. 88, *maindroni* **sp. n.** Kurrachee p. 90, *lineola* var. n. *notabilis* p. 93, MONTANDON Op. cit. **16**.—*Geocoris*; further notes pp. 214–234, *schoutedeni* Soudan p. 215, *moderatus* Mozambique p. 216, **spp. n.**, *bullatus* var. n. *obscuratus* p. 220, *ventralis* varr. n. *candidus* and *obliteratus* p. 225, *atricolor* p. 228, *howardi* p. 229, *duzeei* p. 231 **spp. n.**, United States, MONTANDON T.c.—*G. erythrocephalus* var. n. *marginellus* Hispania, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 301.

Ischnopera zarudniana, *persica*, **spp. n.**, West-Persien, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. **7** p. 231.

Icus riberti **sp. n.** Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 302.

Nesocymus **gen. n.** for *Cymus calvus* White, KIRKALDY p. 245 Canad. Entomol **39**.

Nesomartis **gen. n.** near *Cymus*, *psammophila* **sp. n.** Oahu, KIRKALDY p. 245 Canad. Entomol. **39**.

Ninyas distanti **sp. n.** Goyaz, MONTANDON Bucarest. Bull. Soc. **15** p. 309.

Nysius coloradensis **sp. n.** N. America, BAKER p. 136 Invert. pacif. **1**.

Oncopeltus pictus **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 15.

Ophthalmocoris **gen. n.** allié avec *Henestaris* et *Geocoris* p. 89, *bipunctatus* Malaisie p. 89, *unicolor* Borneo p. 91, *unipunctatus* N. Hébrides p. 92, *dissidens* N. Caledonia p. 93, **spp. n.**, MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5**.

Orthaea periplanios **sp. n.** Hawaiia, KIRKALDY p. 246 Canad. Entomol. **39**.

Ortholomus nevadensis p. 139, *orphnoides* p. 140, **spp. n.**, N. America, BAKER Invert. pacif. **1**.

Oxycarenus musculus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. **1907** p. 219.

Pamera noctuabunda **sp. n.** Congo, BERGROTH p. 209 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Piocoris nebulosus Obock p. 82, *stellatus* Transvaal p. 84, **spp. n.**, MONTANDON Bucarest. Bull. Soc. **16**.—*P. superbus* **sp. n.** Inde, MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5** p. 96.

Sephora; characters, *criniger*, KIRKALDY p. 244 Canad. Entomol. **39**.

Teracrius burmanus var. **n.** *singalensis*, BREDDIN p. 219 D. ent. Zs. **1907**.

PYRRHOCORIDAE.

Antilochus distanti, vermuthliche Nahrung, BERGROTH Rev. russ. Ent. **6** p. 147.

Dermatinus aethiopicus **sp. n.** Africa or., COURTEAUX Bul. Muséum Paris **1907** p. 330.

TINGITIDAE.

Tingidae of Bohemia, MUŽÍK Prag. Čas. Česke Spol. Entomolog. **4** pp. 46–64.

Acalypta heteropepla **sp. n.**, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 303.

Acanthochila spinicosta **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 20.

Amblystira maculata **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE T.c. p. 21.

Cysteochila horvathi **sp. n.** Mauritius, SCHOUTEDEN p. 286 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

Leptostyla colubra **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 19.

Metatropis aurita **sp. n.** Darjeeling, BREDDIN Entomol. Ztg. Wien **26** p. 94.

Teleonemia lantanae **sp. n.** Honolulu, DISTANT p. 60 Entomologist **40**.

Urentius chobauti **sp. n.** Gallia mer. HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 304.

ARADIDAE.

Aneurus tuberculatus Mjob. = *A. laevis* L. BERGROTH p. 116 Entomol. Tidskr. **28.**

Aradus tauricus **sp. n.** Tauria, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. **6** p. 220.—*A. similis*, DAVIS New Brighton Proc. Ass. Staten Is. **9** 1904 p. 23.—*A. shermani*, p. 68, *coarctatus*, p. 69, *compressus* p. 70, **spp. n.**, United States, HEIDEMANN, Washington Proc. Ent. Soc. **8.**

Eumenotes; referred to *Tesseratominae* in *Pentatomidae*, BERGROTH D. ent. Zs. **1907** p. 498.

BERYTIDAE.

Berytus; Synopsis der Arten; *nigrolineatus pallidus* n. var.; *semisetosus simplex* p. 217, **spp. n.** Tauria, JAKOVLEV Rev. russ. Ent. **6.**

Capyella **gen. n.** p. 36, *horni* **sp. n.** Ceylon p. 37, BREDDIN D. ent. Zs. **1907.**

Hubertiella cardamomi, BREDDIN p. 35 D. ent. Zs. 1907.

Jalysus reversus **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. **5** p. 13.

Megalomerium? *pertenerum* **sp. n.** Ceylon, BREDDIN D. ent. Zs. **1907** p. 37.

PHYMATIDAE.

Phymata subinermis **sp. n.** Turkestan p. 305, *monstrosa* Fabr. var. n. *griseipennis* Tunisia p. 307, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5.**

GERRIDAE or HYDROMETRIDAE.

Gerris brachynotus **sp. n.** Sibiria or., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 306.

Rhagovelia obesa habits, BUENO p. 61–64 Canad. Entomol. **39.**

REDUVIIDAE (incl. Emesidae & Nabidae).

Notes sur les *Holoptilidae*; MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5** pp. 414–427.

Apiomerus spissipes natural history, MORGAN Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **68** pt. 4.

Aradellus distinctus Victoria p. 424, *fulvus*, *pallidicornis*, N. S. Wales, p. 426, **spp. n.**, MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5.**

Coranus blandus **sp. n.** Dzungaria, JAKOVLEFF p. 50 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Diaditus pilosicornis **sp. n.** Brit. Guiana BERGROTH Ent. News **18** p. 50.

Holoptilus flavus **sp. n.** Inde, MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5** p. 423.—*H. oranensis*, ROYER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 221, fig.

Milu **gen. n.** p. 247, *kerasphoron* nom. n. for *Reduviolus rubritinctus* p. 248, KIRKALDY Canad. Entomol. **39.**

Nabis elongatus **sp. n.** Illinois, HART Urbana Bull. Ill. Lab. **7** p. 262.

Nagusta macroloba Bombay p. 579, *obscuripennis*, *simplex*, Africa occ., p. 580, **spp. n.**, BERGROTH D. ent. Zs. 1907.

Nesotyphlias **gen. n.**, type *Nabis lusciosus* White, KIRKALDY p. 155 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Panamia **gen. n.** for *Lutevopsis ornata* Champ., KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. **39.**

Phonergates bicoloripes Stål, destroyer of ticks, WELLMAN D. ent. Zs. **1907** p. 377.

Physoderes brancsiki **sp. n.** Nossi-Bé, BERGROTH Rev. russ. Ent. **6** p. 148.

Ploeariola; Uebersicht der Arten; *gracilenta* Transkaukasien, *pallidula* Transkaspien **spp. n.**, JAKOVLEV Rev. russ. ent. **6** p. 158.

Ptilocerus unicolor Singapore, *subreticulatus* Sumatra, p. 417, *umbrosus* Sumatra, *ochraceus* Borneo & Java, p. 418, *grandis* Sumatra p. 420, *fuscovensis* Congo p. 421, **spp. n.**, MONTANDON Ann. Mus. Hung. **5.**

Ptilocoris **gen. n.**, lié avec *Holoptilus*, *westwoodi* Schouted., MONTANDON p. 421 T.c.

Ptilomera aëllo **sp. n.** New Guinea, BREDDIN p. 9 Soc. ent. **21.**

Reduviolus; synonymy of Hawaiian, *kahavalu* **sp. n.** Hawaiia, KIRKALDY p. 156 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Repipta spinosa Fabr., BERGROTH p. 50 Ent. News **18.**

Rhaphidosoma inermiceps **sp. n.** Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 308.

Rulandus Dist.; to *Reduviidae* KIRKALDY p. 229 Canad. Entomol. **39.**

Staolia boops, Reuter Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 181.

Vibertia **gen. n.** *Lopodyti* affine, *cinerea* **sp. n.** Algeria, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 309.

Vitumnus leoninus **sp. n.** Sierra Leone, Bergroth p. 583 D. ent. Zs. 1907.

Zelus peregrinus, Kirkaldy p. 247 Canad. Entomol. **39.**

Cimicidae.

Acanthia lectularia, Anatomie, (Russ.) Voronkov, Moskva Dnevn. zool. otd. obšč. ľiub. jest. **3** p. 1–35+1.—Anatomie, Embryologie, Voronkof Moskva Dnevn. zool. otd. obšč ub. jest. **3** pp. 20–54 Taf. i–iii.

Cimex; type *C. lectularius*, Stiles Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 67; natural history, Marlatt Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **47**; *Cimex lectularius*, a bibliography of; Girault Zool. Ann. **2**, pp. 143–201.—*C. rotundatus* and *lectularius*, revised definition of, Patton Sci. Mem. Med. Ind. No. **31** p. 1–18 2 pls.—*C. macrocephalus* Fieb. Note on development of the Leishman-Donovan body in the bed bug; Patton Sci. Mem. Med. Ind. No. **27** pp. 1–19 1 pl.

(*Clinocoris lectularia*, Girault Psyche Boston Mass. **12** 1905 pp. 61–74.—*C.* spp. Girault and Strauss, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (117–123).)

Anthocoridae, Ceratocombidae.

Cardiastethus fraterculus **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 26.

Eetemnus longirostris **sp. n.** Bulgaria, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 310.

Elatophilus pachyenemis **sp. n.** Turcia, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 311.

(*Glyptocombus* gen. n., *saltator* sp. n., Maryland. Heidemann, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (192–194, with text fig.).)

Temnostethus pusillus var. n. *gracilis*, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 311.

Capsidae, Miridae.

Synopsis der deutschen *Capsidae*, Hüeber Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **63** pp. 197–256.

Calocoris pilicornis var. n. *hueberi* Germania, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 312.

Deraeocoris trifasciatus varr. n. *conviva* et *rubriceps*, Horváth p. 312 T.c.

Deimatostages contumae Kuhlgatz 1906 = *Sahlbergella singularis* Haglund 1895 Reuter Zool. Anz. **31** p. 102.

Helopeltis cinchonae **sp. n.** Bhutan p. 328 pl. xv, *H. theivora* variation of the sexes pp. 275–320, Mann Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. **1.**

Laemocoris facetus **sp. n.** Tunisia, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 313.

Megalocoleus satrapes **sp. n.** Algeria, Horváth p. 315 T.c.

Orthotylus translucens **sp. n.** Colorado, Tucker p. 58 Laurence Kan. Univ. Bull. **4.**

(*Psallus juniperi* **sp. n.** Heidemann, New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (48–50).)

Pycnopterna striata var. n. *collaris* Italia, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 312.

Systellonotus velox **sp. n.** Tunisia, Horváth T.c. p. 313.

Tenthecoris bicolor, als Orchideen Schädling in europäischen Warmhäusern, Reuter Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 251–254.

Teratocoris herbaticus in Norway, Reuter p. 81 Entomol. Tidskr. **28.**

Tuponia statices **sp. n.** Crimea, Jakovlev p. 223 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Saldidae.

Acanthia (*Sciodopterus*) *splendens* **sp. n.** Transbaikal, Jakovleff p. 200 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Erianotus bergi **sp. n.** Balkash, Jakovleff p. 201 Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Leptopus balteus **sp. n.** Turkestan, Jakovleff p. 51 Rev. russ. Ent. **5** 1905. —*Leptopus* & *Valleriola*; Reuter Entomol. Ztg. Wien **26** pp. 211—214.

Valleriola; Systematische Stellung, Distant Entomol. Ztg. Wien **26** p. 327.

HYDROCORISAE.

The classification of *Belostomatidae*, BUENO p. 333–341 Canad. Entomol. **39**.

Influence de la température sur le développement des Notonectes; DELCOURT Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **36** p. 244.

(BUENO, *Nerthra stygica* Say and some notes on the family *Gelastocoridæ*. Ohio Nat., Columbus, **5**, 1905, (287–291, with text fig.).)

Aphelocheirus nigrita in Sweden, TRÄGÅRDH p, 255 Entomol. Tidskr. **28**.

Benacus; oviposition, young larva, NEEDHAM Ent. News **18** pp. 113–116 pl. ii.

Corixa; migration in swarms, RICHARDSON p. 105 Ent. Mag. **43**.—*C. furtiva* **sp. n.** Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 315.

Diplonychus (= *Hydrocyrius*) and *Sphaerodema* distinguished, tables and list of species, BUENO pp. 335–341 Canad. Entomol. **39**.

Hydrocyrius nanus **sp. n.** Congo, MONTANDON Bucarest. Bull. soc. **15** p. 331.

Laccotrephes elongatus **sp. n.** Bombay, MONTANDON T.c. p. 330.

Lethocerus = (*Belostoma* auott.) *cordofanus* = (*B. niloticum* St.), MONTANDON T.c. p. 331.

(BORDAS, Les organes reproducteurs mâles de la Nèpe cendrée (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (382–384); Réunion biol. Marseille, **1905**, (12–14).—*Nepa cinerea* BORDAS, Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.). Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (169–170), et Réunion biol. Marseille, **1905**, (6–7).)

Notonecta raleighi **sp. n.** N. Carolina, BUENO p. 225 Canad. Entomol. **39**.—*N. glauca* variabilité, DELCOURT C. R. soc. biol. **62** pp. 11–13.

(*Notonecta* spp., *howardi* sp. n. BUENO, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (143–167, with pl.).)

Pedinocoris macronyx, natural history, oviposition, HARVEY p. 17–21 Canad. Entomol. **39** and Washington Proc. Ent. Soc. **8** pp. 72–75.

Pelocoris carolinensis **sp. n.** N. America, BUENO p. 227 Canad. Entomol. **39**.

Ranatra emaciata W. Africa p. 77 *mixta* Cayenne p. 78, **spp. n.**, MONTANDON Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*R. strigosa* Madagascar p. 50, *grandicollis* W. Africa p. 51, *denticulipes* Africa p. 53, *longipes* Stål var. *diminuta* nov. var. p. 7, *lethierryi* S. America, *camposi* W. Indies p. 59, *obscura* Guiana p. 60, *tuberculifrons* W. Indies p. 65, *tubinermis* W. Indies p. 66, **spp. n.**, MONTANDON Ann. soc. ent. France **76**.—*R. quadridentata*, behaviour of young, HOLMES Biol. Bull. Woods Holl **12** pp. 158–164.

Telmatotrophes = (*Borborophyes* St.) *breddini* **sp n.** Borneo p. 329, MONTANDON Bucarest Bull. Soc. **15**.

Homoptera.

Catalogue of palearctic *Homoptera* pt. 2, OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. Zool. **12** Beilage pp. 193–384.

Faunistische Bemerkungen (Holländisch); BIERMAN 's Gravenhage Ber. Ent. **2** pp. 194–195.

Spermatogenesis of twenty-two *Membracidæ*, *Jassidæ*, *Cercopidæ* and *Fulgoridæ*, BORING J. Exp. Zool. pp. 469–512, 9 pls.

†*Homopterulum* **gen. n.** incertae sedis, für *Cercopidium signoreti* Westw., HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 641.

†*Jassites* **gen. n.** incertae sedis für *Cicada punctata* Brodie, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 642.

CICADIDAE.

Annotations—chiefly geographical—on Distant's catalogue of *Cicadidae*, KIRKALDY pp. 303–309 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.

The *Cicadidae* of the Andes of S. America revised, with many figures; JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5.

Schrillapparat bei Singcicaden; JACOBI Zool. Anz. **32** pp. 67–71.

Abricta stalkeri, *frenchi*, Australia, **spp. n.**, DISTANT p. 415 Ann. Nat. Hist. **20**.

Babras **gen. n.** *Tettigadinarum*, *sonarivox* **sp. n.** Argentina, JACOBI

Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. 206.

Baeturia varicolor p. 417, *modesta* p. 418, **spp. n.**, Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. **20.**

Burbunga venosa p. 416, *albofasciata* p. 417, **spp. n.**, Australia, DISTANT T.c.

Buyisa **gen. n.** *Melampsaltaria, umtatae* **sp. n.** S. Africa, DISTANT p. 246 Ent. Mag. **43.**

Calyria mogannioides **sp. n.** Colombia, JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5 p. 24.

Carineta turbida p. 17, *ventralis* p. 19, Peru, *garleppi* Bolivia p. 20, *tetraspila* Peru p. 21, **spp. n.**, JACOBI T.c.—*C. picadae* **sp. n.** Brasilia, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. 207.

Cicada knowlesi **sp. n.** Fiji Islands, DISTANT p. 413 Ann. Nat. Hist. **20.**—*C. sayi* p. 124, *similaris* p. 125, *linnei, davisi* p. 126, North America, **spp. n.**, SMITH and GROSSBECK Ent. News **18** pls. iii–v.

Cicadetta diminuta Tunisia, *melanophrys* Algeria, **spp. n.**, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 319–327.—*C. tympanistria* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 18 pl. i f. 1.—*C. sinuatipennis* **sp. n.** Transcaspia Syr-darja, OSHANIN Rev. russ. Ent. **6** p. 162.

Macrotristria yodingi p. 412, *hillieri* p. 413, **spp. n.**, Australia, DISTANT Ann. Nat. Hist. **20.**

Mardalana suffusa **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 418 T.c.

Melampsalta froggatti, hermansburgensis, p. 419, *kewelensis* p. 420, *murrayensis, sulcata*, p. 421, *arenaria* p. 422, **spp. n.**, Australia DISTANT T.c.

Nosola; characters and position, JACOBI p. 9 Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5 pl. i f. 6.

Pauropsalta mimica **sp. n.** S. Africa, DISTANT p. 176 Graham's Town Proc. Albany Mus. **2.**—*P. endeavourensis* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 422 Ann. Nat. Hist. **20.**

Proarna strigicollis **sp. n.** Colombia, JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5 p. 6.

Prosotettix **gen. n.** p. 202, *spheroidea* **sp. n.** Bahia p. 205, JACOBI Berlin SitzBer. natf. Ges. Freunde **1907.**

Pyena ellioti **sp. n.** Nairobi, DISTANT p. 425 Ann. Nat. Hist. **20.**

Tamasa tristigma Germ. = (*Tibicen kurandae* and *doddi* God. and Frogg.), DISTANT p. 414 T.c.

Tettigades antennaria **sp. n.** Argentina, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1907** p. 204.—*T. opaca* **sp. n.** Chile, JACOBI Dresden Abh. zool. Mus. **11** No. 5 p. 27.

Thopha colorata **sp. n.** Australia, DISTANT p. 411 Ann. Nat. Hist. **20.**

Tibicen annulatus and *Cicada angulata*, synonymy, DISTANT p. 2 Entomologist **40**, KIRKALDY T.c. p. 58.—*T. semenovi* **sp. n.** Zeravshan, OSHANIN Rev. russ. Ent. **6** p. 161.

Urabunana festiva **sp. n.** Australia, DISTANT p. 423 Ann. Nat. Hist. **20.**

Xosopsaltria schonlandi **sp. n.** S. Africa, DISTANT p. 176 Graham's Town Rec. Albany Mus. **2.**

FULGORIDAE.

The classification of *Fulgoridae*, KIRKALDY pp. 91–96 Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

N. American *Fulgoridae* reviewed, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. **59** pp. 467–498.

Bemerkungen zur Monographie der Issiden; MELICHAR, Entomol. Ztg. Wien **26** pp. 323–324.

(LESNE. Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides. Domestication des *Tettigometra*. Paris, C. R. soc. biol., **58**, 1905, (1005–1007).

Fulgoridae sp. n. Dargeeling, ANTRAM p. 1024 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **17.**

Acanalonia clypeata **sp. n.** Utah, VAN DUZEE p. 496 Philadelphia Proc. Acad. **59.**

Acrometopus Sign., zu ersetzen durch *Durium* Stål, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 324.—*A. caffer* pl. xx f. 10, DISTANT Ins. Transvaal.

Aluntia schimperi pl. xix f. 5, DISTANT T.c.

Amphisceps plana **sp. n.** VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 37.—*Amphiscepa immaculata* **sp. n.** Arizona, KIRKALDY p. 65 Honolulu Sugar

Planters Ass. Bull. No. **4**.—*A. pumila* **sp. n.** Florida, VAN DUZEE p. 495 Philadelphia Proc. Acad. **59**.

Anecphora camerunensis **sp. n.** Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 363.

Anectopia **gen. n.** near *Eurysa* p. 143, *mandane, igerna,* **spp. n.,** Queensland, p. 144, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.

Apsadaropteryx **gen. n.** near *Sarima,* type *Issus elongatus* Kirkaldy, KIRKALDY T.c. p. 103.

Ardelia **nom. n.** für *Delia,* MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 324.

Arfaka **gen. n.** *Derbinae* p. 397, *decisa* **sp. n.** New Guinea p. 398, DISTANT Ann. Nat. Hist. **19**.

Arunta **gen. n.** *Derbinae, rubrovenosa* **sp. n.** Queensland f. 3, DISTANT p. 406 T.c.

Aselgeia ramulifera pl. xix f. 4, DISTANT Ins. Transvaal.

Aspidonitys taeniata pl. xix f. 3, DISTANT T.c.

Australoma **gen. n.** near *Kinnara, austrina* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. No. **3** p. 114.

Bajauana **gen. n.** type *Brixia rufula* Walk., DISTANT p. 277 Ann. Nat. Hist. **19**.

Bardunia and *B. nasuta,* MELICHAR p. 324 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Basileocephalus = (*Urabunna* Dist.), KIRKALDY p. 166 Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.

Benamatapa marshalli pl. xviii f. 12, DISTANT Ins. Transvaal.

Booneta **gen. n.** type *Cixius ferrugineus* Walk., DISTANT p. 291 Ann. Nat. Hist. **19**.

Borysthenes Stål = (*Barma* Dist.), DISTANT p. 3 Entomologist **40**.

Brixia migratoria **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 279 Ann. Nat. Hist. **19**.—*Brixia* vide *Bajauana, Makula, Taloka.*—*B. fulgida, fuscosa,* Jamaica, **spp. n.,** VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 34.

Bruchomorpha morma **sp. n.** Arizona, KIRKALDY p. 64 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Callichlamys **gen. n.** near *Cnidus, muiri, undulata,* **spp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 120.

Callinesia **gen. n.** near *Phenelia, pulchra, ornata,* p. 118, *venusta, pusilla,* p. 119, **spp. n.** Fiji, KIRKALDY T.c.

Camma **gen. n.** type *Derbe dilatata* Westw., DISTANT p. 404 Ann. Nat. Hist. **19**.

Catonia fusca, picta, p. 481, *grisea* p. 482, *pumila* p. 483, **spp. n.,** N. America, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. **59**.

Chlamydopteryx **gen. n.** near *Sarima,* type *Issus vulturnus* Kirk., *eurobium* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 103.

Chloriona nigrifrons **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 45.

Cixius persicus nom. n. for *longipennis* Melich., *merula* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 284 Ann. Nat. Hist. **19**.—*C. pallens* Walk. to *Mundopa,* DISTANT p. 277 T.c.—*C. guttifer* Walk. to *Faventia,* DISTANT p. 269 T.c.—*C. basalis* p. 489, *dorsalis* p. 491, **spp. n.,** N. America, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. **59**.—*Cixius* vide *Booneta.*

Coanaco melanoptera **sp. n.** Colombia, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 361.

Cochise **gen. n.** *Asiracidae* p. 63, *apacheanus* **sp. n.** Arizona p. 64, KIRKALDY Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4**.

Colgorma fowleriana nom. n. for *Rudia bicincta* Fowl., KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. **39**.

Colpoptera rugosa **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 36.

Criomorphus australiae **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 131.

Cyarda melichari nom. n. = *punctata* Mel., Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 40.

Dardus obscurus Dist. = (*immaculatus* Kirk.), DISTANT p. 415 Ann. Nat. Hist. **19.**

Delphax thyestes, ordovix, p. 152, *parysatis, ostorius*, p. 153, *albostriatus, dryope*, p. 154, *lazulis*, Queensland, *matanitu* Fiji, p. 155, *hyas* Queensland, *disonymos*, p. 156, *ochrias*, Fiji, *kolophon*, p. 157, *geranor, kaha*, p. 158, *leimonias, anemonias*, p. 159, *pylaon*, p. 160, *astyanax, algebra*, p. 161, *dilpa, eupompe*, p. 162, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3.**

Derbe longitudinalis **sp. n.** Bolivia, DISTANT p. 395 Ann. Nat. Hist. **19.**—*D. biclavata* Westw. to *Drona*, DISTANT p. 404 T.c.—*Derbe* vide *Camma.*

Dicranotropes anderida p. 133, *aristoxenus*, Queensland, *muiri* China, p. 134, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**—*D. vastatrix* Bredd., KIRKALDY p. 124 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Dictyonia & D. obscura Uhl., MELICHAR p. 324 Entomol. Ztg. Wien **26.**

Dictyophara vinula pl. xx f. 1, *casta* pl. xix f. 7, *natalensis* f. 8, *apicemuculata* f. 17, DISTANT Ins. Transvaal.—*D. bifasciata* Dist. = (*Thanatodictya lucindae* Kirk.) *insignis* Dist. = (*T. anadyomene* Kirk.), DISTANT p. 415 Ann. Nat. Hist. **19.**—*D. lingula* **sp. n.** N. America, VAN DUZEE p. 470 Philadelphia Proc. Acad. **59.**

Dictyophorodelphax **gen. n.** *Delphacidae* p. 104, *mirabilis* **sp. n.** Oahu p. 105, SWEZEY Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Dolia **gen. n.** near *Flavina* type *Hieracia walkeri* Sign., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 95.

Drona lanius pl. xx f. 5, DISTANT Ins. Transvaal.—*D. grahami* **sp. n.** Ashanti, DISTANT p. 404 Ann. Nat. Hist. **19.**—*Drona* vide *Derbe.*

Druentia variegata p. 185 pl. xix f. 12, DISTANT Ins. Transvaal.

Dystheatias **gen. n.** near *Leptochlamys, beecheyi* **sp. n.** *fuscata* var n., Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 113.

Eddara euchroma pl. xviii f. 14 DISTANT Ins. Transvaal.

Elasmoscelis stali **sp. n.** S. Africa pl. xix f. 14, DISTANT p. 198 T.c.

Eningia unifasciata pl. xviii. f. 8, DISTANT T.c.

Enipeus Stål, zu ersetzen durch *Heremon* Kirk., MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 324.

Eodryas **gen. n.** *Epora* Mel. preoc. type *E. melichari*, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 93.

Eosaccharissa **gen. n.** near *Pyrrhoneura* p. 126, *javana* **sp. n.** Java p. 127, KIRKALDY Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Euria globulifera Walk. to *Achilinae*, DISTANT p. 295 Ann. Nat. Hist. **19.**

Eurocalia **gen. n.** near *Neocerus* p. 40, *collaris* **sp. n.** Jamaica p. 41, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5.

Faventia vide *Cixius.*

Fenuahala **gen. n.** *Derbinae* p. 411, *infuscata* p. 412, *rubrinervis, juno, pallescens*, p. 413, **spp. n.**, Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. **19.**

Ficarasa straminea Halmaheira, *australasia* Queensland, **spp. n.**, DISTANT p. 287 T.c.

Flatoides fuscus **sp. n.** Colorado, VAN DUZEE p. 497 Philadelphia Proc. Acad. **59.**—*F. monolis* **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 42.

Fulgora zephyryia **sp. n.** Philippinen, SCHMIDT Stettiner ent, Ztg. **68** p. 322.

Gebenna multipunctata **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68** p. 364.

Gergithus carbonarius eine Varietät von *G. variabilis* Butl., MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 323.

Gyaria walkeri pl. xix f. 18, DISTANT Ins. Transvaal.

Hadeodelphax pluto pallidior var. n., *persephone* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3 p. 141.

Hamba **gen. n.** type *Cixius perplexus* Walk., DISTANT p. 279 Ann. Nat. Hist. **19.**

Haplodelphax **gen. n.**, near *Megamelus* p. 145, *iuncicola, naias, euronotianus*, p. 146, **spp. n.**. Australia, KIRKALDY, Honolulu Exp. Sta, Bull. No. **3.**

Helcita wahlbergi pl. xx f. 4, DISTANT Ins. Transvaal.

Helicoptera colorata p. 476, *slossoni* p. 478, *varieyata* p. 479, **spp. n.**, N. America, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. **59.**

Heronax Kirk. = (*Fenuahala* Dist.), KIRKALDY p. 176 Honolulu Exp. Sta. Bull. **3.**

Hypselomotopon morosum pl. xix f. 11, DISTANT Ins. Transvaal.

Hysteropterum katonae nom. n. für *H. moschi*, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 323.

Inxwala **gen. n.** near *Kermesia*, *modesta* **sp. n.** Natal pl. xx f. 6, DISTANT p. 197 Ins. Transvaal.

Isthmia balteata **sp. n.** Transvaal pl. xx f. 11 p. 201, *patruelis* Stål. f. 12, DISTANT T.c.

Ityraea nigrocincta pl. xx f. 14, DISTANT T.c.

Johannesburgia **gen. n.** p. 199 near *Gamergomorphus*, *rossi* **sp. n.** Transvaal p. 200 pl. xx f. 8, DISTANT T.c.

Kuranda **gen. n.** *Derbinae*, *notata* **sp. n.** Queensland f. 4, DISTANT p. 407 Ann. Nat. Hist. **19.**

Lamenia bosnica **sp. n.** Bosnia, HORVÁTH Ann. Hung. **5** p. 322.—*L. flavida* **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 36.

Leimonodite **gen. n.** near *Criomorphus* type *Dicranotropis beckeri*, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 133.

Leirioessa **gen. n.**, *tortricomorpha* Queensland, *vitiensis* Fiji, **spp. n.**, KIRKALDY p. 112 T.c.

Leptochlamys **gen. n.** near *Calamister*, *compressa* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY p. 113 T.c.

Liburnia andromeda p. 46, *culta* p. 47, *humilis* p. 48, *terminalis*, *reducta* p. 49, *dorsilinea* p. 50, **spp. n.**, Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5.

Lipocallia; Ergänzung der Beschreibung, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 323.

Loxophora **gen. n.** near *Orgerius* p. 472, *transversa* **sp. n.** N. America p. 473, VAN DUZEE Philadelphia Proc. Acad. **59.**

Lyricen **gen. n.** p. 172, *imthurni* **sp. n.** Fiji p. 173, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

Macrotomella **gen. n.** near *Jassideus*, *carinata* **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 44.

Magia **gen. n.** *Tropiduchinae*, *subocellata* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 288 Ann. Nat. Hist. **19.**

Mahuna **gen. n.** *Achilinae* p. 289, *conspersa* **sp. n.** Queensland p. 290, DISTANT T.c.

Makula **gen. n.** *Derbinae*, *ornata* **sp. n.** Queensland f. 5, also *Brixia parviceps* etc. Walk., DISTANT p. 408 T.c.

Mamatola singularis pl. xviii f. 10, DISTANT Ins. Transvaal.

Mantosyna haemorrhoidalis pl. xviii f. 3, DISTANT T.c.

Megamelus prosperina Fiji p. 147, *persephone*, *sponsa*, Queensland, p. 148, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

(*Megamelus angulatus*, *spartini*, spp. n. Pennsylvania and Louisiana, OSBORN Ohio Nat. **5** 1905 (373–376).)

Melanesia **gen. n.** near *Ugyops* p. 128, *pacifica* **sp. n.** and *p. strigata* var. n. Fiji, p. 129, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

Misodema **nom. n.** für *Rileya* nom. präocc., MELICHAR Entomol. Ztg Wien **26** p. 324.

Mistharnophantia **gen. n.** *Poekilloptera-idae* p. 65, *sonorana* **sp. n.** Arizona p. 66, KIRKALDY Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Mnemosyne planiceps Fabr. as *Flata* = (*Cixius columbiae* Walk.), *dohertyi* Borneo, *camerunensis* Africa, **spp. n.**, DISTANT p. 283 Ann. Nat. Hist. **19.**

Monteira cornicula pl. xx f. 7, DISTANT Ins. Transvaal.

Mulvia albizona pl. xix f. 9, DISTANT, T.c.

Muiria **gen. n.** *Derbidae*, *stridula* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 175.

Myndus crudus **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 33.—*M. delicatus* **sp. n.** N. Carolina, Van Duzee p. 492 Philadelphia Proc. Acad. **59.**—*M. vitiensis* **sp. n.** Fiji, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. **3** p. 111.

Myrilla lineatifrons **sp. n.** New Guinea, Schmidt Stettiner ent. Ztg. **68** p. 115.

Mysidia steinbachi Bolivia, *jamaicensis* Jamaica, p. 396, *glauca* Amazons p. 397, **spp. n.**, Distant Ann. Nat Hist. **19.**

Nephelia **subg. n.** cf. *Phenelia.*

Nesocharis **gen. n.** *Cixiini* p. 110, *kalypso* **sp. n.** Fiji p. 111, Kirkaldy, Honolulu Exp. Sta. No. **3.**

Nesochlamys **gen. n.** near *Gelastocephalus, vitiensis* **sp. n.** Fiji, Kirkaldy p. 115 T.c.

Nesocore **gen. n.** near *Pyrrhoneura, fidicina* **sp. n.** Fiji, Kirkaldy p. 172 T.c.

Nesoneura **subg. n.** cf. *Pyrrhoneura.*

Nesoniphas **gen. n.** p. 174, *insignissima* **sp. n.** Fiji, p. 175, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

Nesophantasma **gen. n.** near *Phantasmatocera* type *P. vitiensis* Kirk., Kirkaldy p. 117 T.c.

Nesopompe **subg. n.** of *Oliarus,* Kirkaldy p. 107 Honolulu Exp. Sta. Bull. No. 3.

Nesosydne **gen. n.** *Asiracidae, koae* **sp. n.** Oahu, Kirkaldy p. 161 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Niphadodite **gen. n.** near *Pyrrhoneura, insulicola* **sp. n.** Fiji, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 170.

Nisia atrovenosa Mauritania, Madagascar, Ceylon & New Guinea, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 322.

Oliarus bantuanus, brachycephalus, **spp. n.**, Transvaal, Distant p. 193 Ins. Transvaal.—*O. melichari* nom. n. for *frontalis* Mel. 1905 p. 281, *dingkana, lubra,* **spp. n.**, Queensland, p. 282, Distant Ann. Nat. Hist. **19**; *incerta* nom. n. for *lubra* Dist., Distant. t.c. p. 415.—*O. lilinoe* Queensland, *tasmani* p. 108, *saccharicola* p. 109, Fiji, **spp. n.**, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**—*O. pima* **sp. n.** Arizona, Kirkaldy p. 62 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**—*O. hyalinus* **sp. n.** Florida, Van Duzee p. 487 Philadelphia Proc. Acad. **59.**—*O. koanoa* nymph, Kirkaldy p. 83 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Orinda **gen. n.** near *Hysteropterum,* type *Sarnus lucindae* Kirk., Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 104.

Ormenis? albipennis **sp. n.** with var. *brevis* Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 38.

Ouvea **gen. n.** *Achilinae* p. 291, *doddi* **sp. n.** Queensland p. 292, Distant Ann. Nat. Hist. **19.**

Parametopus Melichar zu ersetzen durch *Acrometopum* Stål, Melichar Entomol. Ztg. Wien **26** p. 324.

Paricana curvifera **sp. n.** Aru, Distant p. 288 Ann. Nat. Hist. **19.**

Paropioxys bellus pl. xviii f. 7, *jucundus* f. 9, *negus* pl. xix f. 1, Distant Ins. Transvaal.

Pelitropis **gen. n.** near *Tambinia, rotulata* **sp. n.** Florida, Van Duzee p. 474 Philadelphia Proc. Acad. **59.**

Peltonotellus decoratus **sp. n.** Florida, Van Duzee p. 492 T.c.—*Peltonotellus* Put. 1886 zu ersetzen durch *Aphelonema* Uhler 1875, Melichar Entomol. Ztg. Wien **26** p. 323.

Peregrinus madis = (*Pundaluoya simplicia* Dist.), Kirkaldy p. 125 Bruxelles Ann. Soc. ent. 51; Kirkaldy p. 201 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**; synonymy doubtful, Distant p. 221 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Peripola **gen. n.** = (*Bergiella* Melichar nec Baker), Melichar Entomol. Ztg. Wien **26** p. 323.

Perkinsiella sinensis **sp. n.** China, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 138.

Phaciocephalus nesogonias, nesodreptias, p. 167, *miltodias, pullatus, minyrias,* p. 168, Fiji, **spp. n.**, Kirkaldy T.c.

Phaeopteryx **gen. n.** near *Sarima,* for *sidnicus* Kirk., Kirkaldy p. 104 T.c.

Phantasmatocera Kirk. = (*Arunta* Dist.), Kirkaldy p. 301 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51** and p. 177 Honolulu exp. Sta. Bull. **3,**

Phenelia (*Nephelia* subgen. n.) *bicuneata, tristis* **spp. n.**, Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 117.

Phenice ; synonymy, KIRKALDY p. 300 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*Phenice* Westw. = (*Proutista* Kirk. = *Sardis* Kirk.), *P. australis* = (*Sardis maculosa* Kirk. = *Proutista lumholtzi* Kirk.), DISTANT p. 221 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*P. abdominalis* **sp. n.** Natal, DISTANT p. 195 pl. xx f. 3 Ins. Transvaal.—*P. australis* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 397 Ann. Nat. Hist. **19.**

Platybrachys stillatus **sp. n.** Zentralaustralien, BERGROTH Entomol. Ztg. Wien **26** p. 289.

Poblicia thanatophana **sp. n.** Arizona, KIRKALDY p. 62 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**

Privesa cixii pl. xx f. 13, DISTANT Ins. Transvaal.

(*Prokelisia* gen. n. (near *Kelisia*), *setigera* sp. n. Louisiana, OSBORN, Ohio Nat., **5**, 1905, (373-376).)

Proterosydyne **gen. n.** p. 130, *arborea* **sp. n.** Queensland p. 134, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

Proutista = (*Assamia* Buckt.), *moesta* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY p. 126 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*Proutista* vide *Phenice.*

†*Pseudodelphax* **gen. n.** für *Delphax pulcher* Brodie, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 641.

Pseudoflata postica pl. xx f. 15, DISTANT Ins. Transvaal.

Purohita arundinacea **sp. n.** India on bamboo, DISTANT p. 10 Ent. Mag. **43.**

Putala sima **sp. n.** Bombay, BERGROTH Entomol. Ztg. Wien **26** p. 290.—*P. transvaalensis* pl. xix f. 2, DISTANT Ins. Transvaal.

Pyrilla aberrans Kirb. (as *Microchoria*) = (*Dictyophara pallida* Alc.), KIRKALDY p. 123 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*P. aberrans* and *Dictyophara pallida*, doubtful synonymy, DISTANT p. 220 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Pyrops natalensis pl. xviii f. 5 p. 183, *pustulosus* f. 15, *rendalli* f. 11, *clavaticeps* f. 2, *marginatus* f. 4, *wroughtoni* **sp. n.** Basutoland p. 184 pl. xviii f. 13, DISTANT Ins. Transvaal.

Pyrrhoneura citharista P. (*Nesoneura* subgen. n.) *vitiensis*, Fiji, **spp. n.** KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 171.

Rhaphiophora vitrea pl. xx f. 2, DISTANT Ins. Transvaal.

Rhinostha guttata pl. xviii f. 1, DISTANT T.c.

Rhotala Walk. p. 279 ; *philippinensis* **sp. n.** Philippines p. 280, DISTANT Ann. Nat. Hist. **19.**

Rhotana halosydne **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 169.—*R. ramentosa* p. 409, *transversa, opalina, septemmaculata*, p. 410, *quadrimaculata* p. 411, **spp. n.**, Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. **19.**

Quirosia **gen. n.** near *Australoma* p. 114, *vitiensis* **sp. n.** Fiji p. 115, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

Saccharias **gen. n.** near *Kirbyana, deventeri* **sp. n.** Java, KIRKALDY p. 125 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Saccharodite **gen. n.** near *Rhotana, sanguinea* **sp. n.** Java, KIRKALDY p. 127 T.c.

Saccharosydne **gen. n.** near *Stenocranus* type *Delphax saccharivora* West., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 139.

Sardia Mel. = (*Hadeodelphax* Kirk.), KIRKALDY p. 302 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Scalabis tagalica Stål, Vorkommen auf den Philippinen, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 324.

Scolops Germ. = (*Ornithissus* Fowl.), KIRKALDY p. 248 Canad. Entomol. **39.**—*Scolops* Schaum = (*Ornithissus* Fowl.) MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **26** p. 324.

Seliza plagosa **sp. n.** Transvaal pl. xix f. 10, DISTANT p. 204 Ins. Transvaal.

Sikaina **gen. n.** *Derbinae* p. 398, *hyalinata* f. 1, *maculosa*, **spp. n.**, Queensland, p. 399, DISTANT Ann. Nat. Hist. **19.**—*S. nesiope* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 178.

Stenocranus pacificus **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 139.

(*Stobaera pallida, minuta*, spp. n. Maryland & Louisiana Osborn Ohio Nat. **5** 1905 (373–376).)

Talaloa **gen. n.** *Achilinae* p. 294, *pallescens* **sp. n.** Queensland p. 295, Distant Ann. Nat. Hist. **19**.

Taloka **gen. n.** type *Brixia opaca* Walk., Distant p. 280 T.c.

Telmessus Stål zu ersetzen durch *Colmadona* Kirk., Melichar p. 323 Entomol. Ztg. Wien **26**.—*T. testudinarius* **sp. n.** Transvaal pl. xix f. 15, Distant p. 199 Ins. Transvaal.

Thanatochlamys **gen. n.** near *Siphanta, tristis* **sp. n.** Queensland Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. No. **3** p. 101.

Thebena; type is *retracta* Walk.; Melichar p. 324 Entomol. Ztg. Wien **26**.

Thionia producta **sp. n.** Colorado, Van Duzee p. 494 Philadelphia Proc. Acad. **59**.

Trienopa longifrons pl. xx f. 9, Distant Ins. Transvaal.

Tropidocephala Monographie; Matsumura Ann. Mus. Hung. **5** pp. 56–66, Taf. i & ii.—*T. malayana* Singapore, *saccharivorella, maculosa, flavovittata*, Formosa, *breviceps* China, *gracilis, bironis*, Neu-Guinea **spp. n.**, Matsumura Ann. Mus. Hung. **5**, p. 56–66 Taf. i–ii.—*T. dryas, hamadryas*, **spp. n.**, Queensland, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 143.

Trypetimorpha pilosa **sp. n.** Dalmatia Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 323.

Tudea **gen. n.** *Achilinae, picturata* **sp. n.** Queensland, Distant p. 290 Ann. Nat. Hist. **19**.

Tylana dyakana n. n. for *acutipennis* Mel., Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 105.

Ugyops vitiensis **sp. n.** Fiji, Kirkaldy **3** p. 127 T.c.

Urabunna **gen. n.** *Derbinae, lineata* **sp. n.** Queensland f. 7, Distant p. 414 Ann. Nat. Hist. **19**.

Urvillea **gen. n.** near *Oliarus, melanesica* **sp. n.** Fiji, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 110.

Vivaha saniosa **sp. n.** Queensland, Distant p. 405 Ann. Nat. Hist. **19**.

Zoraida borneensis p. 400, *erythractis*, Borneo, *cycnoptera*, p. 401, *eupoecila, consanguinea, cydista*, p. 402, *picta* p. 403, Queensland, **spp. n.**, Distant T.c.—*Z. varipennis* pl. xix f. 13, Distant Ins. Transvaal.

Membracidae.

The *Membracidae* of India, Ceylon and Burma, Distant Faun. brit. India Rhynchota **4** pp. 1–78.

Certain widely distributed leaf-hoppers; Kirkaldy Science **26** p. 216.

Acanthuchus iasis, euryone, p. 90, *eurynomus* p. 91, **spp. n.** Australia, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3**.

Aconophora obfuscata **sp. n.** Mexico, Buckton p. 331 pl. xxi f. 5 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Anchon strigatum p. 333 pl. xxii f. 3, *fuscum* p. 334 f. 2, **spp. n.**, Cameroons, Buckton, T.c.—*A. echinatum* Tenasserim p. 51 f. 42, *brevis* Ceylon p. 52 f. 45, **spp. n.**, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Bathoutha **gen. n.** type *Oxyrhachis indicans* Walk., Distant p. 23 f. 21 T.c.

Campylocentrus falco vide *Dograna*.

Centrotus ramosus Ceylon p. 47 f. 39, *transversus* Assam p. 48, **spp. n.**, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Centrotypus ortus, flavescens, India, p. 35, *asmodeus* Tenasserim p. 36, **spp. n.** *assamensis* Fairm. f. 28, Distant T.c.

Ceresa nitens **sp. n.** Chiriqui, Buckton p. 332 pl. xxi f. 12 London Trans. Linn. Soc. **9**.

Coccosterphus decoloratus Calcutta p. 71 f. 58, *obscurus* Ceylon p. 73 f. 60, **spp. n.**, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Darnoides flavescens Brit. Honduras, *semicrena* Cuba, **spp. n.**, Baker p. 117 Canad. Entomol. **39**.

Demanga **gen. n.**, *Gargaria, sooknana* **sp. n.** India f. 57, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Dograna **gen. n.** *Acanthophyesaria, suffulta* **sp. n.** Bombay f. 22, and *Campylocentrus falco* Buckt., DISTANT p. 24 T.c.

Ebhub **gen. n.** *Gargaria* for *Centrotus varius* Walk. f. 51, DISTANT p. 59 T.c.

Electrophina **gen. n.,** *pacificata* **sp. n.** Coll. de Pacifico pl. xxi f. 8, BUCKTON p. 331 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Emphusis malleus Walk. (as *Centrotus*) distinguished from *obesus*, p. 37 f. 29, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Entylia fuscodorsa **sp. n.** hab. ?, BUCKTON p. 332 pl. xxi f. 10 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Gargara robusta f. 52, *affinis, majuscula* f. 53, India, p. 61, *citrea, trinotata*, Tenasserim, *sericea* Ceylon, p. 63, *myittae* Tenasserim, *sikhimensis, rivulata*, p. 64, *flavolineata* f. 54, p. 65. *delimitata*, India, *alboapicata* Tenasserim, p. 66, **spp. n.,** DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Gerridius abbreviatus **sp. n.** Nicaragua, BAKER p. 114 Canad. Entomol. **39.**

Hamma **gen. n.,** *nodesura* **sp. n.** Cameroons pl. xxi f. 3, BUCKTON p. 330 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Hypsauchenia jugulata **sp. n.** Sumatra, BUCKTON p. 332 pl. xxi f. 12 T.c.—*H. gibbosa* **sp. n.** Burma, *uncinata* St. f. 8, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Ibiceps rufipennis **sp. n.** Cameroons, BUCKTON p. 334 pl. xxii f. 8 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Indicopleustes **gen. n.** *Acanthophyesaria, albomaculatus* **sp. n.** Ceylon f. 25, also *Centrotus curvatus* Mel., DISTANT p. 25 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Kanada **gen. n.** near *Coccosterphus* p. 74 *irvinei* **sp. n.** Bengal p. 75 f. 63, DISTANT T.c.

Kleidos palmatus **sp. n.** Zanzibar, BUCKTON p. 333 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Leptocentrus impunctus **sp. n.** Padautsin, BUCKTON p. 334 pl. xxii f. 6 T.c.—*L. longispinus* Burma p. 31, *insignis* Nicobars & Borneo p. 32, **spp. n.,** DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Leucothorax **gen. n.,** *vittosa* **sp. n.** Cameroons pl. xxii f. 5, BUCKTON p. 334 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Maarbarus **gen. n.** type *Centrotus bubalus* Kirb., DISTANT p. 16 f. 13 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Machaerotypus incultus Mel. p. 68 f. 56, DISTANT T.c.

Membracis micans pl. xxi f. 1, *vergens* f. 2, **spp. n.,** S. America, BUCKTON p. 330 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Microcentrus Stål = *Phaulocentrus* Fowl.), KIRKALDY p. 249 Canad. Entomol. **39.**

Microschema mucronata **sp. n.** hab. ?, BUCKTON p. 330 pl. xxi f. 4 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Micrutalis; variability, BAKER p. 116 Canad. Entomol. **39.**

Nilautama **gen. n.** *Leptocentraria, typica* **sp. n.** Tenasserim f. 26, DISTANT p. 33 Faun. Brit. Ind. Rhynchota **4.**

Ophicentrus serpentarius **sp. n.** Cameroons, BUCKTON p. 335 pl. xvii f. 7 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Otinotus pallipes Burma, *rufescens* Tenasserim, p. 40, *pallescens, elongatus*, India, p. 41, **spp. n.,** *oneratus* Walk. (as *Centrotus*) p. 40 f. 33, DISTANT Faun. brit. Ind. *Rhynchota* **4.**

Ouranorthus **gen. n.,** *palus* **sp. n.,** India pl. xxii f. 1, BUCKTON p. 333 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Oxyrhachidia inermis p. 8 f. 4, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Parapogon **gen. n.** near *Telingana, kandyiana* **sp. n.** Ceylon f. 20, DISTANT T.c.

Periaman **gen. n.** *Leptocentraria* p. 37, *pyropinus* **sp. n.** Burma p. 38 f. 31, DISTANT T.c.

Pogon incurvatum p. 42 f. 34, *atricoxis* p. 43 f. 35, *auriculatum* Stål p. 44 f. 36, DISTANT T.c.

Pogontypus **gen. n.** *Gargaria, horvathi* **sp. n.** Ceylon, & *Machaerotypus complicatus* Mel. f. 55, DISTANT p. 67 T.c.

Polocentrus labatus Abyssinia pl. xxii f. 10, *caudatus* Natal f. 9, **spp. n.,** BUCKTON p. 335 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Poppea succinea **sp. n.** Mexico, Buckton p. 331 pl. xxi f. 7 T.c.

Taloipa **gen. n.**, *tinctoria* **sp. n.** Philippines pl. xxii f. 4, Buckton p. 334 T.c.

Telamona rileyi & coquilletti are the same species, referred to *Telamonantha*, Baker p. 115 Canad. Entomol. **39.**

Telingana **gen. n.** type *Leptobelus curvispina* Stål p. 17 f. 14, *capistrata* **sp. n.** Assam p. 19 f. 16, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Tragopa triangulata **sp. n.** hab. ?, Buckton p. 331 pl. xxi f. 6 London Trans. Linn. Soc. **9.**

Trapezoida **gen. n.**, *hirsuta* **sp. n.** Centr. America pl. xxii f. 11, Buckton p. 335 T.c.

Tricentrus projectus Tenasserim, *bicolor, subangulatus*, p. 55, *albomaculatas, cuneatus* f. 49, p. 56, *assamensis* p. 57, India, *decoratus* Assam p. 58 f. 50, **spp. n.**, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Xiphistes unicolor p. 9 f. 5, Distant T.c.

Yasa **gen. n.** near *Coccosterpus, greeni* **sp. n.** Ceylon f. 62, Distant p. 74 T.c.

Zanophara leda p. 89, *albovittata* p. 90, **spp. n.**, Australia, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

Cercopidae.

The *Cercopidae* of India, Ceylon & Burma; Distant pp. 79–156 Faun. brit. Ind. *Rhynchota* **4.**

Abidama **gen. n.** *Cercopinae, rufula* **sp. n.** India, *produeta* Walk, f. 87, Distant p. 114 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Aphrophora meridionalis **sp. n.** Algeria, Horváth Ann. Mus. Hung. **5** p. 318.—*A. bisignata* India, *burmanica*, p. 100, *bimaculata*, Ruby mines, *nancyae*, p. 101, *moorei, cognata*, p. 102, India, **spp. n.**, Distant Faun. brit. India Rhynchota, **4.**

Apomachaerota **gen. n.** p. 172, *reticulata* **sp. n.** Sumatra p. 174, Schmidt Stettiner ent. Ztg. **68.**

Callitettix braconoides Walk. p. 112 f. 85, *versicolor* Fabr. p. 113 f. 86, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Caloscarta capitata Stål p. 115 f. 88, Distant T.c.

Clovia margheritae p. 95, *signata, andamanensis*, p. 96, *roepstorffi* p. 97, **spp. n.** India, Distant T.c.

Cosmoscarta heroina p. 129 f. 95, *shillongana* p. 133 f. 97, *margheritae* p. 134, *zonaria* p. 137, India, *samudra* p. 138 Burma, *flora* p. 146, *pronotalis* p. 151, India, *leonina* p. 153 Burma, *hyalinipennis* Darjiling p. 155, **spp. n.**, Distant T.c.

Daha **gen. n.** *Aphrophorinae, arietaria* **sp. n.** Tenasserim f. 82, Distant p. 107 T.c.

Enderleinia **gen. n.** p. 167 *Machaerotinae, bispina* **sp. n.** Togo p. 169, Schmidt Stettiner ent. Ztg. **68.**

Eoscarta apicata Ceylon, *atricapilla* Burma, *illuminata* Assam, **spp. n.**, Distant p. 117 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Grypomachaerota **gen. n.** p. 181, *turbinata* **sp. n.** Java etc. p. 182, Schmidt Stettiner ent. Ztg. **68.**

Jembrana **gen. n.** near *Aphrophora, buprestioides* f. 79, p. 104, *montana, ornata*, p. 105, **spp. n.**, India, Distant Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Lepyronia picta Mel. p. 98 f. 75, Distant T.c.

Machaerotinae: monograph, Schmidt Stettin. ent. Zeit. **68** pp. 165–200.

Machaerota andamanensis Andaman islds., *flavolineata* Burma, p. 83, *planitiae* Bengal p. 84, **spp. n.**, Distant Faun. brit. India Rhynchota **4.**—*M. luzonensis* Philippinen p. 189 *notoceras* Sumatra p. 192, **spp. n.**, *ensiferina* nom. n. für *ensifera* Sign. p. 190, Schmidt Stettiner ent. Ztg. **68.**

Mandesa **gen. n.** near *Aphrophora, amplificata* **sp. n.** Tenasserim f. 81, Distant p. 106 Fauna brit. India Rhynchota **4.**

Maxudea **gen. n.** p. 175 *Machaerotinae, crassiventris* **sp. n.** Sumatra p. 176, Schmidt Stettiner ent. Ztg. **68.**

Nesaphrestes **gen. n.** near *Clovia* p. 20, *dreptias, ptysmatophilus*, **spp. n.**, Fiji, p. 21, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Sugar Bull. No. **3.**

Nesaphrogeneia **gen. n.** near *Locris, vitiensis* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY p. 22 T.c.

Pachymachaerota **gen. n.** p. 194, *nigrifrons* **sp. n.** Sumba p. 197, *signoreti* nom. n. für *pugionata* Sign. p. 199, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68.**

Philagra dissimilis **sp. n.** Nilgiri hills p. 109, *fusiformis* Walk. p. 108 f. 83, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Ptyelus affinis Calcutta p. 88 *praefractus* Burma p. 89 f. 69, *sulcatus* Nepal, *majusculus, inconspicuus*, India, p. 90, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Rhinastria bicolor Kirb. p. 111 f. 84, DISTANT T.c.

Sigmasoma **gen. n.** p. 178 *Machaerotinae, bifalcata* **sp. n.** Java p. 180, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **68.**

Sounama **gen. n.** near *Aphrophora* p. 105, *imprimis* **sp. n.** Nilgiri hills f. 80 p. 106, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Thoodzata **gen. n.** near *Lepyronia* p. 98, *princeps* Tenasserim **sp. n.** p. 99 f. 76, DISTANT T.c.

JASSIDAE.

The *Jassidae* of India, Burma and Ceylon, DISTANT pp. 157–264 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Jassidae of New York state. [Reprint], OSBORN Columbus Univ. Bull. No. **24** (498–545).

Aceratagallia **gen. n.** near *Agallia* type *A. sanguinolentus* Provancher, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 30.

Agallia antoniae **sp. n.** Escorial, MELICHAR p. 1036 Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116** Abth. i.—*A. plotina* **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 194 f. 127 Faun. brit. India Rhynchota **4.**—*A. novella* var. n. *tropicalis* p. 53, *lingula* p. 54, *basiflava* p. 55, *liturata, scortea*, p. 56, Jamaica, *repleta* Trinidad p. 57, **spp. n.** VAN DUZEE, Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5.

Agalliopsis **gen. n.** near *Agallia* type *A. novellus* Say, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 30.

Aligia **subgen. n.** *Eutettix*

Allygus lotophagorum **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 62.

Alseis **gen. n.** near *Eurymela* p. 37, *osborni* p. 38 **sp. n.** Queensland, KIRKALDY T.c.

Apheliona **gen. n.** near *Heliona* type *H. biocular* Melichar, KIRKALDY p. 67 T.c.

Assiringia **gen. n.** *Hylicaria, exhibita* **sp. n.** Burma f. 162, DISTANT p. 255 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Athysanus bolivari **sp. n.** Escorial, MELICHAR p. 1035 Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116** Abth. i.

Atkinsoniella **gen. n.** *Tettigoniellinae* p. 235, *decisa* f. 149, *maculata* India, p. 236, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Balala **gen. n.** *Gyponinae* p. 250, for *Penthimia fulviventris* Walk., DISTANT p. 251 f. 159 T.c.

Balocha **gen. n.** near *Idiocerus, tricolor* **sp. n.** Tenasserim f. 123, DISTANT p. 189 T.c.

Bhandara **gen. n.** *Tettigoniellinae* p. 221, for *T. semiclara* Sign. f. 140, DISTANT T.c.

Bhooria **gen. n.** *Hylicaria, modulata* **sp. n.** Burma f. 163, DISTANT p. 256 T.c.

Bundera **gen. n.** *Tettigoniellinae vexata* **sp. n.** Tenasserim f. 143, DISTANT p. 228 T.c.

Busonia **gen. n.** *Bythoscopinae* p. 198, *amentata* **sp. n.** India p. 199 f. 130, DISTANT T.c.

Bythoscopus piceatus Ceylon p. 191, *pulvereus, rubrofrontalis* f. 125, India, p. 192, **spp. n.**, DISTANT T.c.—*B. peregrinus & viduus*, distribution, KIRKALDY p. 121 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Carphosoma **nom. n.** pro *Dorydium* Burmeister 1838, BOYER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 29. Vide etiam *Paradorydium.*

Cephalelus Perch.=(*Dorydium* Burm. 1835), Boyer l.c.

Chatura **gen. n.**, near *Ledra, nigella* f. 116 **sp. n.** Ceylon, Distant p. 176 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Chlorotettix tethys **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 71.

Chunra **gen. n.** near *Bythoscopus* for *Jassus punctícosta* Walk. f. 126, Distant p. 193 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Cicadella Latr. =(*Tettigoniella* Jac.), Kirkaldy p. 249 Canad. Entomol. **39.**

Cicadula hyadas, euryphaessa, Fiji, **spp. n.,** Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. **3** p. 68.—*C. intensa* **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 72.

Confucius **gen.n.** *Ledrinae, granulatus* **sp. n.** China, Distant p. 191 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*C. ocellatus* Bengal p. 178 f. 118, *bituberculatus* Ceylon, p. 179, **spp. n.,** Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Cymbalopus **gen. n.** type *Tettigonia bigibbosa* Sign., Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 88.

Deltocephalus lotis, polemon, p. 56, Australia, *histrionicus* p. 57 Fiji, *lucindae* Australia p. 58, **spp. n.,** Kirkaldy T.c.—*D. sandersi, pictus* **spp. n.,** E. United States, Osborn Davenport Proc. Acad. **10** p. 163–166.—*D. senilis* **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 67.

Deltodorydium **subg. n.** cf. *Paradorydium.*

Dialecticopteryx **gen. n.** near *Nesosteles* p. 71, *australica* **sp. n.** Queensland p. 72, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

Dorycephalus putnami **sp. n.** Georgia and Florida, Osborn Davenport Proc. Acad. **10,** p. 163–166.

Driotura aristarche **sp. n.** N. S. Wales, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 59.

Dryadomorpha lotophagorum **sp. n.** Fiji, Kirkaldy p. 41 T.c.

Dusuna **gen. n.** *Ledrinae, mouhoti* Siam, *dohertyi* Perak, **spp. n.,** Distant p. 188 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Eleazara **gen. n.** *Ledrinae, aedificatura* **sp. n.** Assam f. 120, Distant Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Erythroneura sidnica Australia, *doris,* p. 69, *lalage, leucothoe,* p. 70, *rewana* p. 71, Fiji, **spp. n.,** Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3.**

Euacanthus repexus **sp. n.** Sikhim, Distant p. 228 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Eualebra rubra **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 73.

Eupteryx urticae var. n. *leucocnema* Nordeuropa, Oshanin St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** p. 213–252.

Eurinoscopus hamadryas **sp. n.** Fiji, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 39.

Eutettix; the North American, with subgenn. n. *Aligia* and *Mesamia,* p. 13, *osborni* p. 39 pl. i f. 7, *snowi* p. 49 pl. ii f. 7, *texana* p. 52, E. (*Mesamia*) *nigridorsum* p. 60 pl. iii f. 6, United States, **spp. n.,** Ball Davenport Iowa Proc. Acad. Sci. **12.**—*E. balli* **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 68.—*Eutettix melaleucae* **sp. n.** Queensland, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 53.

Ezrana **gen. n.** near *Ledra, pygmeaea* **sp. n.** Ceylon f. 117, Distant p. 177 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Gurawa **gen. n.** *Hylicaria* p. 262, *vexillum* **sp. n.** Sikhim p. 263 f. 169, Distant T.c.

Gypona ramosa **sp. n.** Arizona, Kirkaldy p. 60 Honolulu Sugar Planters Ass. Bull. No. **4.**—*G. nupera* **sp. n.** Jamaica, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 61.

Haranga **gen. n.** *Gyponinae* p. 248, *scutellaris* p. 249, *decurtata* p. 250 f. 158, **spp. n.,** India, Distant Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Hatigoria **gen. n.** *Hylicaria, praeiens* **sp. n.** Burma f. 165, Distant p. 258 T.c.

Hybrasil **gen. n.** near *Thomsonia, brani* **sp. n.** Fiji, Kirkaldy Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 41.

Hylica paradoxa Stål, DISTANT p. 253 f. 160 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Iberia **gen. n.** near *Stegelytra* type *S. bolivari*, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 40.

Idiocerus fasciolatus Tenasserim p. 186, *scutellatus* Calcutta p. 187, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**—*I. kisseis* p. 32, *nymphias*, *oreias*, *orodemnias*, *xantho*, p. 33, *hyleorais*, *cupido*, *napais*, *aulonais*, *nereias*, p. 34, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3.**

Ipo pompais **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 35.

Jassus theryi **sp. n.** Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 317.—*J. merus* **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 71.

Jukaruka **gen. n.** *Ledrinae*, *typica* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 190 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Kalasha **gen. n.** *Hylicaria*, *nativa* **sp. n.** Assam, f. 161, DISTANT p. 254 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Kolla **gen. n.** *Tettigoniellinae*, *insignis*, f. 141 p. 223, *vesta*, India, *lineatus* Ceylon, p. 224, *mimica*, *mungphuensis*, p. 225, *canidia*, *gregalis*, p. 226, India, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Kyphocotis fasciata p. 196, *parva* p. 197, **spp. n.**, Queensland, DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Ledra intermedia India p. 172, *sublata* p. 173, *cingalensis* p. 175, Ceylon, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**—*L. reclinata* **sp. n.** Cambodia, DISTANT p. 189 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Ledropsis maculata **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 181 Faun. brit. India Rhynchota **4.**—*L. maculata* Singapore p. 191, *testacea* Borneo, *froggatti* Sydney p. 192, **spp. n.**, DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Leucopepla **gen. n.** type *Tettigonia bituberculata* Sign., KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 87.

Limotettix filicicola Fiji p. 63, *tachyporias*, *capitatus*, p. 64, Queensland, **spp. n.**, KIRKALDY T.c.

Lonatura austrina **sp. n.** N. S. Wales, KIRKALDY p. 62 T.c.

Macropsis oëroe, *thymele*, *thyia*, p. 36, *thoantias* p. 37, **spp. n.**, Australia, KIRKALDY T.c.

Mainda **gen. n.** *Tettigoniellinae* p. 229, *praeculta* **sp. n.** India p. 230, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Mesamia **subgen. n.** = (*Paramesus* Van Duz.) cf. *Eutettix.*

Mileewa **gen. n.** *Tettigoniellinae*, *margheritae* **sp. n.** Assam f. 151, DISTANT p. 238 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4.**

Moonia **gen. n.** *Bythoscopinae* p. 197, *sancita* **sp. n.** Mussoorie p. 198 f. 129, DISTANT T.c.

Muirella **gen. n.** near *Tharra*, *oxyomma* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 79.

Namsangia **gen. n.** *Hylicaria*, *garialis* **sp. n.** Assam f. 166, DISTANT p. 259 Faun brit. India Rhynchota **4.**

Neodartus scutellatus **sp. n.** Ceylon, *acocephaloides* Mel. f. 155, DISTANT p. 246 T.c.

Nephotettix eurytus **sp. n.** N. S. Wales, KIRKALDY p. 54 T.c.

Nesophrosyne **gen. n.** type *Eutettix perkinsi*, KIRKALDY p. 160 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Nesophryne **gen. n.** near *Eutettix*, *filicola* **sp. n.** Kauai, KIRKALDY p. 160 T.c.

Nesosteles dryas, *aurantiigera*, p. 65. *phryne*, *chloe*, p. 66, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3.**

Oncopsis balli **sp. n.** Queensland, KIRKALDY p. 38 T.c.

Paradorydium (*Deltodorydium* subgen. n.) type *P. brighami*, *ovidii* **spp. n.**, New South Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 72.—*Paradorydium* Kirk. = (*Carphosoma* Roy.) ROYER p. 62 Bull. Soc. ent. France 1907.

Pediopsis elegans **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 58.

Penthimia subniger p. 243 f. 154, *scapularis*, *maculosa*, p. 244, India, *juno*, *erebus*, Ceylon, p. 245, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Petalocephala conspicua **sp. n.** Singapore, DISTANT p. 189 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*P. subaquila* Burma, *hearsayi* India, p. 163, *confusa* Ceylon p. 164, *uniformis*, *umbrosa*, p. 165, *hornei* p. 166, India, *bicolor* Ceylon, *insignis* Sikhim f. 111, p. 167, *tabulata* p. 169 f. 112, *brachycephala* p. 170, Ceylon, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

(*Phlepsius maculatus* sp. n. Ohio, OSBORN, Ohio Nat., **5**, 1905, (274–276).)

Phrynomorphus (*Conosanus*) *chlorippe* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 60.

Pisacha **gen. n.** *Tettigoniellinae* p. 230, *primitiva* Burma f. 145, *pallescens* Tenasserim, **spp. n.**, p. 231, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Platymetopius rubrostriatus **sp. n.** Caucasus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 317.—*P. nasutus* p. 64, *manus* p. 65, *brevis* p. 66, Jamaica, **spp. n.**, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5.

(*Platymetopius obscurus* sp. n., northeastern United States. OSBORN, Ohio Nat., **5**, 1905, (274–276).)

Preta **gen. n.** for *Signoretia gratiosa* Mel. f. 148, DISTANT p. 234 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Protalebra apicalis p. 74, *omega* p. 75, **spp. n.**, Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5.

Putoniessa **gen. n.** near *Thymbris*, *dignissima* **sp. n.** New South Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 50.

Rhotidus aequalis **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 193 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*R. stali* nom. n. (*navicula* Stal, preöc). KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 26.

Signoretia aureola p. 232 f. 146 Burma, *greeni* f. 147 Ceylon, p. 233, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Smicrocotis pallescens, *infuscata*, p. 195, *projecta* p. 196, **spp. n.**, Australia, DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. sidnica* **sp. n.** New South Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 28.

Soibanga **gen. n.** for *Tettigonia bella* Walk. f. 150, DISTANT p. 236 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Soracte **gen. n.** near *Platymetopius*, *apollonos* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 55.

Stenocotis nigrescens **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 194 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51**.—*S. dimorpha*, *reticulata*, **spp. n.**, Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 27.

Sudra **gen. n.** *Hylicaria*, *notanda* **sp. n.** Burma f. 164, DISTANT p. 257 Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Syringophora **gen. n.** type *Tettigonia brevis* Waller, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 87.

Tambila **gen. n.** *Gyponinae*, *greeni* **sp. n.** Ceylon f. 156, DISTANT p. 247 Faun. brit. Ind. Rhynchota **4**.

Tartessus idyia, *itonias*, p. 44, *issa*, *iphis*, p. 45, *io*, *iambe*, p. 46 *ianthe*, *ianassa*, p. 47 *ianeira*, *iokaste*, p. 48, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3**.

Tettigonia histrio var. n. *sanguinipes macrocephala* **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 59.

Tettigoniella leopardina, *illustris*, p. 204, *kotagiriensis* p. 205 f. 132, *affinis* p. 206 f. 134, Assam, *pythonis* p. 207 f. 135, *cornelia* p. 209 f. 136, Tenasserim, *infecta* Calcutta, *helena*, p. 210, *amalthea* Ceylon, *bellona* p. 212, *iocasta* p. 213, *dunsiriensis* p. 214, India, *marpessa* Tenasserim, *inflammata* Assam f. 138, p. 215, *sulphurata* Burma p. 216, *indica*, *sandaracata*, *sikhimensis*, p. 217, *habilis* p. 218, *alcmena* p. 219, India, **spp. n.**, *melichari* nom. n for *rubromaculata* Mel. p. 205, *spectra* nom. n. for *albida* Sign. p. 211 f. 137, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4**.

Thamnotettix pulchellus **sp. n.** Cordoba, MELICHAR p. 1034 Wien Sitzber. Ak. **116** Abth. i.—*T. brittoni* **sp. n.** Connecticut, OSBORN Davenport Proc. Acad. **10** pp. 163–166.—*T. rubicundula*

fessula, **spp. n.**, Jamaica, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8** No. 5 p. 70.

(*Thamnotettix furculatus* sp. n., Ohio. OSBORN Ohio Nat., **5**, 1905, (274–276).)

Thamnophryne **gen. n.** near *Thamnotettix nysias* **sp. n.** N. S. Wales, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 61.

Tharra kalypso, *ogygia*, p. 76, *kassiphone*, *nausikaa*, p. 77, **spp. n.** Fiji, KIRKALDY T.c.

Thymbris **gen. n.** near *Tartessus*, *inachis*, p. 49, *iphianassa* p. 50, **spp n.**, Australia, KIRKALDY T.c.

Tituria acutangula f. 107, *assamensis* p. 161, India, *cuneata* Burma p. 162 f. 108, **spp. n.**, DISTANT Faun. brit. India Rhynchota **4.**—*T. chersonesia* Singapore, *borneensis* Matang, p. 186, *chinensis* W. China, *javanensis* Java, *timorensis* Timor, p. 187, **spp. n.**, DISTANT Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Tortor **gen. n.** near *Dryadomorpha daulias* **sp. n.** Queensland, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. No. **3** p. 42.

Traiguma **gen. n.** *Hylicaria*, *nasuta* **sp. n.** India f. 168, DISTANT p. 261 Faun. brit. India Rhynchnota **4.**

Typhlocyba pandellei var. n. *spoliata* Gallia mer., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **5** p. 316.

Ujna **gen. n.** *Tettigoniellinae*, *delicatula* Ceylon f. 152, p. 239, *consors* Tenasserim p. 240, **spp. n.**, DISTANT p. 239 Faun. brit. India Rhynchota **4.**

Vangama **gen. n.** *Hylicaria*, *steneosaura* **sp. n.** India f. 167, DISTANT p. 260 T.c.

Vulturnus voltumna, *virgidemia*, *vanduzeei*, p. 83, *vaecors*, *vultuosus*, *vaedulcis*, p. 84, *vappa* p. 85, Australia, **spp. n.**, KIRKALDY Honolulu Exp. Sta. Bull. **3.**

Xestocephalus vitiensis, *pallidiceps*, p. 51 with varr. n. *contortuplicatus* and *decemnotatus*, Fiji, *australensis* Queensland, *purpurascens* Fiji, p. 52, *sidnicus* N. S. Wales p. 53, **spp. n.**, KIRKALDY T.c. —*X. brunneus* p. 62, *ornatus*, *bipunctatus*, p. 63, *balli* p. 64, Jamaica, **spp. n.**, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **8**, No. 5.

Zygina maroccana **sp. n.** Tangier, MELICHAR p. 1032 Wien Sitzber. Ak. **116** Abth. i.

PSYLLIDAE.

Catalogue des *Homoptères* (Auche'-norhynques et Psyllides) du gouvernement de St. Pétersbourg (Russ.), OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. Zool. **12** pp. 213-252.

Psylliden in der Duda-schen Sammlung (Böhmisch); ŠULC Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 1–4 and **3** pp. 101-102.

Psylla bidens **sp. n.** Bohemia? ŠULC Prag Čas. České Spol, Entomolog. **4** p. 110-116.—*P. mali*, Entwicklung, Lebensweise, Feinde. Schaden, Bekämpfung. (Russ.), SCHREINER St. Peterburg, 1906.

Trioza vitiensis p. 103, *vanuae* p. 104, **spp. n.**, Fiji islds., KIRKALDY Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

APHIDAE.

Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. MORDWILKO Biol. Centralbl. **27** pp. 529–550, 561–575.

Beiträge zur Biologie der Aphididae ii. Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre Ursachen und ihre Entstehung; MORDWILKO T.c. pp. 747 etc.

Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen, MORDWILKO Biol. Centralbl. **27** pp. 212–224, 233–252.

Function of the cornicles, BUENO p. 99 Canad. Entomol. **39.**

Economic notes on aphids and coccinellids; JOHNSON Ent. News **18** pp. 171–174.

Apple *Aphidae*; QUAINTANCE Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **81.**

Birth of *Aphidae*; RUMSEY Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **67** pp. 31–33.

Color inheritance and sex inheritance in certain aphids; STEVENS Science **26** pp. 216-218.

History of the germ cells and early embryology, TANNREUTHER Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 609–642, 5 Taf.

Anuraphis **gen. n.,** type *Aphis pyri* Koch, Del GUERCIO Redia **4** pp. 190–192.

Aphis maidis & maidi-radicis, WEBSTER Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Circular **86.**—*A. mali,* Lebensweise, Entwicklung, Feinde, Schaden, Bekämpfung (Russ.) SCHREINER St. Peterburg, 1906.—*A. torticauda* p. 389, *carbocolor* p. 391, **spp. n.** Colorado, COCKERELL Canad. Entomol. **39.**

Astegopteryx nekoashii **sp. n.** Japan, SASAKI Tokyo Nip. Konch. Kw. ho. **1** pp. 25–30 pl.

Callipterus robiniae **sp. n.** Colorado, GILLETTE p. 395 Canad. Entomol. **39.**

Chaitophorus negundinis ♀ dimorph, BRAGG Ent. News **18** pp. 431–432 pl. xvii.

Chermes; natural history, Buckton's errors, BURDON J. econ. biol. **2** pt. i.—Systematik und Biologie der Chermiden; BÖRNER Zool. Anz. **32** pp. 413–428. — *Chermes pini* Koch. et *Ch. piceae,* Ratz.; MARCHAL C. R. soc. biol. **63** pp. 368–370, 340–342.—*Chermes;* CHOLODKOVSKY; Berlin pp. III+44, 6 Taf.—*C.* of Colorado conifers natural history, *cooleyi* p. 3 pls. i–iv with var. *coweni* p. 10, *montanus* p. 14, *similis* p. 15 pl. vii f. D, *coloradensis* p. 16 pls. viii–x, **spp. n.,** Colorado, GILLETTE Philad. P. Ac. **59.**—*C. funitectus* Dreyf. oder *Chermes piceae* Ratzb., NÜSSLIN Zool. Anz. **32** p. 440.

Drepanosiphum braggii **sp. n.** Colorado, GILLETTE p. 393 Canad. Entomol. **39.**

†*Genaphis* **gen. n.** für *Aphis valdensis* Brodie, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 643.

Lachnus platanicola natural history, CLARKE Ent. News **18** pp. 187–188.

Myzocallis kahawaluokalani **sp. n.** Hawaiia, KIRKALDY p. 101 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Myzus citricidus **sp. n.** Hawaia, KIRKALDY p. 100 Proc. Hawai. ent. Soc. **1.**

Pemphigus; synopsis, distribution, economic; JACKSON Columbus horticult. Soc. 5, 22 pp. 160–218.

Phylloxera; rierche sulle *Ph.* e su quelle delle vite; GRASSI e FOÁ Roma Rend. Acc. Lincei **16** Semestre 2° pp. 305–313.—*Phylloxera;* sulle radici della quercia; GRASSI e FOÁ p. 429 T.c. —*P. vastatrix* STAUFFACHER, Zs. wiss. Zool. **88** pp. 131–152 1 Taf.

Sipha polygoni **sp. n.** Holland, SCHOUTEDEN 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **50** p. 265.

Toxoptera graminum, WEBSTER Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **93.**

ALEURODIDAE.

Systematic, biological and bibliographical catalogue; KIRKALDY Board Agric. Hawaii Bull. **2** pp. 1–92.

Aleurodidae; Beschreibung einiger Arten, Entwicklung, TULLGREN Ark. Zool. **3** No. 26.

Aleurochiton **gen. n.** type *Al. aceris* (Geoffr.), TULLGREN Ark. Zool. 3 No. 26 p. 14.

Aleyrodes giffardi p. 94, *kirkaldyi* p. 95, *hibisci* p. 96, *sonchi* p. 97, Hawaiia, *calophylli* p. 98, *fijiensis* p. 100, Fiji, **spp. n.,** Kotinsky, Honolulu Board Agric. Bull. **2.**—*A. coryli* p. 337, *waldeni* p. 339, *morrilli* p. 340, **spp. n.,** Connecticut, BRITTON Ent. News **18** pls. xii & xiii.—*A. howardi* **sp. n.** on orange Cuba, QUAINTANCE Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** p. 91.—*A. citri* life-history, BERGER Florida Agr. exp. Stat. Bull. **88.**

COCCIDAE.

Beobachtungen über die Cocciden-Nomenklatur; LINDINGER Ent. Wochenbl. **24** pp. 19–20, 22–23.

Bestimmungstafel der deutschen Diaspinen; LINDINGER Ent. Bl. **3** pp. 4–6.

Sur quelques Diaspinées des serres du Muséum; PAUCOT Bul. Muséum **1907** pp. 422–424.

Fränkische Cocciden; LINDINGER Ent. Bl. **3** p. 113 etc.

Einiges über die Schildläuse im allgemeinen und über sardinische im besonderen, KRAUSSE Soc. Entomol. **21** pp. 185–186.

The *Coccidae* of California, descriptions, plates and illustrations, CARNES, California State horticultural Commission.

Coccidae of the olive; BERLESE pp. 48–95 Redia **4.**

Auftreten und Lebensweise in Südrussland (Russ.), MOKRZECKI Sadovod **6** pp. 185–197, 335–342.

(MARCHAL, Paul. Sur une cochenille nouvelle récoltée sur l'Intisy à caoutchouc de Madagascar. Paris, Ann. Soc. ent , **73,** 1904, [1905], (557–561, a fig.).)

Aclerida (?) *biwakoensis* **sp. n.** Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177–207.

Aonidiella aurantii sexes and development, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici **1** pp. 117–134.

Aspidiotus tabayanus **sp. n.** Philippines, COCKERELL p. 133 Davenport Proc. Acad. **10.**—*A. densiflorae* p. 366, *yulupae* p. 367, **spp. n.,** California, BREMNER Canad. Ent. **39.**

(*Aspidiotus perniciosus* MARLATT Washington Year-book U. S. Dept. Agric. **1902** pp. 155–174).—*A. Diaspidiotus ohioensis* sp. n., Ohio. YORK Ohio Nat., **5,** 1905, (325–326, with text fig.).)

Aulacaspis penzigi **sp. n.** Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 14.

Cercococcus **gen. n.** p. 455, *eremobius* **sp. n.** Algeria p. 456, SCOTT Trans. Linn. Soc. Zool. **9** pl. xxxiv.

Cerococcus muratae **sp. n.** Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta., **1** pp. 177–207.

Chionaspis manni **sp. n.** India, GREEN p. 344 pls. xvi and xvii Pusa Mem. Dep. Agric. ent. Ser. **1.**

Coccus diversipes **sp. n.** Philippines, COCKERELL p. 130 Davenport Proc. Acad. **10.**

Dactylopius takae **sp. n.** Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Stat. **1** pp. 177–207.—*D. theaecola* **sp. n.** N. India, GREEN p. 347 pls. xviii and xix Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. **1.**—*D. citri* life-history, MATHESON pp. 284–287 Canad. Entomol. **39.**

Diaspis fallax Interkortikale Schildbildung und Entwickelungsreihe von, MORSTATT Centralbl. Bakt. Abt. 2 **20** pp. 150–153.—*D. juniperi,* LINDINGER Natw. Zs. Landw. **4** pp. 478–485.

Eriococcus latialis p. 144, *bezzii* p. 148, **spp. n.,** Italy, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici **1.**— *E. lagerstroemiae* **sp. n.** Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177–207.

Eulecanium nigrofasciatum, SANDERS, Washington U.S. Dep. Agric. Ent. Circ. **88.**

(*Eulecanium folsomi,* COCKERELL Washington Proc. Ent. Soc. **7** (129–130).)

Hemichionaspis townsendi **sp. n.** Philippines, COCKERELL p. 135 Davenport Proc. Acad. **10.**

Icerya okadae **sp. n.** Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177–207.—*I. candida* **sp. n.** Manila, COCKERELL p. 128 Davenport Proc. Acad. **10.**

Kermes miyasakii, vastus, **spp. n.** Japan, KUWANA Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177–207.

Lecanium glandi, kunoensis, nishigaharae, **spp. n.,** Japan, KUWANA pp. 177–207 T.c.

Lecanodiaspis baculifera **sp. n.** Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 11.

Lepidosaphes destefanii **sp. n.** Sicily p. 167, *ficifoliae* var. n. *ulmicola* p. 168, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici **1.**—*L. longula* **sp. n.** Java, LEONARDI Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 20.—*L. rubrovittatus* **sp. n.** Manila, COCKERELL p. 135 Davenport Proc. Acad. **10.**

Leucaspides: Saggio di sistematica; LEONARDI Portici Boll. Lab. Zool. **1** pp. 68–96 Reprint; *vide* Zool. Rec. xliii.

Leucaspis pistaciae **sp. n.** Cypern, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **24** Beih. 2 p. 40.

(*Leucaspis riccae* Targ., LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr. **5,** 1904, (1–19 con 1 tav.).)

Macrocerococcus **gen. n.** p. 151, *superbus* **sp. n.** Italy p. 152, LEONARDI Boll. Scuola Agric. Portici **1.**

Micrococcus **gen. n.** *Dactylopiinae* p. 135, *silvestrii* p. 136, *similis* p. 143, **spp. n.,** Italy, LEONARDI T.c.

Monophlebulus townsendi **sp. n.** Philippines, Cockerell Davenport P. Ac. **10** p. 127.

Mytilaspis fulva Targ. (varietà?) sulle radici di olivo, Petri Roma Rend. Acc. Lincei **16** Semestre 2° pp. 766–769.

(*Mytilaspides*: Saggio di sistematica. Leonardi Portici Ann. Scuola sup. agr. **5** 1904 (1–114 con 22 fig.).—*Mytilella*, gen. n. (typ. Mytilaspis carinata, Cockerell). *Mytilaspis wilga* (Green), sp. n. Australia, *multipora* (Green), sp. n. N. Zealand, *Aonidomytilus*, gen. n. (ex *Mytilaspis*). *Fernaldella*, gen. n. (ex *Mytilaspis*).)

Odonaspis graminis **sp. n.** California, Bremner p. 368 Canad. Entomol. **39.**

Palaeococcus pulcher **sp. n.** Java, Leonardi Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 3.

Parlatoria blanchardi, characters and life-history, Cockerell Univ. Arizona Exp. Stat. Bull. **56** pp. 185–190 pls. i & ii.

(*Parlatoriae*: Saggio di sistematica; Leonardi Portici Ann Scuola sup. agr. **5** 1904, (1–59) 16 figs.)

Phoenicoccus marlatti characters and life-history; Cockerell Univ. Arizona Agric. Exp. Stat. Bull. **56** p. 191 pls. iii–v.

Physokermes insignicola, Moulton Davenport Proc. Acad. **12** pp. 1–25, pl.

Pinnaspis rombica p. 16, *javanica* p. 17, **spp. n.**, Java, Leonardi Ann. Scuola Agric. Portici **7.**

Pseudococcus lilacinus p. 128, *tayabanus* p. 129, **spp. n.**, Philippines, *virgatus* var. p. 130, Cockerell Davenport Proc. Acad. **10.**—*P. platani* male, Vaney and Conte C.R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii p. 620.

Pulvinaria kuwacola **sp. n.** Japan, Kuwana Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177–207.—*P. polygonata* p. 131, *tyleri* p. 132, **spp. n.**, Philippines, *psidii philippina* subsp. n. p. 132, Cockerell Davenport Proc. Acad. **10.**—*P. floccifera* Westwood; Marchal Paris Bul. soc. nat. acclim. **54** pp. 186–199.

Ripersia donisthorpei, formicarii, **spp. n.**, Kent, Newstead p. 5 Ent. Rec. **19.**—*R. japanica, oryzae*, **spp. n.**, Japan, Kuwana Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 177–207.

Tachardia decorella var. n. *theae*, Green p. 348 pl. xix Pusa Mem. Dep. Agric. ent. ser. **1.**

Targionia vitis var n. *suberi*, Leonardi p. 166 Boll. Scuola Agric. Portici **1.**

Trullifiorinia macroprocta **sp. n.** Java, Leonardi Ann. Scuola Agric. Portici **7** p. 19.

Xylococcus matsumurae **sp. n.** Japan, Kuwana Tokyo Bull. Imp. Agric. Exp. Sta. **1** pp. 209–212 pl.

ANOPLURA.

Pédiculidés, Neumann Expédition antarctique française, Paris p. 5.

Eremophthirius **gen. n.**, *werneri* **sp. n.** Uganda on *Pachuromys*, Glinkiewicz Wien Sitzber. Ak. Wiss. **116** Abth. i p. 381 pl. i.

Haematopinus ovillus **sp. n.** on sheep in Scotland and New Zealand, Evans p. 225 Ann. Scot. Nat. Hist. 1907.

Pediculus capitis, development of the Leishman-Donovan body in the bed bug; Patton Sci. Mem. Med. Ind. No. **27**, pp. 1–19.—*P. capitis & vestimenti*, Anatomie des Geschlechtsorgane Pavlovskij St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 82–108 pls. ii–vi.

THYSANOPTERA.

Descriptions of and biological notes on 31 spp. Italian *Thysanoptera*; Buffa Atti Soc. Toscana Mem. **23** 70 pp., pls. v & vi.

Some overlooked Javanese *Thrips*; Kirkaldy p. 184 Entomologist **40.**

KARNY, Die Orthopterenfauna [und *Thysanopteren*] des Küstengebietes von Oesterreich-Ungarn, Berliner ent. Zs. **52** pp. 17–52.

Acanthothrips doanei **sp. n.** California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3 p. 64.

Aelothrips kuwanaii **sp. n.** with var. *robustus* California, MOULTON p. 47 T.c.

Agnostochthona **gen. n.**, *alienigra* **sp. n.** Hawaiia, KIRKALDY p. 102 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Anthemothrips **gen. n.** near *Anthothrips, reuteri* **sp. n.** Karlopago, KARNY Berliner ent. Zs. **52** p. 51.

Anthothrips crassa, minor, **spp. n.** Pola KARNY T.c.

Ctenothrips **gen. n.** near *Euthrips* p. 247, *bridwelli* **sp. n.** New Hampshire p. 248, FRANKLIN Ent. News **18**.

Dendrothrips florum **sp. n.**, Pola KARNY p. 47 Berliner ent. Zs. **52**.

Euthrips dalmatica p. 45, *discolor, lythri*, p. 46, **spp. n.**, Cattaro, *atrata pallidicornis* subsp. n. p. 46, KARNY Berliner ent. Zs. **52**.—*E. orchidii* p. 52, *ehrhornii* p. 54, *minutus* p. 56, **spp. n.**, California, *ulicis* var. n. *californicus* p. 55, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3.—*E. nicotianae* **sp. n.** Texas, HINDS p. 8 Washington U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. **65**.—*E. pyri*, natural history etc., MOULTON op. cit. 68 pt. 1.

Megalothrips hesperus **sp. n.** California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3 p. 66.

Melanothrips ficalbii sp. n. Pisa, BUFFA Pisa Atti Soc. tosc. Pro. verb. **16** pp. 58–61.

Nesothrips **gen. n.**, *oahuensis* **sp. n.** Hawaiia, KIRKALDY p. 103 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Orothrips **gen. n.**, *kelloggii* **sp. n.** California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3 p. 45.

Parathrips **gen. n.** *Thripidae* p. 47, *uzeli* **sp. n.** Cattaro p. 48, KARNY Berliner ent. Zs. **52**.

Pezothrips **gen. n.** type *Physopus frontalis*, KARNY p. 45 T.c.

Phlocothrips tepperi **sp. n.** Australien, UZEL Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2**.

Physapus (nec *Physopus*) divided into 5 genera, KARNY p. 45 Berliner ent. Zs. **52**.

Sericothrips reticulatus p. 50, *stanfordii* p. 51, **spp. n.**, California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3.

Thrips bicolor, pallida, Cattaro, **spp. n.** p. 49, *physapus* f. *annulata* form. n. p. 48, KARNY Berliner ent. Zs. **52**.—*T. madronii* p. 57, *bremnerii* p. 59, **spp. n.**, California, MOULTON Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **12** Part 3.

Trichothrips dens p. 60, *femoralis* p. 61, *ilex* p. 62 with var. *dumosa*, **spp. n.**, California, MOULTON T.c.

PSOCIDAE.

Actenotarsus **gen. n.**, *hispanicus* **sp. n.** Spanien, ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 503–506.

Caecilius basidentatus Meru, *signatipennis* Kilimandjaro, **spp. n.**, ENDERLEIN p. 34 Schwed. Zool. exp. Kilimandjaro No. 15. — *C. javanus, trigonostigma, lemniscellus, vittidorsum, melanocnemis*, **spp. n.** Java, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 116–119.

Clematoscenea **gen. n.**, ENDERLEIN p. 115 T.c.

Cycetes **gen. n.** p. 108, *thyrsophorides* **sp.n.** Java p. 109, ENDERLEIN T.c.

Dorypteryx albicans **sp. n.** Firenze, RIBAGA Redia **4** p. 181.

Echmepteryx hartmeyeri **sp. n.** S.W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 3 p. 238.

Ectopsocus cryptomeriae **sp. n.** Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 100.

Elipsocus occidentalis **sp. n.** British Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 166.

Hemipsocus africanus **sp. n.** Kilimandjair, ENDERLEIN p. 33 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Hyperetes australicus **sp. n.** S. W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 3 p. 239.

Lasiopsocus **gen. n.**, *michaelseni* **sp. n.** S. W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens **1.** Lfg 3 p. 234.

Lophopterygella **gen. n.** p. 121, *camelina* **sp. n.** Java p. 122, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. Jentink **29.**

Mesopsocus nasutus **sp. n.** Süd-Tunis, ENDERLEIN Ann. Mus. Hung. **5** p. 728 pl. ix.—*M. montinus* **sp. n.** Kilimandjaro, ENDERLEIN p. 35 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Myopsocus eatoni var. n. *europaeus*, RIBAGA p. 184 Redia **4.**—*M. coloradensis* **sp. n.** Colorado, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 164.

Ocellataria **gen. n.** *atropidae*, *gravinympha*, **spp. n.** Pennsylvania, WEBER Ent. News **18** pp. 189–194 text fig.

Paramphientomum yumyum **sp. n.** Japan, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 102.

Peripsocus pumilus **sp. n.** Japan, ENDERLEIN p. 99 T.c.

Pseudocaecilius maculosus p. 94, *solocipennis* p. 95 **spp. n.**, Japan ENDERLEIN T.c.

Psocus sexpunctellus **sp. n.** Japan ENDERLEIN p. 91 T.c.—*P. intricatus* **sp. n.** Kilimandjaro p. 32, *nebulosus usambaranus* n. var. p. 33, ENDERLEIN Schwed. Zool. Exp. Kilimand. No. 15.—*P. jacobsoni*, *javanicus*, **spp. n.**, Java, ENDERLEIN Leiden Notes Mus. Jentink **29** pp. 112–114.—*P. irroratus* **sp. n.** S. W. Australien, ENDERLEIN Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 3 p. 237.—*P. oppositus*, *medialis*, *infumatus*, *moderatus*, **spp. n.**, United States, BANKS New York J. Ent. Soc. **15** p. 164.

Stimulopalpus africanus **sp. n.** Kilimandjaro, ENDERLEIN p. 37 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Troctes entomophilus **sp. n.** Colombia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **68** p. 34.

MALLOPHAGA.

Die Mallophagen des Haushuhnes, MÜLLER Danzig. Ber. bot.-zool. Ver. **29** pp. 25–36 1 Taf.

Degeeriella charcoti **sp. n.**, NEUMANN Mallophaga Exp. antarctique franc. p. 15 figs. 1–2.

Lipeurus circumfasciatus var. n. New Zealand, KELLOGG Psyche **14** p. 122.—*L. docophoroides*, parasite of *Gallus*, COCKERELL Ent. News **18** p. 399.

Menopon fulvofasciatum var. n. New Zealand, KELLOGG Psyche **14** p. 122.

TERMITIDAE.

Fungus-growing *Termitidae*, history & summary; WHEELER pp. 775–785 Bull. Amer. Mus. 23.

Les Termites champignonnistes à Madagascar: JUMELLE, et PERRIER DE LA BATHIE, Paris C. R. Acad. sci. **144** pp. 1449–1451.

Les champignons des termitières de Madagascar; JUMELLE et PERRIER DE LA BATHIE, Paris C. R. Acad. sci. **145** pp. 274–276.

The fungi of Termites; PETCH Ann. bot. Gard. Ceylon **3** pp. 185–270 and DESNEUX Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**

Alcune ricerche sui Termitidi, SANDIAS Riv. ital. sc. nat. **27** pp. 7–11, 101–103, 125–127.

Calotermes meruensis **sp. n.** Meru, SJÖSTEDT p. 11 Schwed. Zool. Exp. No. 15.—*C. parvulus* **sp. n.** Kongo, SJÖSTEDT p. 134 Entomol. Tidskr **28.**—*C. greeni* Ceylon 388, *sjostedti* New Hebrides p. 389, **spp. n.**, DESNEUX Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.**—*C. flavicollis* habits in Portugal, SEABRA p. 122 Bull. Soc. portugaise **1.**—†*C. bosniaskii* **sp. n.** Miocän Italien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 699.

Entermes tubuliferus p. 241, *jucundus* p. 242, *prorepens* p. 244, *diabolus* p. 250, **spp. n.**, Kongo, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. **28.**—*E. kilimandjaricus* p. 18, *massaicus* p. 22, *segelli* p. 26, **spp. n.**, Kilimandjaro, SJÖSTEDT Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.

Termes scrutor **sp. n.** Kongo, SJÖSTEDT p. 240 Entomol Tidskr. **28.**—*T. ster-*

corivorus, p. 15, *palmquisti* p. 16, *vadschaggae* p. 19, **spp. n.**, Kilimandjaro, SJÖSTEDT Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 15.—*T. estherae* **sp. n.** India, DESNEUX p. 390 Bruxelles Ann. Soc. ent. **51.** —*T. (Coptotermes) gestroi* Wasm. life history, STEBBING Ind. For. **33** pp. 6–12 3 pls. — *T. virginicus* **sp. n.** Virginia and Columbia, BANKS Ent. News **18** p. 392.—*T. lucifugus* Kaukasus, JACOBSON Mittly. Kauk. Mus. **3**, 2–3 p. 235.—†*T. giebeli* **sp. n.** Oligocän Deutschland, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 700.

Termopsis angusticollis, longevity, abnormal specimens, HEATH Biol. Bull. Woods Holl. **13** pp. 161–164.

EMBIIDAE.

Embiiden von Madagaskar und Ostafrika: FRIEDERICHS.

Dityle **subg. n.** vide *Haploembia.*

Haploembia (*Dityle* subg. n.), *verhoeffi* **sp. n.** Britisch-Ostafrika, FRIEDERICHS Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 273.

PERLIDAE.

Bestimmungs-Tabelle der europäischen *Taeniopterygidae*; KLAPÁLEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **3** pp. 91–96.

Revision und Synopsis der europaeischen *Dictyopterygidae* (Böhmisch); KLAPÁLEK Prag Rozpr. České Ak. **15** p. 35.

Europaeische Arten der Gattung *Perla* Geoffr. (Böhmisch.), KLAPÁLEK Op. cit. **16** p. 25.

Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Pteronarcys* Newm. (Böhmisch); KLAPÁLEK T.c. p. 17.

List of British *Perlidae* MORTON pp. 107–109 Ent. Mag. **43.**

Arcynopteryx carpathica **sp. n.** Europe, KLAPÁLEK Prag. Rozpr. České Ak. **15** p. 35.

Arsapnia grandis **sp. n.** N. America, BANKS p. 329 Canad. Entomol. **39.**

Dictyopteryx mortoni **sp. n.** Europe, KLAPÁLEK Prag. Rozpr. České Ak. **15** p. 35.

Dictyogenus gelidus **sp. n.** Europe, KLAPÁLEK T.c. p. 35.

Isogenus nubecula Newm., KLAPÁLEK T.c. p. 35.

Leuctra occidentalis p. 329, *augustus* p 320, **spp. n.**, British Columbia, BANKS Canad. Entomol. **39.**

Peltoperla brevis **sp. n.** British Columbia, BANKS p. 328 T.c.

Perla megacephala, daciea, **spp. n.** Europe, KLAPÁLEK Rozp. České Ak. **16** p. 25.

Pteronarcys fumipennis **sp. n.**, *P. spinosa* sp. inc. sedis, KLAPÁLEK T.c. p. 17.—*P. princeps* **sp. n.** British Columbia, BANKS p. 327 Canad. Entomol. **39.**

Rhabdiopteryx acuminata **sp. n.**, KLAPÁLEK Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** pp. 10–14.

The following entries of Perlidae have appeared previously in the Zoological Record.

(*Atoperla* gen. n. BANKS Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (55–57, with text fig.).)

(*Austroperla* gen. n. (type *Perla cyrene* Newman), NEEDHAM, Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 107–110.)

(*Nemoura japonica* sp. n. Japan. NEEDHAM, T.c. pp. 107–110.)

(*Neoperla* nom. n. = *Pseudoperla* Banks preöc. NEEDHAM T.c. pp. 107–110.)

(*Peltoperla* gen. n. (near *Perlinella*), *P. arcuata* sp. n. New York. NEEDHAM, T.c. pp. 107–110.)

(*Perla tennina* sp. n. Japan. NEEDHAM, T.c. pp. 107–110).)

(*Perla attenuata kansensis* spp. n. Banks, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (55–57, with text fig.).)

(*Perlinella cinctipes* sp. n. Banks, T.c. (55-57).)

(*Taenionema* gen. n. *analis* sp. n. Banks T.c. (55–57).)

(*Taeniopteryx tenuis* sp. n. Japan. Needham, Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 107–110.)

EPHEMERIDAE.

Ephemeridae; larvae described and figured, Steinmann Ann. Biol. lacustre **2** pp. 73–82.

Die Tracheenkiemenmuskulatur der Ephemeriden unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels. Dürken Zs. wiss Zool. **87** pp. 435–550, 3 Taf.

Verkümmerung der Mundteile, und Funktionswechsel des Darms; Sternfeld Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 415–430, 1 Taf.

Structure of the divided eyes, Shafer pp. 468–477 P. Washington Ac. **8.**

†*Protereismephemeridae* fam. n. Kansas Permian Sellards Amer. J. Sci. **23** pp. 345–355.

†*Bantiska* **gen. n.**, *elongata* **sp. n.** Sellards pp. 345–352 T.c.

Caenis latipennis **sp. n.**, Banks Ent. News **18** p. 13.

Chloëon dipterum, Bernhard Biol. Centralbl. **27** pp. 467–479.

†*Doter* **gen. n.**, *minor* **sp. n.** Kansas Permian, Sellards Amer. J. Sci. **23** pp. 352–355.

†*Dromeus* **gen. n.**, *obtusus* **sp. n.** Kansas Permian, Sellards pp. 345–352 T.c.

Ecdyurus subalpinus **sp. n.** Ostkarpathen, Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **4** pp. 24–36.—*E. flavimanus* **sp. n.**, Klapálek Op. cit. **2** 1905 p. 75–79.

Ephemerella major **sp. n.** Klapálek Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** 1905 pp. 75–79.

Palingenia longicauda, Zavrel Prag Čas. České Spol. Entomolog. **2** 1905 p. 97.

†*Pinctodia* **gen. n.**, *curta* **sp. n.** Kansas Permian, Sellards Amer. J. Sci. **23** pp. 352–355.

†*Prodromus* **gen. n.**, *rectus* **sp. n.** Kansas Permian, Sellards pp. 345–352 T.c.

†*Protechma* **gen. n.**, *acuminatum* **sp. n.** Kansas Permian, Sellards pp. 345–352 T.c.

†*Protereisma* **gen. n.**, *permianum* **sp. n.** Kansas Permian, Sellards pp. 345–352 T.c.

†*Rekter* **gen. n.**, *arcuatus*, *extensus*, **spp. n.**, Kansas Permian, Sellards pp. 345–352 T.c.

Rhitrogena brenneriana, *vulpecula*, **spp. n.**, Klapálek Prag. Čas. České Spol. Entomolog. **2** 1905 pp. 75–79. — *R. gorganaca* **sp. n.** Ostkarpathen, Klapálek Op. cit. **4** pp. 24–36.

†*Scopus* **gen. n.**, *gracilis* **sp. n.** Kansas Permian, Sellards Amer J. Sci. **23** pp. 352–355.

†*Therates* **gen. n.**, *planus* **sp. n.** Kansas Permian, Sellards pp. 352–355 T.c.

ODONATA.

Larvæ of Japanese *Aeschnidae* (Japanese); Uchida Tokyo Nip. Konchu. Kwho. **1** pp. 4–23, pl.

The dragonflies of South-Western Australia; Tillyard Zool. Anz. **32** p. 432.

Brutpflege bei Libellen, Scholz Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 285–396.

List of dragonflies of Canada; Williamson Ohio Nat. **7** pp. 148–150.

A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario; Williamson Ohio Nat. **7** pp. 129–148.

Structure of compound eyes, SHAFER P. Washington Ac. **8** pp. 459–464.

(GADEAU DE KERVILLE, Henri. Les Insectes odonates de la Normandie. Rouen, Bul. Soc. amis sci. nat., (Ser. 7), **40**, 1905, (169–174, av. fig.).)

(*Plathemis lydia*, SCOTT. The distribution of tracheæ in the nymph of *Plathemis lydia*. [With bibliography.] Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull. **9**, 1905, (341–354, with text fig.).

(PIERRE. Eclosion des œufs de *Lestes viridis*. Paris, Ann. Soc. ent., **73**, 1904, (477–484).)

Aeschna; Hautungdrusen, PLOTNIKOW St. Peterburg Trav. Soc. nat **38** p. 17–21, deutsches Rés. pp. 21–23.—*A. cyanea*, Schutz durch Niederlassen auf gleichgefärbte Pflansentheile (Russ.), BERTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. **3**.—*A. maculatissima* éclosion, ROYER Levallois-Perret Ann. Ass. nat. **11** pp. 37–38.

Agriocnemis splendida dimorphic female, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 386.

Anax guttatus in Australia, TILLYARD Op. cit. **31** p. 724.

Argia terira p. 362, *gaumeri* p. 363, *frequentula* p. 365, *undercoodi*, *johannella*, p. 370, *talamanca* p. 371, *pipila* p. 373, *pocomana* p. 375, **spp. n.**, Centr. America, CALVERT Biol. Centr. Amer. Neuropt.

Bolivarides **gen. n.** near *Nymphentria* p. 422, *acuminata* **sp. n.** Guinea p. 423, MARTIN Mem. Soc. espan. **1.**

Boyeria grafiana **sp. n.** United States & Canada, WILLIAMSON Ent. News **18** p. 1.

Burmagomphus **gen. n.** for *Gomphus vermiculatus* Martin, WILLIAMSON p. 298 Washington P. U.S. Mus. 33.

Callaeschna conspersa **sp. n.** N.S. Wales, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 729 pl. 68 f. 3.

Calopteryx splendeus var. *ancilla* Gouv. Minsk, variation (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. **3.**

Cercion **gen. n.** for *Agrion lindeni* Sel., NAVÁS p. 55 Broteria **6.**

Copera; dimorphism of ♀; LAIDLAW Fascic. Malay. zool. iv Odonata pt. 2 p. **7.**

Cora chirripa p. 348, *skinneri* p. 349, **spp. n.**, Costa Rica, CALVERT Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Cornigomphus **gen. n.** *Gomphinae* p. 424, *guineensis* **sp. n.** Guinea p. 425, MARTIN Mem. Soc. espan. **1.**

Dasythemis macrostigma **sp. n.** Paraguay, FOERSTER Ent. Wochenbl. **24** p. 167.

Diphlebia euphœoides **sp. n.** Kuranda, TILLYARD Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 394.

Disparoneura oculata p. 428, *agrioniformis* p. 430, **spp. n.**, Guinea, MARTIN Mem. Soc. espan. **1.**—*D. notostigma laidlawii* subsp. n., FÖRSTER Fascic. malay. Zool. **4** Odonata 2 p. 12.

Dolaeschna **gen. n.** near *Gomphaeschna*, *elacatura* **sp. n.** Borneo, NEEDHAM Bull. Amer. Mus. **23** p. 143.

(*Edonis* gen. n. *helena* sp. n. Brazil, NEEDHAM Washington, Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, pp. 113–115.)

Erythemis; the Centr. - American, CALVERT pp. 329–338 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Gomphidia abbotti **sp. n.** Siam, WILLIAMSON Washington Nation. Mus. Proc. **33** p. 282.

Gomphus flavipes, Schutz durch Ausruhen auf gleichgefärbten Blättern (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. **3.**—*G. xanthenatus* **sp. n.** Burma, WILLIAMSON Washington Nation. Mus. Proc. **33** p. 305.

Heliaeschna filostyla Celebes, *van-derweelei* Libéria, **spp. n.**, MARTIN Leiden Notes Mus. **28** pp. 221–223.

†*Hesperagrion praevolans* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 137.

Hetaerina; supplement to Centr-American, CALVERT pp. 342–348 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Ischnura forcipata Quetta. *I.*? *nursei* Deesa, **spp. n.**, MORTON London Trans. ent. Soc. **19.**—*I. heterosticta & delicata*, dimorphic females, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 384.

Lestes henshawi **sp. n.** Costa Rica & Columbia, CALVERT p. 350 Biol. Centr. Amer. Neuropt.

Libellula depressa, Gouv. Wiatka und Kazan (Russ.), KROULIKOVSKY Ekaterinburg Bull. Soc. Ural. nat. **26** pp. 179–185.—*L.* spp., *L. comanche* nom. n. (= *flavida* Hagen), CALVERT Ent. News **18** pp. 201–204.—†*L. knetti* **sp. n.** Miocän Böhmen, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 903.

Limnetron **gen. n.** p. 163, *antarcticum* **sp. n.** Paraguay p. 166, FOERSTER ent. Wochenbl. **24.**

†*Lithaeschna* **gen. n.** near *Basiaeschna, needhami* **sp. n.** Colorado Tertiary, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 133.

†*Lithagrion hyalinum* Scudder, COCKERELL p. 137 f. 2 T.c.

Metaleptobasis **gen. n.**, *bovilla* **sp. n.** Guatemala, and also *Leptobasis diceras* Sel., CALVERT p. 386 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Micrathyria ungulata Brasilia, *protoë* Paraguay, **spp. n.**, FOERSTER Ent. Wochenbl. **24** p. 153.

†*Morbaeschna* **gen. n.** type *Aeschna muensteri* Germar, NEEDHAM Bull. Amer. Mus. **23** p. 141.

Neoneura paya **sp. n.** Guatemala, CALVERT p. 393 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Paraphlebia abrogata **sp. n.** Guatemala, CALVERT p. 355 T.c.

Perithemis domitia seminole subsp. n. Florida, CALVERT p. 316 T.c.

Petalia apollo in Australia, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 722.

Petalura ingentissima **sp. n.** Queensland, TILLYARD Zool. Anz. **32** p. 431.

Philogenia terraba, carrillica, **spp. n.**, Costa Rica, CALVERT p. 356 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Planaeschna costalis N. S. Wales, *forcipata* Queensland, **spp. n.**, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **31** p. 726.

Platyplax sanguiniventris **sp. n.** Centr. America, CALVERT p. 327 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Platysticta sharpi **sp. n.** Perak, LAIDLAW Fascic. malay. Zool. iv Odonata pt. 2 p. 10.

Protoneura amatoria p. 395, *corculum* p. 396, **spp. n.**, Guatemala, CALVERT Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Pseudagrion bidentatum **sp. n.** Deesa, MORTON p. 308 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Rhinocyphta tincta, new for Australia, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. **32** p. 399.

Rhodopygia hinei Centr. America, *hollandi* S. America, **spp. n.**, CALVERT p. 319 Biol. Centr. Amer. Neuropt.

†*Sieblosia* **gen. n.** für *Heterophlebia jucunda* Hagen, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 896.

Somatochlora williamsoni **sp. n.** Ontario, WALKER p. 69 pl. ii Canad. Entomol. **39.**—*S. charadraea* **sp. n.** Colorado, WILLIAMSON Ent. News **18** p. 5.

Sympetrum scoticum var. n. *pojarkovi* p. 216, *bergi* **sp. n.** Lake Balkash p. 218, GRIGORIEV Rev. russ. Ent. **5** 1905.

Trichocnemis orang **sp. n.** Perak, FÖRSTER Fascic. malay. Zool. iv. Odonata pt. 2 p. 2.

ORTHOPTERA.

Bemerkungen zu dem Linne'schen Gattungsnamen „*Tettigonia*"; KARNY Zool. Ann. **2** pp. 202–208.

Prodrome des Orthoptères du département du Gard et de l'île de la Camargue; BÉRENGUIER Nimes Bul. soc. sci. nat. **34** pp. 1–13.

Provisorische Liste der in den Niederlanden beobachteten Orthopteren (Holländisch); WEELE 'sGravenhage Tijdschr. Ent. **50** pp. 129–139.

(CAUDELL, Kirby's Catalogue of Orthoptera. Washington D.C., Proc. Ent. Soc., **7**, (84–88).)

Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Oesterreich-Ungarn; KARNY, Berliner ent. Zs. **52** pp. 17–52.

FORFICULIDAE.

Revision and classification of *Forficulidae* and *Chelisochidae* with tables of the species; BURR London Trans. ent. Soc. 1907 pp. 91–134 pl. iv.

Dermapteren von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika; BURR, [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow **2** pp. 55–58.

Adiathetus **gen. n.** for *Chelisoches shelfordi*, BURR p. 132 London Trans. ent. Soc.

Ancistrogaster biolleyi, tristani, Costarica **spp. n.**, BORELLI Torino Boll. Musei zool. **22** No. 574.

Anechura bipunctata Lebensweise, MEISSNER Ent. Wochenbl. **24** p. 226.

Anisolabis felix p. 4 Kilimandjaro, *infelix* p. 6 Nyassa, **spp. n.**, BURR Schwed. Zool. exp. Kilimandj.—*A. compressa* **sp. n.** Centr. Afr., BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558.—*A. feae* p. 355, *gestroi* p. 359, *atra* p. 361, *isomorpha* p. 362, *tumida* p. 364, **spp. n.**, Africa occ., BORELLI Genova Ann. Mus. **43**.—*A. minuta* **sp. n.** Porto Rico, CAUDELL New York J. Ent. Soc. **15** p. 168.

Apterygida feae **sp. n.** Guinea portoghese, BORELLI p. 387 Genova Ann. Mus. **43**.

Arthrodetus **gen. n.** near *Echinopsalis, barberi* **sp. n.** Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 171.

Bormansia lector **sp. n.** Kamerun, BURR D. ent. Zs. **1907** p. 487.

Chaetospania rodens **sp. n.** Kilimandjaro, BURR p. 7 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*C. ugandana* **sp. n.** Ibanda Centr. Africa, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558.

Chamaipetes **gen. n.** type *Anechura hermes*, BURR p. 95 London Trans. ent. Soc. 1907.

Chelidoura apfelbecki p. 647, *reiseri* p. 648, **spp. n.** Bosnia, WERNER Wiss. Mitt. Bosnien **10**.

Chelidurella euxina Semenov T.-Sh. **sp. n.** Caucasus, ADELUNG St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **12** pp. 119–143.

Cylindrogaster diplatyoides **sp. n.** Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 170.

Dacnodes **gen. n.** near *Pygidicrana, wellmani* **sp. n.** Benguella, BURR p. 60 Ent. Mag. **43**.

Diaperasticus **gen. n.** type *Sphingolabis sansibarica*, BURR p. 98 London Trans. ent. Soc. 1907.

Diplatys feae **sp. n.** Fernando Po, BORELLI p. 347 Genova Ann. Mus. **43**.

Doru **gen. n.** type *Forficula linearis*, BURR p. 124 London Trans. ent. Soc. 1907.

Echinosoma fuscum p. 350, *congolense* p. 351, *concolor* p. 352, **spp. n.**, Africa occ., BORELLI Genova Ann. Mus. **43**.

Elaunon **gen. n.** type *Sphingolabis bipartita*, BURR p. 123 London Trans. ent. Soc. 1907.

Emboros **gen. n.** type *Opisthocosmia dubia*, BURR p. 103 T.c.

Eparchus **gen. n.** for pt. of *Opisthocosmia, insignis* Haan, BURR p. 121 T.c.

Eudohrnia **gen. n.** for *Forficula metallica*, BURR p. 97 T.c.

Exypnus **gen. n.** type *Chelisoches pulchripennis*, BURR p. 128 T.c.

Forficula guancharia, uxoris, **spp. n.**, Teneriffe, HELLER D. ent. Zs. **1907** p. 525.—*F. sjostedti* **sp. n.** Kilimandjaro, BURR p. 10 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*F. brolemanni* **sp. n.** Sudan, BORELLI Torino Boll. Musei Zool. **22** No. 573.—*F. greeni* Ceylon p. 115, *sjostedti* Kilimandjaro p. 116 **spp. n.**, BURR London Trans. Ent. Soc. 1907.—*F. burriana* **sp. n.** China, SEMENOV p. 232 Ent. Mag. **43**.—*F. cacaoensis* **sp. n.** Guatemala, CAUDELL Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 175.—*F. decipiens* in England, BURR p. 173 Ent. Mag. **43**.

Gonolabis picea **sp. n.** Butiti, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558 (or 572).—*G. camposi* **sp. n.** Ecuador, BORELLI Torino Boll. Mus. zool. anat. **22** No. 552.

Hamaxas **gen. n.** type *Chelisoches feae*, BURR p. 133 London Trans. Ent. Soc. 1907.

Hypurgus **gen. n.** type *Opisthocosmia humeralis*, Burr p. 101 T.c.

Kinesis **gen. n.** type *Chelisoches punctulatus*, Burr p. 126 T.c.

Kleter **gen. n.** type *Opisthocosmia amazonensis*, Burr p. 104 T.c.

Kosmetor **gen. n.** type *Opisthocosmia annandalei*, Burr p. 122 T.c.

Labia tetragona **sp. n.** Isd. S. Thomé, Borelli p. 379 Genova Ann. Mus. **43.**— *L. schwarzi* p. 173, *breviforceps* p. 174, **spp. n.**, Guatemala, Caudell Washington Proc. U. S. Mus. **33.**

Labidura nepalensis **sp. n.** Nepal, Burr, Rec. Ind. Mus. Calcutta **1** p. 207–210.

Liparura **gen. n.** type *Neolobophora asiatica*, Burr p. 119 London Trans. Ent. Soc. 1907.

Lipodes **gen. n.** for *Opisthocosmia vivax*, Burr p. 100 T.c.

Obelura **gen. n.** type *Neolobophora tamul*, Burr p. 119 T.c.

Opisthocosmia poecilocera Borg = (*formosa* Burr), Burr p. 488 D. ent. Zs. 1907.

Osteulcus **gen. n.** type *Ancistrogaster kervillei*, Burr p. 106 London Trans. ent. Soc. 1907.

Praos **gen. n.** type *Ancistrogaster perdita*, Burr p. 107 T.c.

Proreus **gen. n.** type *Forficula simulans*, Burr p. 129 T.c.

Psalis nigra **sp. n.** Trinidad, Caudell New York J. Ent. Soc. **15** p. 167.

Pygidicrana livida **sp. n.** Centr. Afr., Borelli Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 558.

Pyragra buscki **sp. n.** Cuba, Caudell New York J. Ent. Soc. **15** p. 166.

Rhadamanthus **gen. n.** type *Forficula lobophoroides*, Burr p. 121 London Trans. ent. Soc. 1907.

Sarakas **gen. n.** type *Opisthocosmia devians*, Burr p. 106 T.c.

Sarcinatrix rehni **sp. n.** San Esteban, Burr p. 103 T.c.

Skalistes **gen. n.** type *Forficula lugubris*, Burr p. 121 T.c.

Skendyle **gen. n.** for *Cosmiella aptera*, Burr p. 118 T.c.

Solenosoma **gen. n.** type *Auchenomus birmanus*, Burr p. 131 T.c.

Sparatta minuta **sp. n.** Guatemala, Caudell Washington Proc. U. S. Mus. **33** p. 172.

Spongiphora tripunctata p. 367, *affinis* p. 369, *ferruginea* p. 371, *rubra* p. 373, *tuberculata* p. 375, **spp. n.** Africa, Borelli Genova Ann. Mus. **43.**

Timomenus **gen. n.** type *Opisthocosmia oannes*, Burr p. 96 London Trans. ent. Soc. 1907.

Vlax **gen. n.** type *Ancistrogaster championi*, Burr p. 108 T.c.

Hemimeridae.

Hemimerus und sein Wirtstier, Vosseler Zool. Anz. **31** pp. 436–450.

Blattidae.

Synonymy of *Blattidae* described by Linnaeus, De Geer, and Thunberg, omitted species; Shelford pp. 455–470 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Aquatic *Blattidae*; Shelford Zoologist 1907 pp. 221–226.

(Agnus Blattidés paléozoïques. Paris Bul. soc. ent., **1903,** (272–275, 291–294).)

Anacompso **gen. n.** near *Latindia, cucullata* **sp. n.** Meru, Shelford p. 41 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

(*Anaplecta abortiva* sp. n. Texas, Caudell, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1,** 1904, (105–113).)

Anaplectoidea dohertyi **sp. n.** Sangir, Shelford p. 25 Ann. Nat. Hist. **19.**

Aphlebia; Beschreibung von T. Gruppen von Weibchen aus der südl. Krim, Adelung Ann. mus. zool. **12** pp. 388–413.

Aphlebidea vide *Choristima.*

Apsidopis wallacei **sp. n.** Sarawak, Shelford p. 38 Ann. Nat. Hist. **19.**

Apteroblatta **gen. n.** near *Loboptera, perplexa* **sp. n.** Kilimandjaro, Shelford p. 28 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Blatta propinqua **sp. n.** Kilimandjaro, SHELFORD p. 32 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17. — *B. rothschildi* **sp. n.** E. Africa, SHELFORD p. 39 Ann. Nat. Hist. **19.**—*B. ugandana* **sp. n.** Entebbe, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 556.

Cartoblatta **gen. n.** near *Periplaneta*, *pulchra* pl. ii f. 4 **sp. n.** Kilimandjaro, SHELFORD p. 33 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Ceratinoptera bimaculata, *castanea*, Usambara, *sjostedti* Meru, p. 23, *variabilis* Kilimandjaro with *truncata* var. n. p. 24, *perpulchra* Kilimandjaro, *ovata* Usambara, p. 25, **spp. n.**, SHELFORD T.c.—*C. portalensis* **sp. n.** Fort Portal, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 556.

Chorisoneura brunneri Brazil, *morosa* Ecuador, **spp. n.**, SHELFORD p. 44 Ann. Nat. Hist. **19.**—*C. pectinata* Sauss. vide *Ectoneura*.

Choristima Tepp. = (*Aphlebidea* Brancs.) p. 42, the species and synonymy p. 43, SHELFORD Ann. Nat. Hist. **19.**

Cirphis vide *Paraplecta*.

Cyrtotria = (*Stenopilema* Sauss.) p. 44, *C. tuberculata* **sp. n.** Kilimandjaro p. 45, SHELFORD Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

†*Dictyomylacris jacobsi* **sp. n.** Stéphanien Commentry, MEUNIER pl. ix f. 1 p. 285 Paris Bul. Soc. géol. **7.**—†*D. jacobsi* **sp. n.** houiller de Commentry, MEUNIER Bruxelles Ann. Soc. scient. **31** p. 292.

Ectobiinae; the genera, with list of species, SHELFORD Gen. ins. fasc. **55.**

Ectoneura **gen. n.** type *Chorisoneura pectinata* Sauss., *figurata* **sp. n.** hab.?, SHELFORD p. 43 Ann. Nat. Hist. **19.**

Ellipsica rugosa **sp. n.** Madagascar, SHELFORD p. 48 T.c.

Ellipsidium castaneum **sp. n.** New Guinea, SHELFORD p. 28 T.c.

†*Etoblattina pygmaea* **sp. n.** Steinkohlform. Rheinpreussen, MEUNIER p. 456 pl. xviii Berlin Jahrb. geol. Landesanstalt. **24.**

(*Etoblattina gaudryi* sp. n. AGNUS Paris, Bul. soc. ent., **1903**, (272–275, 291–294).)

Eustegasta agrilidina, *variegata*, **spp. n.**, Congo, SHELFORD p. 47 Ann. Nat. Hist. **19.**

Euthyrrapha bigeminata **sp. n.** Ivory coast, SHELFORD p. 46 T.c.

Gyna kazungulana **sp. n.** Alto Zambese, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 3.

Hermithyrsocera sabauda **sp. n.** Fort Portal, GIGLIO-TOS Op. cit. No. 556.

Hololampra æthiopica p. 15 pl. ii f 1, *sjöstedti* p. 16, **spp. n.**, Kilimandjaro, SHELFORD Schwed. zool exp. Kilimandj. No. 17.—*H. minuta* **sp. n.** Madagascar, SHELFORD p. 25 Ann. Nat. Hist. **19.**

Ischnoptera bimaculata sobrina var. n. Kilimandjaro, SHELFORD p. 17 Schwed. Zool. Exp. Kilimand.—*I. jallae* **sp. n.** Alto Zambese, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 563.—*I. ridleyi* Singapore p. 26, *perpulchra* Macassar, *cavernicola* Borneo, p. 27, **spp. n.**, SHELFORD Ann. Nat. Hist. **19.**

Loboptera kusnezovi sp. n. Krim, ADELUNG p. 399 Ann. mus. zool. **12.**—*L. nitida* **sp. n.** Usambara, SHELFORD p. 28 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*Mallotoblatta kraussi* ♂ pl. iii f. 3 p. 14, SHELFORD T.c.

Nauphoeta sudanensis **sp. n.** Sudan, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 176.

(*Necymylacris boulei* **sp. n.** AGNUS Paris, Bul. soc. ent., **1903**, (272–275, 291–294).)

Notolampra antillarum **sp. n.** Martinique, SHELFORD p. 38 Ann. Nat. Hist. **19.**

Nyctibora bicolor Peru p. 36, *nigrocincta* Colombia p. 37, **spp. n.**, SHELFORD T.c.

Oxyhaloa variabilis **sp. n.** Djibouti, SHELFORD p. 41 T.c.

Paramethana **gen. n.** near *Dorylaea*, *robusta* **sp. n.** Meru pl. ii f. 7, SHELFORD p. 31 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Paranauphoeta brunneri, **sp. n.** Sarawak, SHELFORD p. 46 Ann. Nat. Hist. **19.**

Paraplecta **nom. n.** for *Cirphis* Stål p. 41, *æthiopica* **sp. n.** Fernando Po p. 42, SHELFORD T.c.

Parasphaeria marmorata **sp. n.** Meru pl. ii f. 8, SHELFORD p. 45 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

(*Paroxya dissimilis* sp. n. West Indian Islands, MORSE Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (19–24).)

Periplaneta orientalis, Ocellen, HALLER Zool. Anz. **31** pp. 255–262.

Phyllodromia zehntneri nom. n. for *Theganopteryx* (*Pseudectobia*) *punctulata* De Saussure & Zehntner; *nigromarginata* p. 19 Kilimandjaro, *sjöstedti* Meru, *insignis* Kilimandjaro, p. 20 *testacea* p. 21 Usambara, **spp. n.,** SHELFORD Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.—*P. aequatorialis*, *trivirgata*, p. 172, *pallidula* p. 173, **spp. n.** Nord-Uganda, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**—*P. picturata* Singapore p. 30, *albovariegata* Fernando Po, *nimbata* p. 31, *nebulosa* p. 32, *hewitti*, Borneo, *P.? japonica* Riou-Kiou etc., p. 33, **spp. n.,** SHELFORD Ann. Nat. Hist. **19.**

(*P. germanica* PHISALIX, Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia germanica*. Paris, C. R. soc. biol., **59,** 1905, (17–18).)

Piroblatta **gen. n.** near *Chrestoblatta*, *alluaudi* **sp. n.** Madagascar, including also *Theganopteryx bouvieri*, SHELFORD p. 29 Ann. Nat. Hist. **19.**

Pseudoglomeris magnifica, **sp. n.** Tonkin, SHELFORD p. 48 T.c.

Pseudectobia; characters, heterogeneity, type, pp. 35 & 36; *alluaudi* **sp. n.** Madagascar p. 35; SHELFORD T.c.

Pseudoderopeltis adelungi **sp. n.** Uganda, WERNER Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 175.—*P. fulvornata*, *petrophila* pl. ii figs. 5 & 6, **spp. n.,** Kilimandjaro, SHELFORD p. 34 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Pseudophyllodromia elegans ♀, SHELFORD p. 34 Ann. Nat. Hist. **19.**

Rhicnoda natatrix **sp. n.** Borneo, SHELFORD p. 226 Zoologist 1907.

Rhyparobia sp. stridulation, VOSSELER p. 527 D. ent. Zs. 1907.

Sphecophila termitium **sp. n.** Kilimandjaro pl. iii f. 1, SHELFORD p. 42 Schwed. zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

†*Stantoniella* **gen. n.** für *Stantonia cretacea* Handl., HANDLIRSCH p. 662 Fossil. Ins.

Stenopilema jallae **sp. n.** Alto Zambese, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 4.

Stylopyga orientalis freilebend in der Krim, ADELUNG Ann. russ. zool. **12** p. 388–413.

†*Sysciophlebia reticulata* **sp. n.** Pas-de-Calais, MEUNIER Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 222.—*S. douvillei* **sp. n.** Stéphanien Commentary, MEUNIER pl. ix f. 2 p. 287 Paris Bul. Soc. géol. **7.**

Temnopteryx ectobioides p. 26, *affinis* Meru, *rufa* Kilimandjaro, p. 27, **spp. n.,** SHELFORD Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Theganopteryx bouvieri vide *Piroblatta.*

Trichomera & *Apotrogia* Kirby; as larvae of *Gyna*, SHELFORD p. 40 Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17.

Zetobora lata **sp. n.** without locality, SHELFORD p. 45 Ann. Nat. Hist. **19.**

PHASMIDAE.

Old Chinese notion as to leaf-insects, MINAKATA Nature **77** p. 173.

Acacus **gen. n.** p. 251, *buruensis* Buru Ins., *rufipectus* Siam, p. 252, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae.

Adelungella **gen. n.** *insignis* **sp. n.** Persia, BRUNNER Phasmidae p. 229.

Allophylus **gen. n.** for *Bacteria peruana* etc., BRUNNER Phasmidae p. 317.

(*Aplopus mayeri* sp. n., Florida. CAUDELL, New York, J. Ent. Soc., **13,** 1905, (83–85).)

Apora **gen. n.** p. 241, *laetior*, *imponens*, Borneo, **spp. n.,** p. 242, BRUNNER Phasmidae.

Argosarchus schauinslandi **sp. n.** N. Seeland, BRUNNER Phasmidae p. 238.

Arphax signatus **sp. n.** Queensland, BRUNNER Phasmidae p. 235.

Bactricia irregularis **sp. n.** Cap, BRUNNER Phasmidae p. 330.

Bacunculus pictus Guatemala, *texanus* Texas, *praetermissus* Guatemala, p. 333, *inconspicuus* Costa Rica, *unidentatus* Veracruz, *carinulatus* Mexico, *godmani* p. 334, *elongatus*, Guerrero, *contractus* Mexico, *neptunus* California, *forcipatus*

Mexico, p. 335, *incongruens* Veracruz, *laevissimus* St. Louis, *fragilis* America merid., *foliatus* Mexico, *collega* Venezuela, *ignotus*, *tener*, Adelaide, p. 337, **spp. n.**, BRUNNER Phanmidae.

(*Bacunculas blatchleyi* sp. n. Indiana. CAUDELL. New York, J. Ent. Soc., **13**, 1905, (212).)

Burria citernii **sp. n.** Somali, BRUNNER Phasmidae p. 234.

Calynda dorbignyana Cuba, *laevis* Paraguay, *quadrilobulata* Costa Rica, *simplex* Bolivia, *fiebrigi* Paraguay, p. 329, *unilobata* Bolivia p. 330, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Carausius morosus, *hilaris*, *juvenilis*, *insolens*, India, *insignis* Sumatra, p. 268, *minutus* Ceylon, *virgo* Java, *imbellis* India, *excelsus*, *reductus*, p. 269, *bilineatus*, N. Guinea, *debilis*, *mancus*, *burri*, India, *immundus* Java, *cristatus* Borneo, p. 270, *praestantior* N. Guinea, *vacillans* India, *serratus* Sumatra, *insularis*, p. 271, *raffrayi*, N. Guinea, *ribbei* Salomon ins., *simplex*, *huonicus*, N. Guinea, p. 272, *bilobulatus*, *stultus* Molucca ins., *cultratolobatus*, *collega*, Borneo, *australicus* Rockhampton, *detractus* Tenasserim, *irregulariterlobatus*, *rudissimus*, India, *spinosus* Perak, *jesuitae* Canton, p. 274, *rugosus* Tonkin, *rotundatolobatus*, *patruelis*, India, *macerrimus* Queensland, *transiliens* Sumatra, *uncinatus* India, p 275, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Clitarchus interrupte-lineatus N. Seeland, *longipes* N. Holland, p. 236, *multidentatus* N. Caledonia, *magnus* Shanghai, p. 236, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Clitumnus magnus Java, *redemptus* Molluccae ins., *foedatus* Tonkin, *cylindriceps* India sept., *serrulatus* Java, *ablutus* Ceylon p. 190, *laevigatus*, *trilineatus*, Ceylon, *bilineatus* Tenasserim, *spiniger* Tonkin, *emendatus* India poster., p. 191, *angustior* India, *globosicaput* Celebes, *operculatus* Assam, *lineaticeps* Ceylon, *gestri* Birma, p. 192, *fruhstorferi* Tonkin, *alienus* India, *philippinicus* Ins. Philippinae, *siamensis* Siam, *brogniarti* Cambodja, *extradentatus* Annam, p. 193, *dentatus* Neu-Guinea, *rivalis* Ceylon, *superfluus* Annam, *capitatus*, *diversus*, Tonkin, *attingens* Ceylon, p. 194, *hydrocephalus* Assam, *irregularis* Java, *elaboratus* Tonkin, *lobipes* Java, p. 195, *porrectus* India sept., *coronatus* Ceylon, p. 196, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Cuniculina **gen. n.** p. 196, *obnoxia* Ceylon, *detrectans* Cambodja, p. 199, *longelaminata* Borneo, *laevissima* Ceylon, *frustrans*, *oberthuri*, India, p. 200, *regina*, *regula*, Tonkin, *lobulata* Ceylon, *anterior* Assam, *insolens* Ceylon, p. 201, *insueta* Perak, *anceps* Tonkin, *decolyi* India sept., *irregulariter-dentata* Japan, *chinensis* China, p. 202, *warsbergi*, *verecunda*, *dubiosa*, *mediocris*, p. 203, *bidentata*, Java, *inverse-cornuta* Ceylon, *impigra* Tonkin, *arrogans* India sept., *malaccensis* Perak, *imperialis* Siam, p. 204, *annamensis* Annam, *eminens* Java, *appropinguata* Borneo, *electa* Sumatra, *xanti* Borneo, p. 205, *fissicornis*, *modesta*, *ingerens*, Java, p. 206, *acute-cornuta* Ceylon, *recessa* Ins. Key, *edentata* Tonkin, p. 207, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Diangelus **gen. n.**, *helleri* **sp. n.** Ins. Philippenses, BRUNNER Phasmidae p. 256.

Diapheromera femorata, Anatomie, MARSHALL & SEVERIN, Arch. Biont. Berlin **1** pp. 211–244 6 Taf.; life-history, WILLIAMS p. 261–263 pl. vii Canad. Entomol. **39**.—*D. dolichocephala* Texas, *furcata*, *nitens*, Mexico, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae p. 338.

(*Diapheromera persimilis* sp. n. Texas, CAUDELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1904, (105–113).)

Dixippus jejunus p. 278, *validior*, Malacca, *imitator*, *bicolor*, *tumescens*, *aurantiaco-notatus*, Borneo, *furcatus* Celebes, *margaritatus* Tonkin, p. 279, *sikkimensis* Sikkim, *incertus* Malacca, *sanguineo-ligatus* Borneo, *longithorax* Sumatra, *intermedius* Amboina, *abbreviatus* Borneo, p. 280, *appetens* Sumatra, *remanens* India, *bilobatus* Ins. Philipp., p. 281, *abdominalis* India, *mirabilis* Borneo, p. 282, **spp. n.**, BRUNNER Phasmidae.

Dubreuilia **gen. n.** p. 208, *modesta* **sp. n.** Shembagonor p. 209, BRUNNER Phasmidae.

Dyme divertens Ecuador, *brevitarsata* Espirito Santo, *lugens* Peru, *bigranulosa* Venezuela, *ecuadorica* Ecuador, *brasi-*

liensis Brasilia, *ingenua* Espirito Santo, p. 322, *amazonica* Brazilia, *mamillata* Peru, *grosse-tuberculata* Honduras, *fasciata*, *coxata*, Brasilia, p. 323, *krugiana* Portorico, *bicolor* hab.? *discors*, *modesta*, Chiriqui, *mutica* Trinidad, *dreyfusi* Cayenne, *innocens* Peru, p. 324, *chiriquiensis* Chiriqui, *abnormis*, *sanguinolenta*, *parasanguinolenta*. Brasilia, *dentatocercata* Bolivia, *capitata* Brasilia, *nigrolineata* Caracas, *indifferens* Chile, p. 325, *incolumis* Guatemala, *aberrata* N. S. Wales, *spurcata* N. Holland, *diademata* Cuba, *ligata* Habana p. 326, *acuminatacercata* Venezuela, *lobulata* Brasilia, *ambigua* Peru, *depressa* Las Mercedes, *reclusa* Mexico, *rarospinosa* Chile, *ornata* Brasilia, p. 327, *irregulariter-spinosa* Guatemala, p. 328, **spp. n.,** Brunner Phasmidae.

Ectentoria **gen. n.** for *Entoria libolata*, Brunner Phasmidae p. 211.

Entoria nuda **sp. n.** Japan, Brunner Phasmidae p. 208.

Erringtonia **gen. n.**, *malaccensis* **sp. n.** Malacca, Brunner Phasmidae p. 212.

Eucarcharus **gen. n.** p. 185, *fallax* Luzon, *inversus* Java, *turbans* Celebes, p. 186, **spp. n.,** Brunner Phasmidae.

Eupromachus **gen. n.**, *acutangulus* N. Guinea, *alienigenus* India, **spp. n.,** Brunner Phasmidae p. 300.

Eustygera **gen. n.**, *godeffroyi* **sp. n.** Ins. Pelew, Brunner Phasmidae p. 186.

Gongylopus **gen. n.**, *adiposus* **sp. n.** China, Brunner p. 233 Phasmidae.

Gratidia simplex Africa merid., *adelungi* Transcaspia, p. 221, *furcata* Africa orien., *madagassa* Madagascar, *aliena* Dschungaria, *lonhithorax* Transvaal, *conformans* Annam, p. 222, *inconspicua* Buchara, *trispinosa* Madagascar, *insulsa*, *montana*, Africa orient., p. 223, *specifica*, Mozambique, *voluptaria* Zanzibar, *obocensis* Aden p. 324, *globosa* Delagoa p. 225, *bifida* Aegypten, *securigera* Africa orient., p. 226, *lineolata* Arabia, *cristata* Africa merid., *excepta* Birma, *insolita* Congo, p. 227, *spinulosa* Persia, *reducta* Africa orient., p. 228, **spp. n.,** Brunner Phasmidae.

Greenia bolivari India orient. p. 263, *ornata*, *ignava*, Ceylon, p. 264, **spp. n.,** Brunner Phasmidae.

(*Hoplolibethra* gen. n. (near *Caulonia*), *tuberculata* sp. n., Texas, Caudell, Brooklyn, Mus. Inst. Arts. Sci., Bull. **1**, 1904, (105–113).)

Hyrtacus procerus, *semoni*, N. Guinea, *imitans* Queensland, *annulatus* N. S. Wales, **spp. n.,** Brunner Phasmidae p. 302.

Leptinia lineolata, *bilineolata*, Africa merid., *prospera* Sansibar, *zambesica* Zambesi, p. 231, *nigro-antennata* Transvaal p. 232, **spp. n.,** Brunner Phasmidae.

Libethra sartoria Ecuador, *rollei* Bolivia, p. 306, *unidentata* Brasilia, *venezuelica* Venezuela, *rabdotula* Bogota, *crasse-spinosa* Colombia, *spinulosa* Ecuador, p. 307, *tibialis* Ecuador, *confusa* Guatemala, *elegantior* Mexico, *regularis* Trinidad, p. 308, *inchoata* Bogota, *socia* Colombia, *brevipes* Mexico, *rugosa* Ecuador, p. 309, **spp. n.,** Brunner Phasmidae.

Lonchodes spectatus N. Guinea, *illepidus* Nagasaki, p. 258, *bicolor* Formosa, *chinensis* China, *tonkinensis longipes*, *elegans*, Tonkin, p. 259, *analis* Luzon, *contractus* India sept., *longiceps* Queensland, *imitans* N. Guinea, *obstrichus* Java, *fruhstorferi* Tonkin, *sospes* Amboina, *decolyanus* India sept., p. 260, *acutespinosus* Borneo, *reductus* Buru Ins., *nodulosus* Manilla, *supernumerarius* Celebes, *normalis* Calcutta, *infrequens* Borneo, p. 261, *femoralis* Ceylon p. 262, **spp. n.,** Brunner Phasmidae.

Manomera **gen. n.** type *Bacunculus tenuescens* Scudder, Rehn and Hebard, Philad. Proc. Acad. **59** p. 283.

Medaura nimia **sp. n.** Assam, Brunner Phasmidae p. 241.

Menexenus quadrilobatus p. 243, *obtuse-lobatus*, Sumatra, *cristatus* Darjeeling, *horridus* N. Guinea, *perdentatus* Buru Ins., *fruhstorferi* Tonkin, *lugens* Japan, p. 244, *modificatus*, *adveniens*, *granulosus*, N. S. Wales, p. 245, *gazellae* Bismarck Arch., *obesus* India, *bengalensis* Bengal, p. 246, **spp. n.,** Brunner Phasmdae.

Metentoria **gen. n.** *regina* **sp. n.** Tonkin, Brunner Phasmidae p. 211.

Myronides reductus Java, *longipes* Borneo, *magnificus* Tonkin, *curvithorax* Sikkim, *spinulosus* Celebes, p. 254, *cristulatus* Buru Ins. p. 255, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae.

Ocnophila **gen. n.** p. 309, *bolivari* Chile, *inaequalis* Venezuela, *imbellis*, hab.?, *crudis* Mexico, *strumosa*, *ornatissima*, Guatemala, p. 312, *submutica* Peru, *meditans* Vera Paz, *inconspicua* Venezuela, *pedestris* Brasilia, *ciliata* Mexico, *tuberculata* Bahia, p. 313, *godmani* Mexico, *armata* Espirito Santo, *cornuta*, *brevifemur*, p. 314, *aculeata* Ecuador, *signatior* Venezuela, *fortior* Brasilia, *reservata* Bogota, p. 315, *nattereri* Brasilia, *illegitima* Cuba, *adulterina* Guadeloupe, p. 316, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae.

Pachymorpha huttoni p. 213, *bouvieri* p. 214, *finitima* p. 215, Nov. Seelandia, *tricarinata* Port Natal, *sansibarica* Sansibar, *madagassa*, *distincta*, Madagascar, *congensis* Congo, *lineata* N. Guinea p. 216, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae.

Palophus hippotaurus ♀, sound-production, VOSSELER p. 242 D. ent. Zs. 1907.

Parapachymorpha centurio **sp. n.** N. Guinea, BRUNNER Phasmidae p. 217.

Paradiapheromera **gen. n.**, *strumosa*, *armata*, **spp. n.** Peru, BRUNNER Phasmidae p. 317.

Parapygirhynchus **gen. n.**, *catenatus* **sp. n.** Venezuela, BRUNNER Phasmidae p. 316.

Phenacephorus **gen. n.**, *appendiculatus*, p. 291, *cornucervi* p. 292, Borneo, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae.

Phobaeticus **gen. n.** p. 183, *sumatranus*, *sobrinus*, Sumatra, *fruhstorferi* Tonkin, *sinetyi* Madras, p. 184, *beccarianus* Sumatra, *kirbyi* Borneo, *kuehni* Timor, *incertus* Ins. Banka, p. 185, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae.

Phyllium crurifolium anatomie interne, BORDAS Ann. Inst. colon. Marseille **4** pp. 175–286.

Prisomera expulsum, *eximium*, Ins. Key, *objectum* Sumatra, p. 285, *modestum*, *modestissimum*, Borneo, *spurcum* Java, *mindanaense* Mindanao, p. 286, *strumosus* Borneo, *tuberculatum* Mindanao, *histrio* Buru Ins., *sigillatum* Borneo, *severum* Java, p. 287, *rusticum* p. 288, *excretum*, Borneo, *thoracicum* Perak, *gestroi* Mentawei Ins., *auriculatum* p. 289, *degeneratum*, *perlobatum*, *morbosum*, Borneo, *indefinitum* Ins. Key, p. 290, *portentosum*, *rubrifemur*, Borneo, p. 291, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae.

Promachus muticus, *semoni*, p. 294, *lobatipes*, *nimius*, p. 295, *insignis*, *arfacianus*, *obrutus*, p. 296, *simulator*, *exceptus*, *robustus*, *meijerei*, p. 297, *exilis*, *recedens*, *strumosus*, *vepres*, p. 298, *lauterbachi*, *fidens*, *biroi*, *bolivari*, *frater*, *vestitus*, *modestus*, *perspinosus*, N. Guinea, *exoticus* Borneo, p. 299, *tonkinensis* Tonkin p. 300, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae.

Prosentoria **gen. n.** *arrogans* p. 207, *lobicornis* p. 208, **spp. n.** Borneo, BRUNNER Phasmidae.

Pulchriphyllium crurifolium, rearing of in England, ST. QUINTIN pp. 73–75 & 147 pl. iv Entomologist **40.**

Rhamphophasma mallati India sept., *vile* Tonkin, *japonicum* Japan, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae p. 210.

Sermyle phalangiphora **sp. n.** British Honduras, REHN Ent. News **18** p. 229.

Stelexiphus **gen. n.** near *Paraleptynia* p. 162, *catastates* **sp. n.** Paraguay p. 163, REHN Philad. Proc. Acad.

Stheneboea spinosissima Ceylon, *verruculosa* Java, p. 248, *rarolobata*, *obtuse-lobata*, Ceylon, *horrida* Celebes, *repudiosa* Malacca, p. 249, *aspera* Sikkim, *nigra* Borneo, *ornatissima* Sumatra, p. 250, *esuriens* Ceylon, *oppositifolia* hab.?, p. 251, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae.

Woodmasonia **gen. n.** für *Bacillus oxytenes*, BRUNNER Phasmidae p. 211.

Zehntneria **gen. n.**, *mystica* Africa merid., *secundaria* hab.?, *desciscens* Zambesi, **spp. n.,** BRUNNER Phasmidae p. 233.

MANTIDAE.

Natural history of *Mantidae ;* PRZIBRAM Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 117 etc.

Acontista bimaculata ♀, REHN p. 152 Philad. Proc. Acad. **59.**

Blepharodes sudanensis **sp. n.**, Weisser Nil, Werner Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 248.

Bolivaria moseri ♂ description, Adelung St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 40.

Calamothespis **gen. n.** aff. gen. *Compsothespis, adusta* **sp. n.** Bahr-el-Gebel, Werner Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 237.

Charicisilla **gen. n.** p. 6, *cara* **sp. n.** Alto Zambese p. 7, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563.

Danuria schweinfurthi **sp. n.**, Gazellenfluss, Werner Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 246.

Danuriodes **gen. n.** type *Danuria bolanana* Saussure, Giglio-Tos Torino Boll. Musei, zool. anat. **22** No. 563 p. 15.

Eremiapila cordofana **sp. n.** E. Africa, Werner Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 182.

Galepsus laticeps p. 221, *G.* (*Achlaena*) *kuhlgatzi* D. O.-Afrika p. 223, *dispar* p. 224, **spp. n.**, Werner T.c.

Ischnomantis attarensis **sp. n.** ägypt. Sudan., Werner p. 240 T.c.

Jalla **gen. n.** *Vatides* p. 13, *radiona* **sp. n.** Alto Zambese p. 14, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 563.

Litaneutria skinneri **sp. n.** Arizona, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 26.

Mantis religiosa Lebensgeschichte, Przibram Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 117–123 & 147–153; Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration, Przibram Arch. EntwMech. **23** pp. 600–614 1 Taf.

Nilomantis **gen. n.** intermedium inter *Miomantis* et *Tropidomantis* p. 233, *floweri* **sp. n.** Sudan p. 234, Werner Wien SitzBer Ak. Wiss. **116.**

Oxyopsis lobeter **sp. n.** Paraguay, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 159.

Panurgica feae **sp. n.** Fernando Po, Borelli p. 414 Genova Ann. Mus. **43.**

Paramorphoscelis gondokorensis **sp. n.** Nord-Uganda, Werner Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 180.

Photina brevis **sp. n.** Paraguay, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 157.

Polyspilota picta, validity, Griffini p. 402 Genova Ann. Mus. **43.**

Pyrgomantis septentrionalis Bogosländer p. 228, *mabuia* Nord Uganda p. 229, **spp. n.**, Werner Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Stagmomantis carolina number of eggs, Girault p. 89 Ent. News **18.**— *S. gracilipes* **sp. n.** Arizona, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 67.

Stenopyga bokiana **sp. n.** Boko, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 12.

Tarachina **gen. n.** ex aff. prox. gen. *Tarochodes, rhaphidoides* **sp. n.** Nord Uganda, Werner Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 183.

Tarachodes Burm., Revision der Gattung, Werner pp. 184–217; *karschii* äquator. Ostafrika p. 212, *gerstäckeri* Kamerun, *sjöstedti* Chinchoxo, p. 215, *rotundiceps* p. 216, *minima* D. S.-W. Afrika p. 217, **spp. n.**, Werner T.c.— *T. taramassi* **sp. n.** Mogadisciu, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 5.

Gryllidae.

Notes on N. American forms included in Kirby's catalogue, Caudell pp. 290–292 Canad. Entomol. **39.**

Acheta werneriana Nord - Uganda p. 287, *brevicauda* ägypt. Sudan p. 288, *lutea* Sudan p. 289, **spp. n.**, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

(*Amphiacustes bahamensis* n. sp. West Indian Islands. Morse, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19–24).)

Cophogryllus arenicola **sp. n.** S. India, Annandale Mem. As. Soc. Bengal **1** p. 209.

Cyrtoxipha; Uebersicht der afrikanischen Arten; *karschi* **sp. n.** Nord-Uganda, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 284. — *C. columbiana* **sp. n.** District of Columbia and Virginia, Caudell New York J. Ent. Soc. **15** p. 237.

Gryllomorpha dalmatina Ocsk N.-O.-Turkestan p. 385,Ščelkanovcev Ann. mus. zool. **12.**

Gryllotalpa gryllotalpa Variabilität, ŠUGUROV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 127.

Gryllus jallae **sp. n.** Alto Zambese, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 563.

†*G. fuchsi* **sp. n.** Miocän Kroatien, HANDLIRSCH Fossil. Ins. p. 685.

(*Gryllus bryanti* sp. n. West Indian Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (19–24).)

(*Mogisoplistus barbouri* sp. n. West Indian Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (19–24).)

Myrmegryllus **gen. n.,** *dipterus* **sp. n.** Paraguay, FIEBRIG Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 101–106.

(*Nemobius alleni* sp. n. West Indian Islands. MORSE, Psyche, Boston, Mass., **12,** 1905, (19–24).)

Oecanthus exclamationis **sp. n.** New Jersey, DAVIS p. 173 Canad. Entomol. **39.** —*O. niveus* stridulation & conditions influencing, SKULL pp. 212–225 Canad. Entomol. **39.**

Paraloxoblemmus **gen. n.** aff. gen. *Loxoblemmi, loxoblemmoides* **sp. n.** Sudan, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 285.

Pezoloxoblemmus **gen. n.** ex aff. gen. *Loxoblemmi* p. 285 für *Loxoblemmus lativertex,* KARNY T.c.

Tridactytus variegatus Latr. Turkestan, ŠČELKANOVCEV Ann. mus. zool. **12** p. 386.

LOCUSTIDAE.

Revision des *Ephippigerinæ.* BOLIVAR Ann. sci. nat. zool. Paris **5** pp. 38–59.

Revision of *Conocephalidae*; KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** Heft. 3.

Synopsis of *Orthoptera* of western Europe continued, *Locustidae,* BURR Ent. Rec. **19** p. 18 etc., etc.

Notes as to the N. American forms included in Kirby's catalogue, CAUDELL pp. 287–290 Canad. Entomol. **39.**

Sound-production by female, VOSSELER. p. 241 D. ent. Zs. 1907.

Locustidae and animal food, WATERHOUSE p. lxxix London Proc. ent. Soc **1907.**

Das grüne Pigment bei Locustiden, PODIAPOLSKY Zool. Anz. **31** pp. 362–366.

Pink varieties; WHEELER pp. 773–780 Amer. Nat. **41.**

Acantheremus **gen. n.** for *Copiphora* part p. 8, *granulatus* Peru, *elegans* Surinam, p. 9, **spp. n.,** KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4,** 3.

Acanthocoryphus **gen. n.,** *brogniarti* **sp. n.** Tonkin, KARNY p. 72 T.c.

Aglaothorax **gen. n.** near *Neduba* type *Tropizaspis ovata* Scudder, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 290.

Agraecia dorsalis Minas Geraës p. 65, *ornata* N. Guinea p. 66, **spp. n.,** KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4,** 3.

(*Amblycorypha iselyi* sp. n. Kansas. CAUDELL New York, J. Ent. Soc., **13.** 1905, (50).)

Anabrus cerciata, longipes, p. 361, **spp. n.,** *simplex* varr. n. *nigra* p. 355 & *maculatus* p. 356, United States, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32.**

Anelytra panteli **sp. n.** O.-Afrika, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4,** 3 p. 61.

Anoplodusa **gen. n.** near *Capnobotes,* type *Drymadusa arizonensis* Rehn, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 318.

Anthracopis **gen. n.** near *Rhytidogyne, giglio-tosi* **sp. n.** Kamerun, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4,** 3 p. 71.

Arethaea sellata **sp. n.** Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 61.

Ateloplus minor p. 371, *schwarzi* p. 372, *luteus* p. 373, **spp. n.** Arizona, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32.**

Baetica **gen. n.** for *Ephippigera ustulata* Ramb., BOLIVAR Ann. sci. nat. zool. **5** p. 47

Bergiella **gen. n.** incert. sed. p. 381, *balchaschica* p. 382 N.-O.-Turkestan **sp. n.,** ŠČELKANOCEV Ann. mus. zool. **12.**

Callimenus; Synopsis, Synonymie und Verbreitung der Arten; *brauneri* **sp. n.** Südost-Russland, ŠUGUROV Rev. russ. ent. **6** pp. 176–183.—*C. macrogaster* Lef.,

Shugurov p. 33 Rev. russ. Ent. **5** 1905.—*C. brauneri* etc., translation of description, Entomologist **40** p. 248.

Camptonotus australis **sp. n.** Paraguay, Rehn p. 393 Philad. Proc. Acad. **59**.—*C. australis* **sp. n.** Paraguay, Rehn Philadelphia Proc. Acad. **59** pp. 389–395.

Capnobotes occidentalis uniformis var. n. California, Caudell p. 317 Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Ceuthophilus tuckeri **sp. n.** Kansas, Rehn Ent. News **18** pp. 445–446.—*C. lamellipes* **sp. n.** Arizona, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 78.

Clasma pareiochlora **sp. n.** O. Afrika, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 16.

Clinopleura minuta **sp. n.** California, Caudell Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 402.

Conocephalus melanorhinus **sp. n.** Florida, Rehn and Hebard, Philad. Proc. Acad. **59** p. 304.—*C. brevipennis intermedia* var. n. N.-O.-Turkestan p. 379 Scelkanovcev Ann. mus. zool. **12**.—*Conocephalus*; subgg. n. vide *Euconocephalus, Neoconocephalus* and *Homocoryphus*.

Copiphora brevicauda Ecuador p. 7, *brachyptera* Brasilia p. 8, **spp. n.**, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Cyphoderris piperi, sound production, Caudell Ent. New **18** pp. 335–336.

Daihinia phrixocnemoides **sp. n.** New Mexico, Caudell T.c. pp. 11–13.

Dichopetala laevis **sp. n.** Arizona, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 56.

Diestrammena unicolor, Illinois, Morse Psyche **11** 1904 p. 80.

Ephippigerida asella, marceti, **spp. n.**, Lérida, Navas p. 199 Bol. Soc. Aragon **6**.

Ephippithyta biramosa **sp. n.** Queensland, Rhen Bull. Amer. Mus. **23** p. 455.

Eremopedes brevicauda **sp. n.** California, Caudell Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 336.

Eriolus nigrifrons, minimus, **spp. n.**, Brasilia, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 12.

Eschatoceras nigrospinosus **sp. n.** Bolivia, Karny T.c. p. 64.

Euconocephalus **subgen. n.** zu *Conocephalus, afer* Kamerun, *princeps* Perak, p. 39, *erythropus* Borneo, *sulcatus* New Guinea p. 40, *inermis* p. 41 **spp. n.**, Karny T.c.

Eurycorypha sudanensis **sp. n.** Sudan, Geglio-Tos Torino Boll. Mus. Zool. **22** No. 563 p. 18.

Euscyrtus pallens **sp. n.** Ägypt. Sudan, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 283.

Gonatacanthus **gen. n.** near *Liara* p. 68, *icerneri* **sp. n.** Ceylon p. 69, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Grammadera rostrata p. 378, *forcipata* p. 380, **spp. n.** Paraguay, Rehn Philad. Proc. Acad. **59**.

Gryllacris ganazzi **sp. n.** Congo, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 563 p. 23.—*G. pittarellii* **sp. n.** Madagascar, Giglio-Tos op. cit. No. 569.

†*Gryllacris kittle* **sp. n.** Miocän Kroatien, Handlirsch Fossil. Ins. p. 684.

Hexacentrus paradoxus N. Guinea p. 108, *listrosceloides* Madagaskar p. 109, *circumscriptus, maximus*, Tonkin p. 110, *japonicus* Japan p. 111, **spp. n.**, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Homorocoryphus **subgen. n.** zu *Conocephalus* p. 41, *americanus* St. Catharina, *finitimus* St. Paul, *diversus* Bolivia, *pulcher* Peru, p. 46, *egregius* Key-Ins., *stigmaticus* Iquitos, p. 41, *assimilis* St. Paul, *melanostictus* W. Afrika, *spinulosus* Kamerun, *paraplesius* Gabun, p. 49, *fuscopunctatus* Kamerun, *flavovirens* O.-Afrika, **spp. n.**, Karny T.c.

Hormilia apache **sp. n.** Arizona, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 58.

Hyperophora cerviformis p. 371, *gracilis* p. 373, **spp. n.**, Rehn T.c.

Hyperphrona signata **sp. n.** Paraguay, Rehn p. 382 T.c.

Idionotus brevipes p. 396, *subcarinatus* p. 397, **spp. n.**, N. America, Caudell Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Idiostatus rehni p. 382, *elegans* p. 384, *variegata* p. 387, W. United States, **spp. n.**, Caudell T.c.

Isophya redtenbacheri **sp. n.** Kaukasus, ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 68 pl. i f. 5.—*T. kalischewskyi* **sp. n.** Caucasus, ADELUNG St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 119–143.

Leptophyes punctatissima Massachusetts, FERNALD Psyche **14** p. 120.

Lirometopum concolor **sp. n.** Brasilia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 10.

Listroscelis spinosa, carinata, Espirito Santo, **spp. n.**, KARNY T.c. p. 106.

Locusta viridissima Samenreifung und Samenbildung, OTTE Zool. Jahrb. Anat. **24** pp. 431–520, 3 Taf.

Megalotheva **gen. n.** p. 79, *vaginalis* S. Afrika *xiphidioides* Madagaskar p. 80, **spp. n.**, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Melanophoxus **gen. n.** near *Oxyprora, brunneri* **sp. n.** Peru, KARNY T.c. p. 15.

Neduba carinata convexa var. n. p. 300, *morsei* **sp. n.** United States p. 301, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32**.

Neoconocephalus **subgen. n.** zu *Conocephalus* p. 22, *virescens* Peru p. 29, *productus, tumidus*, Peru, p. 30, *nigrosignatus* Bolivia, *maximus* Brasilia, p. 31, *minor* Minas, *redtenbacheri* Paraguay, p. 32, *longicauda* Brasilia p. 33, *similis* Bolivia, *vicinus* Paraguay, p. 37, *pullus* Cayenne p. 35, *major, cylindricus, globosus*, Brasilia, p. 36, *dispar, trochiceps*, p. 37, *globifrons* Brasilia, *insularum* nom. n. = *insulanus* Scudd., *globiceps* Peru, p. 38, **spp. n.**, KARNY. Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Odontocoryphus **gen. n.** near *Acrodonta* p. 67, *pullus* **sp. n.** N. Guinea p. 68, KARNY T.c.

Onconotus laxmanni Variabilität; ŠUGUROV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 122.

Orchelimum, molossum p. 307, *fidicinium* p. 309, *militare* p. 311, Florida **spp. n.**, REHN and HEBARD Philad. Proc. Acad. **59**.

Paradrymadusa beckeri **sp. n.** Kaukasus p. 76 pl. i f. 6; *P. sordida* Beschreibung; ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38**.—*P. retowskii* **sp. n.** Krim, ADELUNG p. 403 Ann. mus. zool. **12**.

Paragraecia **gen. n.** near *Agraecia* p. 66, *javanica* **sp. n.** Java p. 67, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Paranclytra **gen. n.** near *Anclytra* p. 61, *bruneri* **sp. n.** Peru p. 62, KARNY T.c.

Pardalota karschiana **sp. n.** O-Afrika, ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. **25** pp. 197–200, 1 Taf.

Paroxyprora **gen. n.** near *Oxyprora, tenuicauda* **sp. n.** Brasilia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 13.

(*Peranabrus scabricollis*. SNODGRASS, New York, N.Y., J. Ent. Soc., **13**, 1905, (74–82, with pl.).)

Phisis africana **sp. n.** Kamerun, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 104.

Phlugiola **gen. n.** near *Phlugis, redtenbacheri* **sp. n.** Surinam, KARNY T.c. p. 103.

Phlugis dubia **sp. n.** prope Borneo, KARNY T.c. p. 102.

Phoebolampta cubensis **sp. n.** Cuba, REHN Ent. News **18** p. 166.

Phoxacris **gen. n.** near *Oxyprora, melanosticta* **sp. n.** Bolivia, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4** 3 p. 14.

Plagiostira albonotata brevipes var. n., *gillettei* **sp. n.** western United States, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 392.

Platycleis hormanni **sp. n.** Bosnia, WERNER Wiss. Mitt. Bosnien **10** p. 654. —*P. affinis* Fieb., *vittata* Charp. Krim p. 412; *iphigeniae* **sp. n.** Krim p. 409, ADELUNG Ann. mus. zool. **12**—*P. fedtschenkoi* Sauss. Beschreibung des ♀, ŠCELKANOVCEV p. 383 Ann. Mus. zool. **12**.—*P. fletcheri* **sp. n.** Assiniboia, CAUDELL Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32** p. 403.

Poecilomerus **gen. n.** near *Hexacentrus* p. 111, *saga* **sp. n.** Madagaskar p. 112, KARNY Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Poecilimon distinguendus **sp. n.** Creta, KUTHY Ann. Mus. Hung. **5** p. 553.—*P. flavescens* Kaukasus p. 65; *tschorochensis* **sp. n.** Kaukasus p. 66 pl. i f. 4, ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38**.—*P. balcanicus* nom. n. pro *elegans* Brunn., ŠUGUROV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 120.—*P. caucasicus* **sp. n.** Caucasus, ADELUNG

St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 119–143.

Praephippigera **gen. n.** for *Ephipp. pachygaster*, Bolivar Ann. sci. nat zool. **5** p. 46.

Pseudoliara **gen. n.** near *Liara, tepperi* **sp. n.** N. Guinea, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4, 3** p. 60.

Pseudorhynchus annulatus p. 18, *sikkimensis* p. 19, **spp. n.**, Sikkim Karny T.c.

Pyrgocorypha affinis Mexico, *mutica* Bahia, *shirakii* Yokohama, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 20.

Rehnia **gen. n.** sect. *Gampsoclees* p. 305, *victoriae* Mexico p. 306, *spinosa* Texas p. 307, **spp. n.**, Caudell Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32.**

Rhacoplera **gen. n.** near *Acrodonta* p. 62, *atra* **sp. n.** Madagascar p. 63, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Rhytidogyne **gen. n.** near *Acanthops griffinii* **sp. n.** Anam, Karny T.c. p. 70.

Salomona limbata N. Guinea p. 75, *maculata* Ins. Buru, *striolata* Stephansort, *abbreviata* prope Timor, *lobaspoides* Obi, p. 77, **spp. n.**, Karny T.c.

Spada **gen. n.** near *Agraecia* for *Xiphias gladius* L., Karny T.c. p. 67.

Stipator brunneri p. 343, *ateloploides* p. 350, **spp. n.**, *nigromarginatus* var. n. *griseis* p. 347, *grandis* var. n. *insignis* p. 349, United States, Caudell Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32.**

Subria frontalis Brasilia, *gracilis* N.-Guinea, p. 58, *truncata* Sumatra p. 59, **spp. n.**, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3.

Tettigonia = (*Locusta*), Karny Zool. Ann. **2** p. 202–208.

Troglophilus ovuliformis **sp. n.** Cattaro, Karny Berliner ent. Zs. **52** p. 19.

Turpilia paraguayensis **sp. n.** Paraguay, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 385.

Tylopsis dubia **sp. n.** Mitiana Ibanda, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 556 p. 3.

Udenus w-nigrum **sp. n.** Patagonia & Chile, Brunner Résult. Belgica Zool. Ins. p. 9 pl. ii f. 9

Uronemus bonnetti Tunisie p. 50, *inenormis* Algérie, *squamiferus* Espagne, p. 54, **spp. n.**, Bolivar Ann. sci. nat zool. **5.**

Xestophrys indicus **sp. n.** Hinter-Indien, Karny Abh. zool.-bot. Ges. Wien **4**, 3 p. 16.

Xiphidiopsis inversa Celebes, *phyllocercus* Borneo, *alatissima* Tonkin, **spp. n.**, Karny T.c. p. 100.

Xiphidium brunneri N.-Seeland p. 94, *pulchrum* Japan p. 95, *denticercus* Perak, *doryphorum* Uruguay, *obtectum* Reunion p. 96, **spp. n.**, *modestum upoluense* p. 95, Karny T.c.

(*Xiphidium insulare* sp. n. West Indian Islands. Morse, Psyche, Boston, Mass., **12**, 1905, (19–24).)

Zacycloptera **gen. n.** near *Rehnia* p. 308, *atripennis* **sp. n.** Nevada p. 309, Caudell Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **32.**

Acrididae.

Further researches on North American *Acrididae*; Morse Washington Carnegie Institution Publication No. 68 pp. 54 pl. & map.

Invasion des Acridiens en Algérie; Künckel d'Herculais Alger Imprimerie administrative.

Life-histories of Indian "locusts," names not mentioned, Lefroy Agric. J. India **2** pp. 238–245 pl. xiv–xx.

Acanthalobus longinotus p. 221, *fuscus, robustus*, p. 222, **spp. n.**, Borneo, Hancock London Trans. ent. Soc. **1907.**

(*Achurum minimipenne* sp. n. Texas, Caudell, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, (105–113).)

Acoryphella **gen. n.** p. 28, *zonata* Mogadiscio p. 29, *punctata* Meria and Somalia p. 30, **spp. n.**, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554.

Acrida maxima **sp. n.** ägypt. Sudan, Karny p. 373, Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**—*A. nasuta*: varr. *graminea, rosacea straminea* nov.; Schugurov St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 167.

Acridium aethiopicum Egypt p. 269, *carroisi* W. Africa p. 272, *celebense* Celebes p. 274, *cuspidatum* Australia p. 277, *neocaledonicum* N. Caledonia p. 291, *papuasicum* N. Guinea p. 293, *ranavaloae* Madagascar p. 297, *ruficorne*

Fabr. var. *subimmaculata* var. nov. p. 30, *sanctae-mariae* Madagascar p. 306, **spp. n.**, FINOT Paris Ann. soc. ent. **76**.—*A. praemorsum* Stål, *foedatum* Serv. and *saucium* Burm., to *Catantops*, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**, pp. 325 etc.

Acrotylus coerulans **sp. n.**, Nord-Uganda, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 356.

Acrydium; the varieties occurring in Austria-Hungary, varr. n.; KARNY Entomol. Ztg. Wien **26** pp. 273–277.

Aeoloplus bruneri nom. n. (=*regalis* Scudder), CAUDELL Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 134.

Aiolopus tergestinus varr., KARNY p. 284 Wien Verh. z.-b. Ges. **57**.

Allotettix americanus **sp. n.** Ecuador, HANCOCK p. 234 London Trans. ent. Soc. **1907**.

Allotrinsia madimbana **sp. n.** Congo, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554 p. 14.

Apotettix proximus **sp. n.** Ecuador, HANCOCK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Arcyptera carpentieri **sp. n.** Larzac, AZAM Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 262.

Asemoplus rainierensis **sp. n.** Washington, CAUDELL Washington Proc. Ent. Soc. **8** p. 134.

Atractomorpha australis **sp. n.** New South Wales, REHN New York Bull. Amer. Mus. **23** p. 449.—*A. crenaticeps* life-history, SWEZEY p. 106 Proc. Hawai. ent. Soc. **1**.

Azelota diversipes **sp. n.** Victoria, REHN Bull. Amer. Mus. **23** p. 450.

Bolotettix **gen. n.** p. 223 near *Criotettix*, *validispinus* pl. xxi f. 5 p. 224, *planus* p. 225, **spp. n.**, Borneo, also *Criotettix perminutus* Bol., HANCOCK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Bradynotes excelsa **sp. n.** California, REHN Ent. News **18** p. 352.

Catantops abbreviatus Natal, p. 322, *regalis* Sansibarküste p. 323, *pauperatus* Südafrika p. 324, *rufipes* p. 325, *fuscipes* p. 326, *nigricornis* p. 327, Deutsch Ostafrika, *pallens* Kilimandscharo p. 328, *major* Sansibarküste, *viridulus* Deutsch-Ostafrika, p. 329, *cyanipes* N. Uganda, *ophthalmicus* Ceylon, p. 330, *fasciatus* Deutsch-Ostafrika p. 331, *sulcifer* Deutsch Ostafrika, *exiguus* Delagoa, p. 332, *maculatus* Deutsch Ostafrika, *marginatus* Sierra Leone, p. 334, *obscurus* Kapland p. 335, *karschi* Ostafrika p. 337, *malagassus*, *stenocrobyloides*, Madagaskar, p. 338, *pulchellus* Ostindien p. 339, *aberrans* Celebes, *consobrinus*, p. 341, *insulanus*, Aldabrainseln, p. 342, *brunneri* Trop. Ostafrika p. 343, *minimus* N.-Uganda p. 344, *elegans* Heroroland, *kraussi* Goldküste, p. 345, *exsul* p. 346, *wernerellus* p. 347, N.-Uganda, *ornatus* Sansibarküste p. 349, **spp. n.**, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.—*C. splendens* ♂ characters, varr. n. *pallipes* and *vitrea*, p. 326 t.c.; *C. splendens* varr. n. *vitrea* Andamanen p. 325, *pallipes* Sunda-Ins. p. 326, KARNY T.c.—*C. axillaris* Karsch = *saucius* Burm. p. 344; *C. foedatus* nom. n. für *Acridium foedatum* p. 331, KARNY T.c.—*C. taramassi* Mogadisciu p. 20, *fretus* p. 21, *miles* p. 22, Congo, **spp. n.**, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554,

Camelotettix **gen. n.** near *Hybotettix*, *curvinotus* **sp. n.** Bali pl. xxi f. 6, HANCOCK p. 233 London Trans. ent. Soc. **1907**.

(*Chimarocephala* spp. CAUDELL Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (123–126).)

Chloebora gracilis Schulth-Rechb., Umänderung in *Humbe*, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116**.

Chorthippus Fieb., Uebersicht der afrikanischen Arten, KARNY T.c. p. 362.

Chortoicetes acutangulus ägypt. Sudan, *fallax* N.-Uganda, **spp. n.**, KARNY T.c. p. 359.—*C. affinis* p. 445, *pusillulus* p. 447, **spp. n.**, Australia, REHN New York Bull. Amer. Mus. **23**.

Chrysochraon dispar in Scandinavia, HALJ p. 252 Entomol. Tidskr. **28**.

Cibotopteryx variegata ♀, BRUNER p. 229 Biol. Centr. Amer. Orthopt. **2**.

Cladoramus **gen. n.** near *Pantelia*, *crenulatus* **sp. n.** Rhodesia pl. xxi f. 2, HANCOCK London Trans. ent. Soc. **1907**.

Clinocephalus pulcher, REHN & HEBARD p. 287 Philad. Proc. Acad. **59**.

Conalcaea huachucana **sp. n.** Arizona REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 48.

Conozoa carinata **sp. n.** Arizona, Rehn T.c. p. 38.

Coptotettix rotundatus p. 241, *parvus* p. 242, **spp. n.**, Borneo, Hancock London Trans. ent. Soc. **1907.**

Cordillacris pima **sp. n.** Arizona, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 69.

Criotettix oculatus magnus var. n., Hancock p. 221 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Cryptobothrus **gen. n.** p. 443 near *Chorthippus*, *chrysophorus* **sp. n.** Victoria p. 444, Rehn New York Bull. Amer. Mus. **23.**

Dasyleurotettix; taxonomy, Hancock p. 234 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Dibastica **gen. n.** p. 9, *modesta* **sp. n.** Congo p. 10, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554.

Discotettix shelfordi **sp. n.** Borneo, Hancock p. 214 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Dracotettix californicus **sp. n.** N. America, Bruner p. 226 Biol. Centr. Amer. Orthopt. **2.**

Eleutherotheca **gen. n.** vic. *Acrypterae* Serv., et *Pnorisae* Stål p. 360, *elegans* aegypt. Sudan, *concolor* Kordofan, **spp. n.**, p. 361, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Epistaurus bolivari **sp. n.** Nord-Uganda, Karny T.c. p. 309.

Epitettix **gen. n.** *Tetriginae, punctatus* **sp.n.** Borneo pl. xxi f. 1, Hancock London Trans. ent. Soc. **1907.**

Eremobia; un cas d'homochromie; Bruntz Paris, Bul. soc. zool. **31** pp. 118–120.

Eumigus fortius p. 330, *parvulus* p. 331, *nigro-adspersus* p. 332; **spp. n.**, Marruecos, Bolivar Bol. Soc. espan. **7.**

Eunapiodes **gen. n.** (no species), Bolivar Bol. Soc. espan. **7** p. 336.

Eunapius laetus Mogador p. 333 with var. *mazaganicus* p. 335, *olcesei* Tetuan p. 335, **spp. n.**, Bolivar T.c.

Eunothrotes **gen. n.** p. 60, *derjugini* **sp. n.** Kaukasus p. 61 pl. i. f. 3, Adelung St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38.**

Euparatettix similis **sp. n.** Borneo, Hancock p. 238 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Euprepocnemis ibandana, **sp. n.** Africa centr., Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 547 p. 1.

Euryphymus nodulus **sp. n.** Mogadisciu, Giglio-Tos op. cit. No. 554 p. 26.

Exarna rugosa **sp. n.** Victoria, Rehn Bull. Amer. Mus. **23** p. 452.

Glyphoclonus nigrescens **sp. n.** Congo, Giglio-Tos Torino Boll. Mus. Zool. **22** No. 554 p. 6.

Gonyacanthella **gen. n.** type *lanceolata* Bolivar, Giglio-Tos T.c. p. 13.

Hedotettix celebicus **sp. n.** Macassar, Hancock p. 241 London Trans. ent. Soc. 1907.

Hippiscus sierra **sp. n.** California, Rehn Ent. News **18**, p. 350.

Ischnacrida maxima Himalaya p. 298, *testacea* Gabun p. 299, *fusca* Ceylon, *pulchra* Madagaskar, p. 300, *violacea* ägypt. Sudan p. 301, **spp. n.**, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Leiotettix hastatus **sp. n.** Paraguay, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 189.

Litoscirtus **gen. n.** near *Taeniopoda*, *iusularis* **sp. n.** Lower California pl. iii f. 6, Bruner Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Locusta wernerella with var. *sphalera* p. 305, *renkensis* p. 306, **spp. n.**, N. Uganda, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Loxilobus assamus India, *truncatus* Borneo, **spp. n.**, Hancock London. Trans. ent. Soc. **1907.**

Machaeridia coerulans **sp. n.** ägypt. Sudan, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 371.

Macrotona gracilis **sp. n.** Victoria, Rehn Bull. Amer. Mus. **23** p. 453.

Mazarredia planitarsus **sp. n.** Borneo, Hancock p. 231 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Melanoplus desultorius **sp. n.** Arizona, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 51.— *M. macneilli* **sp. n.** Illinois, Hart Bull. Illinois Lab. **7** p. 261.

(*Melanoplus sonomaensis* sp. n. California, Caudell, Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, 1906, (124–126).)

Metapula **gen. n.** p. 10, *olivacea* **sp. n.** Congo p. 11, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 554.

Mitrilettix processus **sp. n.** Borneo, Hancock p. 229 pl. xxi f. 8 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Nautia conspersipes **sp. n.** Nicaragua, Bruner p. 244 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Nocarodes cyanipes var., Adelung St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 58.

Notocerus cornutus var., Hancock p. 232 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Ocytettix **gen. n.** p. 226 near *Charagotettix, latihumerus* **sp. n.** Madagascar p. 227, Hancock T.c.

Oedaleonotus truncatus **sp. n.** California, Rehn Ent. News **18** p. 353.

Oedipoda coerulescens, ff. *cruciata, marginata, collaris, ferrugata, ornata* formae n., Karny Berliner ent. Zs. **52** p. 36.

Otumba quadrata **sp. n.** Ecuador, Hancock p. 235 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Oxyrrhepes prosternalis **sp. n.** Nord-Uganda, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 297.

Pamphagus crassicornis p. 325, *dolichoceros* p. 328, **spp. n.,** Marruecos, Bolivar Bol. Soc. espan. **7.**

Paracoptacra ascensi **sp. n.** Lajo Moero, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554 p. 16.

Paratettix angulobus p. 236, *lineatus* p. 237, **spp. n.,** Borneo, Hancock London Trans. ent. Soc. **1907.**—*P. scaber* var. n. *ugandensis*, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** p. 292.—*P. meridionalis* varr. n. *livida* and *lineata* Sicilien, *concolor* Süddalmatien, p. 277 *oculata* and *notata* Sicilien, *marginata* Süddalmatien, *bimaculata* Macedonien and Smyrna, p. 278, Karny Entomol. Ztg. Wien **26.**

Paratylotropidia beutenmuelleri **sp. n.** North Carolina, Morse Psyche **14** p. 14.

Patocra **gen. n.** p. 16, *viridula* **sp. n.** Conga p. 17, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554.

Petamella **gen. n.** p. 11, *fallax* **sp. n.** Congo p. 12, Giglio-Tos T.c.

Phaestus insularis **sp. n.** Borneo, Shelford p. 214 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Phlaeoba tricolor ägypt. Sudan p. 368, *elegans* N.-Uganda p. 369, *pharaonis* with var. *aterrima* Sudan and Oberägypten p. 370, **spp. n.,** Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Phloeonotus sinuatus **sp. n.** S. Africa, Hancock p. 242 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Phymeurus **gen. n.** p. 27, *pardalis* **sp. n.** Congo p. 28, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554.

Phyxacra **gen. n.** vic. *Locustae* p. 307 für *coerulans* **sp. n.** N. Uganda & *Coptacra variolosa* Krauss p. 308, Karny Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Podisma australis nom. n. (= *scudderi*), Morse Psyche **14** p. 57.

Prionacris erosa **sp. n.** Paraguay, Rehn Philad. Proc. Acad. **59** p. 176.

Psophus stridulus Missbildung des Hinterflügels, phylogeny, Karny Stettiner ent. Ztg. **68** p. 201.

Pyrgophyma **gen. n.,** *sabaudum* **sp. n.** Entebbe, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. anat. **22** No. 547.—*P. splendens* **sp. n.** Congo, Giglio-Tos op. cit. No. 554 p. 3.

Rhicnoderma basalis **sp. n.** Centr. America, Bruner p. 248 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Rhynchotettix **gen. n.** *Metrodorae, rostratus* **sp. n.** Madagascar pl. xxi f. 7, Hancock p. 221 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Scaria fasciata **sp. n.** Ecuador, Hancock p. 244 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Scelimena india **sp. n.** Assam, Hancock p. 219 T.c.

Schistocerca peregrina ravages, Wellman p. 584 D. ent. Zs. 1907.

Serpusia femorata **sp. n.** Congo, Giglio-Tos Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554 p. 18.

Sphingonotus humeralis **sp. n.** Asia-Minor, Kuthy Ann. Mus. Hung. **5** p. 431.

Stauroderus xanthus, wernerianus, N. Uganda, p. 364, with var. *ustulata* Kordofan, *ypsilon* N. Uganda p. 365, **spp. n.**, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**—*S. bicolor* and *biguttulus*, KARNY p. 275 Wien Verh. Z. b. Ges. **57.**

Stauronotus anatolicus et var. *castaneopictus* Kaukasus Beschreibung, ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 51 pl. i f. 2.

*Stenobothrus bíró*i **sp. n.** Creta, KUTHY Ann. Mus. Hung. **5** p. 554.—*S. werneri* **sp. n.** Kaukasus, ADELUNG St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 43 pl. i f. 1.—*S. lineatus* var. n. *violacea*; ŠUGUROV St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 117.—*S. hæmorrhoidalis* in Scandinavia, HAIJ p. 251 Entmol. Tidsk. **28.**—*S. pullus* Phil. in France, AZAM Paris Bul. soc. ent. **1907** p. 264–267.—*S. viridulus* ♀ mit Merkmalen von *rufipes, pullus* mit Merkmalen von *ingenitzkyi, longicornis* neu für d. russ. Fauna (Russ); ŠČELKANOVCEV Moskva Trd. Kruž. izol. **3.**

Stenocrobylus roseus p. 23, *ornatus* p. 25, **spp. n.** Congo, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei zool. **22** No. 554.

Stethophyma bolivari **sp. n.** Asia-Minor, KUTHY Ann. Mus. Hung. **5** p. 431.

Systolederus parvus **sp. n.** Borneo, HANCOCK p. 227 London Trans. ent. Soc. 1907.

Taeniophora femorata p. 245, *megacephala* p. 246, **spp. n.** Centr. America, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Taeniopoda stali pl. ii f. 18, *citricornis* f. 19; p. 234, *maxima, obscura* f. 21, p. 235, *bicristata* p. 236, **spp. n.**, Centr. America, *picticornis* Walk. p. 234 f. 17, BRUNER T.c.

Taramassus **gen. n.** p. 34, *cervus* **sp. n.** Mogadiscio p. 35, GIGLIO-TOS Torino Boll. Musei. zool. **22** No. 554.

Tetrix cuspidatus **sp. n.** Java, HANCOCK p. 239 London Trans. ent. soc. **1907.**—*T. bipunctatus* Farbenvarietäten (Russ.), ŠOEKANOVEV Moskva Trd. Kruš. izol. **3.**

Tettigidea planus **sp. n.** Ecuador, HANCOCK p. 243 London Trans. ent. soc. **1907.**

Trimerotropis magnifica **sp. n.** Arizona, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 42.

(*Trimerotropis titusi* sp. n., California. CAUDELL Washington, Proc. Ent. Soc., **7**, (124–196).—*T. schaefferi* sp. n. Texas, CAUDELL, Brooklyn, Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1904, (105–113).)

Tristira magellanica Brun. (as *Phrynotettix*) = (*bergi* Brunn.), REHN Ent. News **18** p. 21.

Tristria pulla Sierra Leone p. 295, *brunneri* Deutsch-Ostafrika, *ornata* Sklavenkuste, *pallida* ägypt. Sudan, *tristis* Bogos, p. 296, *sudanensis* Sudan p. 297, **spp. n.**, KARNY Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Tropinotus guarani **sp. n.** Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 170.—*T. mexicanus* p. 225 pl. iii f. 2, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Tylotropidius brunneri **sp. n.** (= *Euprepocnemis coerulescens* Br.) Africa, GIGLIO-TOS Torino Boll. Mus. Zool. **22** No. 554 p. 31.—*T. didymus* var. n. *citrea* ägypt. Sudan, p. 352, *gaugeri* varr. n. *macroptera & pallida* p. 353, KARNY Wien. SitzBer. Ak. Wiss. **116.**

Wernerella **gen. n.** vic. *Thalpomenae* et *Sphingonoti*, für *aurora* **sp. n.** Gebel Araschkol u. *Thalpomena picteti* Kr. 356 p., KARNY T.c.

Xistra stylata **sp. n.** Ceylon, HANCOCK p. 231 London Trans. ent. Soc. **1907.**

Zonocerus elegans stridulation, VOSSELER p. 529 D. ent. zs. 1907; Nachträge; VOSSELER Pflanzer Tanga **8** pp. 11–14.

Zygoclistron superbum **sp. n.** Paraguay, REHN Philad. Proc. Acad. **59** p. 181.

THYSANURA, PROTURA, etc.

Protura ord. n. p. 296 for *Acerentomidae* fam. n. p. 297, SILVESTRI Boll. Scuola Agric. Portici **1.**

Acerentomon **gen. n.**, *doderoi* **sp. n.** Genova, SILVESTRI p. 297 T.c.

†Die „Ur-Insecten" (*Thysanura* und *Collembola* im Bernstein.), OLFERS Königsberg Schr. Physik. Ges. **48** p. 1–40, 25 Taf.

Catalogue des *Machilidae* du Muséum, SILVESTRI Bul. Muséum pp. 32–34.

Ueber die excretorischen und phagocytären Organe von *Ctenolepisma lineata*; PHILIPTSCHENKO Zs. wiss. Zool. pp. 99–116 1 Taf.

Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung *Lepismatidae*, PREBRAM und WERBER Arch. EntwMech. **23** pp. 615–631 1 Taf.

(*Anajapyx vesiculosus*, n. gen., n. sp. Portici presso Napoli. SILVESTRI, Filippo. Portici, Ann. Scuola sup. agr., (Ser. II), **5**, 1904, p. 1–8 1 tav.)

A. vesiculosus, SILVESTRI Portici, Ann. Scuola sup. agric. **6** 1906 pp. 1–15; also Portici, Boll. Lab. Zool. **1** pp. 1–15.

Japyx japonicus **sp. n.** Japan, Zool. Anz. **31** p. 632.

Praemachilis hibernica **sp. n.** Dublin, CARPENTER p. 55 pl. xvi Irish Nat. 1907.

COLLEMBOLA.

Collembola from the 2nd Fram Expedition 1898–1902.; WAHLGREN Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram" 1898–1902 No. **10** 1907 p. 6.

The distribution of *Collembola* on widely separated areas, CARPENTER pp. 478–481 Edinburgh Proc. R. Soc. **26**.

Achorutes speciosus **sp. n.** Bathurst N.S.W., RAINBOW Rec. Austr. Mus. **6** p. 314 figs. 51–52.

Allacma dubia nom. n. für *Sminthurus fuscus* var. Schött 1893, BÖRNER p. 166 Reise in Ostafrika.

Anurida maritima, enemies of; BAGNALL p. 71 Ent. Rec. **19**.

Axelsonia **gen. n.** near *Isotomosurus, thalassophila* **sp. n.** Madagascar, BÖRNER p. 147 Reise in Ostafrika.

Bourletiella spathacea Pemba p. 157, *amphigya* Madagaskar p. 158, *tricuspidata* La Plata p. 174, **spp. n.**, BÖRNER T.c.

Corynephoria **gen. n.** *Corynephoriinae* subfam. n. *jacobsoni* **sp. n.** Java, ABSOLON Entomol. Ztg. Wien **26** p. 338.

Cryptopygus crassus **sp. n.** S. Orkneys, CARPENTER p. 476 pl. ii figs. 13–23 Edinburgh Proc. R. Soc. **26**.

Entomobrya adustata La Plata with var. *lavata* p. 168, *ciliata* Argentina p. 170, **spp. n.**, BÖRNER Reise in Ostfrika.

Isotoma troglodytica **sp. n.** N.S.W., RAINBOW Rec. Austr. Mus. **6** p. 313 figs. 49 & 50.—*I. brucei* **sp. n.** South Orkneys, p. 474 pl. i f. 1, *I. octo-oculata* var. n. *gracilis* pl. ii figs. 9–12, CARPENTER Edinburgh Proc. R. Soc. **26**.—*I. viridis* Farben variatäten, WAHLGREN p. 87 Zool. Stud. Tullberg.—*I. parallela* Wahlgr. to *Cryptopygus* Willem, WAHLGREN p. 191 Entomol. Tidskr. **28**.

Katianna cobold with var. *decora* p. 173, *mnemosyne* p. 174, La Plata, **spp. n.**, BÖRNER Reise in Ostafrika.

Lepidocyrtus wahlgreni nom. n. für *decemoculatus* Wahlgr. 1906, *lanuginosus* Tbg. subsp. n. *ceratoxenus*, BÖRNER, p. 164 T.c.

Neanura patagonica Wahlgr. to *Biclavella*, = (*B. pallida* Willem 1902), WAHLGREN p. 192 Entomol. Tidskr. **28**.

Papirius; American species; JACKSON Ohio Nat. **7** pp. 159–177 pl.

Proisotoma paronai p. 166, *micrura* p. 168, La Plata, **spp. n.**, BÖRNER Reise in Ostafrika.

Pseudosira voeltzkowi **sp. n.** Madagaskar with var. *pallida*, BÖRNER p. 152 T.c.

Sminthurides spegazzinii p. 170, *melanotus* p. 171, *hospes* p. 172, La Plata, **spp. n.**, BÖRNER T.c.

Sminthurinus stenognathus, Pemba p. 155, *mime* La Plata p. 172, **spp. n.**, BÖRNER T.c.

Troglopedetes **gen. n.** ex aff. gen. *Cyphoderi, pallidus* **sp. n.** Istrien, ABSOLON Entomol. Ztg. Wien **26** p. 335.

INDEX TO NAMES

OF

NEW GENERA AND SUBGENERA

RECORDED IN THIS VOLUME

(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).*

Aaata, *Semenov*, Ins. 231
Abidama, *Distant*, Ins. 392
Acacus, *Brunner*, Ins. 410
Acanthacorydalis, *Weele*, Ins. 353
Acantheremus, *Karny*, Ins. 415
Acanthocoryphus, *Karny*, Ins. 415
Acanthodinium, *Kofoid*, Prot. 56
Acanthomuricea, *Thomson & Henderson*, Coel. 22
Acantuera, *Jordan*, Ins. 304
Acaromimus, *Jordan*, Ins. 254
Acaudina, *Clark*, Echin. 22
Aceratagallia, *Kirkaldy*, Ins. 393
Acerentomon, *Silvestri*, Ins. 422
Achaetomus, *Coquillett*, Ins. 372
Achiridota, *Clark*, Echin. 22
Acoryphella, *Giglio-Tos*, Ins. 418
Acrantus, *Hutton*, Ins. 253
Acrunoecia, *Ulmer*, Ins. 350
Actenotarsus, *Enderlein*, Ins. 401
Actocharina, *Bernhauer*, Ins. 215
Adelometra, *Clark*, Echin. 37
Adelopidius, *Apfelbeck*, Ins. 220
Adelopsis, *Portevin*, Ins. 220
Adelungella, *Brunner*, Ins. 410
Adenoneura, *Walsingham*, Ins. 335
Adiathetus, *Burr*, Ins. 407
Adoxomyia, *Kertész*, Ins. 364
Aegialoalaimus, *Man*, Verm. 33
Aegolasia, *Kolbe*, Ins. 227
Aeolanthes, *Meyrick*, Ins. 339
Aeronympha, *Oberholser*, Aves 113
Aeschynichthys, *Ogilby*, Pisces 38
Afiola, *Peckham*, Arachn. 39
Agalliopsis, *Kirkaldy*, Ins. 393
Aglaothorax, *Caudell*, Ins. 415
Agnathomyzon, *Gracianow*, Pisces 56
Agnesia, *Lokay*, Ins. 219
Agnostochthona, *Kirkaldy*, Ins. 401
Agonatopoides, *Perkins*, Ins. 285
Agonatopus, *Perkins*, Ins. 285
Agonismus, *Walsingham*, Ins. 339
Agriothera, *Meyrick*, Ins. 339
Agyrtodes, *Portevin*, Ins. 220
Albatrossaster, *Ludwig*, Echin. 30
Alcella, *Stone*, Aves 100
Alectorobius, *Pocock*, Arachn. 44
Aleurchiton, *Tullgren*, Ins. 398
Aligia, *Ball*, Ins. 393
Allactoneura, *Meyere*, Ins. 357
Allantophora, *Whitelegge*, Por. 8
Allia, *Schouteden*, Ins. 377
Allocotopterus, *Ridgway*, Aves 119
Allonotus, *Cameron*, Ins. 276
Allophylax, *Banks*, Ins. 350
Allophylus, *Brunner*, Ins. 410
Allorhiscosoma, *Verhoeff*, Arachn. 52
Alseis, *Kirkaldy*, Ins. 393
Alveolinella, *Prever*, Prot. 42
Amathyntis, *Meyrick*, Ins. 339
Ambonoderes, *Jordan*, Ins. 254
Ameiropsis, *Sars*, Crust. 77
Amirafra, *Bianchi*, Aves 132
Amphitethya, *Lendenfeld*, Por. 6
Anacompso, *Shelford*, Ins. 408
Anaphantis, *Meyrick*, Ins. 340

* The total number of names in this index is 1,537, distributed as follows:— *Protozoa*, 49; *Porifera*, 16; *Coelenterata*, 27; *Echinodermata*, 48; *Vermidea*, 63; *Brachiopoda*, 0; *Bryozoa*, 3; *Mollusca*, 39; *Crustacea*, 42; *Arachnida*, 69; *Myriopoda*, 12; *Insecta*, 996; *Prochordata*, 4; *Pisces*, 82; *Reptilia and Batrachia*, 12; *Aves*, 39; *Mammalia*, 36. The total last year was 2,309.

Anaphiloscia, *Racovitza*, Crust. 61
Anartiella, *Fruhstorfer*, Ins. 295
Anatonochilus, *Péringuey*, Ins. 229 (*sic*)
Anatonochilus, *Péringuey*, Ins. 229 (*sic*)
Anaulosoma, *Kirkpatrick*, Por. 6
Ancorella, *Lendenfeld*, Por. 6
Ancylodactylus, *Müller*, Rept. 29
Ancystropodium, *Fauré-Frémiet*, Prot. 58
Anectopia, *Kirkaldy*, Ins. 385
Anerpa, *Gahan*, Ins. 255
Anhausta, *Hampson*, Ins. 313
Anisarthrus, *Giard*, Crust. 62
Anomalomyia, *Hutton*, Ins. 357
Anomocidaris, *Agassiz & Clark*, Echin. 26
Anomophagus, *Reiter*, Ins. 223
Anoplodusa, *Caudell*, Ins. 415
Anoxycalyx, *Kirkpatrick*, Por. 6
Antarctoecia, *Ulmer*, Ins. 350
Antarctomysis, *Coutière*, Crust. 58
Antarctopsyche, *Ulmer*, Ins. 350
Anthemothrips, *Karny*, Ins. 401
Anthracopis, *Karny*, Ins. 415.
Anthrenoides, *Ducke*, Ins. 264
Antidrymaeus, *Germain*, Moll. 122
Anuraphis, *Del Guercio*, Ins. 398
Anypodetus, *Hermann*, Ins. 365
Aocobothrium, *Mola*, Verm. 29
Apennocoris, *Montandon*, Ins. 379
Aphadnus, *Cameron*, Ins. 277
Aphanotriccus, *Ridgway*, Aves 119
Aphanurus, *Looss*, Verm. 27
Apheliona, *Kirkaldy*, Ins. 393
Aphelodactyla, *Clark*, Echin. 22
Aphthonetus, *Walsingham*, Ins. 340
Aphyodes, *Warren*, Ins. 319
Apodinium, *Chatton*, Prot. 56
Apoeme, *Aurivillius*, Ins. 255
Apomachaerota, *Schmidt*, Ins. 392
Aponurus, *Looss*, Verm. 27
Apora, *Brunner*, Ins. 410
Aporocidaris, *Agassiz & Clark*, Echin. 26
Aporoculex, *Theobald*, Ins. 358
Apostibes, *Walsingham*, Ins. 340
Apothripa, *Hampson*, Ins. 313
Apotropina, *Hendel*, Ins. 372
Apsadaropteryx, *Kirkaldy*, Ins. 385
Apsilochorema, *Ulmer*, Ins. 350
Apteraphaenops, *Jeannel*, Ins. 215
Apteroblatta, *Shelford*, Ins. 408
Apterodryinus, *Perkins*, Ins. 285
Arcoscalpellum, *Hoek*, Crust. 86
Arctoneura, *Hutton*, Ins. 357
Ardelia, *Melichar*, Ins. 385
Ardonissa, *Dognin*, Ins. 305
Arecocryptus, *Hutton*, Ins. 246
Arfaka, *Distant*, Ins. 385
Argyroscelia, *Warren*, Ins. 319
Aristaca, *Meyrick*, Ins. 340
Armalia, *Casey*, Ins. 240
Arnaudiella, *Douvillé*, Prot. 42
Artas, *Howard*, Ins. 283
Arthroedetus, *Caudell*, Ins. 407
Articolla, *Meyrick*, Ins. 335
Arunta, *Distant*, Ins. 385
Aspasmogaster, *Waite*, Pisces 39
Aspilomyia, *Hendel*, Ins. 372
Aspiolucius, *Berg*, Pisces 50
Assiringia, *Distant*, Ins. 393
Astenophylax, *Ulmer*, Ins. 350
Astoxenus, *Péringuey*, Ins. 229
Astrapogon, *Fowler*, Pisces 44
Atalotriccus, *Ridgway*, Aves 118
Atermonocheila, *Blackburn*, Ins. 227
Atkinsoniella, *Distant*, Ins. 393
Atoposoma, *Masi*, Ins. 283
Atrichius, *Gillet*, Ins. 226
Auchenophorus, *Turner*, Ins. 270
Auchmophila, *Rebel*, Ins. 305
Aulojoppa, *Cameron*, Ins. 277
Aulorossella, *Kirkpatrick*, Por. 6
Australoma, *Kirkaldy*, Ins. 385
Austrodecus, *Hodgson*, Arachn. 12
Austropotamobius, *Skorikov*, Crust. 39
Austroraptus, *Hodgson*, Arachn. 12
Automachoeris, *Meyrick*, Ins. 340
Axelsonia, *Börner*, Ins. 423

Babras, *Jacobi*, Ins. 383
Baerella, *Dahl*, Arachn. 36.
Baetica, *Bolivar*, Ins. 415
Bajauana, *Distant*, Ins. 385
Bakeria, *Tutt*, Ins. 300
Balala, *Distant*, Ins. 393
Balocha, *Distant*, Ins. 393
Banksinella, *Theobald*, Ins. 358
Bantiska, *Sellards*, Ins. 404
Bardylis, *Howard*, Ins. 283
Bareogonalos, *Schulz*, Ins. 282
Bathoutha, *Distant*, Ins. 390
Bathymysis, *Tattersall*, Crust. 58
Batuliodes, *Casey*, Ins. 240
Belonocharax, *Fowler*, Pisces 52
Benthascidia, *Ritter*, Proch. 6
Bergiella, *Scëlkanocev*, Ins. 41
Bhandara, *Distant*, Ins. 393
Bhooria, *Distant*, Ins. 393
Bianchiella, *Reuter*, Ins. 379
Biangulaxis, *Pilsbry*, Moll. 123
Binghamiella, *Cockerell*, Ins. 26
Blattodromus, *Reitter*, Ins. 220
Blepharita, *Hampson*, Ins. 313
Blepharoa, *Hampson*, Ins. 313
Blepolenis, *Röber*, Ins. 297
Bolbotrypes, *d'Olsoufieff*, Ins. 226
Bolivarides, *Martin*, Ins. 405

Bolotettix, *Hancock*, Ins. 419
Bonnetia, *Cossmann*, Moll. 67
Booneta, *Distant*, Ins. 385
Bothrotes, *Casey*, Ins. 240
Boulengerina, *Fowler*, Pisces 45
Boycia, *Newstead*, Ins. 359
Brachycentrus, *Szépligeti*, Ins. 281
Brachycistellus, *Baker*, Ins. 270
Breddiniella, *Schouteden*, Ins. 377
Brucella, *Ritchie*, Coel. 17
Bruchia, *Spaeth*, Ins. 259
Bryconamericus, *Eigenmann*, Pisces 51
Bubalidos, *Heude*, Mam. 68
Bueltia, *Dahl*, Arachn. 36
Bulinella, *Penard*, Prot. 41
Bundera, *Distant*, Ins. 393
Burmagomphus, *Williamson*, Ins. 405
Busonia, *Distant*, Ins. 393
Buyisa, *Distant*, Ins. 384

Cactogorgia, *Simpson*, Coel. 22
Calamothespis, *Werner*, Ins. 414
Cales, *Howard*, Ins. 283
Calicogorgia, *Thomson & Henderson*, Coel. 22
Callibaptes, *Jordan*, Ins. 306
Callichlamys, *Kirkaldy*, Ins. 385
Callidulus, *Fowler*, Pisces 44
Callinesia, *Kirkaldy*, Ins. 385
Callopistromyia, *Hendel*, Ins. 373
Calometra, *Clark*, Echin. 39
Calonyx, *Walter*, Arachn. 42
Camelotettix, *Hancock*, Ins. 419
Camiguinia, *McGregor*, Aves 122
Camma, *Distant*, Ins. 385
Camptoprosopella, *Hendel*, Ins. 373
Cantheconidea, *Schouteden*, Ins. 377
Cantuarides, *Strand*, Arachn. 29
Capitellides, *Ehlers*, Verm. 43
Capyella, *Breddin*, Ins. 381
Cardiosporidium, *Van Gaver & Stephan*, Prot. 53
Cariodictyon, *Oppliger*, Por. 6
Carnegia, *Girty*, Coel. 20
Carphosoma, *Boyer*, Ins. 393
Carrollia, *Theobald*, Ins. 359
Carteroniella, *Strand*, Arachn. 37
Cartoblatta, *Shelford*, Ins. 409
Casa, *Hutton*, Ins. 357
Casca, *Howard*, Ins. 283
Castelnauina, *Fowler*, Pisces 47
Catacrypsis, *Walsingham*, Ins. 341
Catapempsis, *Walsingham*, Ins. 341
Cataphrodisium, *Aurivillius*, Ins. 255
Catodus, *Depéret*, Mam. 70
Caudolanius, *Bianchi*, Aves 128
Caullerya, *Chatton*, Prot. 52
Centrodinium, *Kofoid*, Prot. 56
Cephalocottus, *Gratzianow*, Pisces 40

Cephalophella, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
Cephalophia, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
Cephalophidium, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
Cephalophula, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
Cephalops, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
Cephaloxynum, *Bernhauer*, Ins. 215
Cephennomicrus, *Reitter*, Ins. 219
Ceraplectana, *Clark*, *Echin.* 22
Cerataulina, *Hendel*, Ins. 373
Ceratoconcha, *Simroth*, Moll. 124
Ceratoxodon, *Ameghino*, Mam. 71
Cercidothela, *Kirkpatrick*, Por. 8
Cercion, *Navás*, Ins. 405
Cercococcus *Scott*, Ins. 399
Cerviciferina, *Goddard & Jensen*, Prot. 43
Cetema, *Hendel*, Ins. 373
Chaetoderma, *Moser*, Ins. 229
Chagasia, *Cruz*, Ins. 359
Chalconycles, *Jordan*, Ins. 306
Chamaipetes, *Burr*, Ins. 407
Charicisilla, *Giglio-Tos*, Ins. 414
Charitometra, *Clark*, Echin. 39
Charonites, *Apfelbeck*, Ins. 221
Chasmacryptum, *Hendel*, Ins. 373
Chatura, *Distant*, Ins. 394
Cheimas, *Thieme*, Ins. 298
Chelotropaena, *Lendenfeld*, Por. 6
Chelotropella, *Lendenfeld*, Por. 6
Chirinda, *Péringuey*, Ins. 229
Chirindia, *Boulenger*, Rept. 28
Chlamydopteryx, *Kirkaldy*, Ins. 385
Chlorojoppa, *Cameron*, Ins. 277
Chodsigoa, *Kascenko*, Mam. 59
Chrysoceria, *Williston*, Ins. 365
Chrysocosmius, *Bezzi*, Ins. 371
Chrysomelidium, *Handlirsch*, Ins. 263
Chrysoperca, *Fowler*, Pisces 44
Chunaster, *Ludwig*, Echin. 31
Chunra, *Distant*, Ins. 394
Cladocoropsis, *Felix*, Coel. 25
Cladoramus, *Hancock*, Ins. 419
Clautriavia, *Massart*, Prot. 53
Clematoscenea, *Enderlein*, Ins. 401
Cleptodromia, *Corti*, Ins. 367
Clonorchis, *Looss*, Verm. 27
Cnemarchus, *Ridgway*, Aves 118
Cobbia, *Man*, Verm. 34
Coccomyxa, *Léger & Hesse*, Prot. 52
Cochise, *Kirkaldy*, Ins. 385
Codonodes, *Hampson*, Ins. 314
Coelanthemum, *Häcker*, Prot. 48
Coelechinus, *Häcker*, Prot. 48
Coelodiceras, *Häcker*, Prot. 48
Coelopoeta, *Walsingham*, Ins. 341
Coelopus, *Becker*, Ins. 366

Coelotetraceras, *Häcker*, Prot. 48
Coelothyrsus, *Häcker*, Prot. 48
Coleomeropsis, *Champion*, Ins. 247
Colinita, *Busck*, Ins. 341
Colomys, *Thomas & Wroughton*, Mam. 64
Colpocraspeda, *Warren*, Ins. 321
Compsotata, *Prout*, Ins. 314
Conchostrophus, *Flach*, Ins. 248
Condidea, *Coquillett*, Ins. 369
Confucius, *Distant*, Ins. 394
Cononedys, *Hermann*, Ins. 367
Conostylus, *Popofsky*, Prot. 48
Cooperia, *Ransom*, Verm. 34
Copidoris, *Meyrick*, Ins. 341
Coptochilus, *Rey*, Ins. 222
Coriaceus, *Hedley*, Moll. 153
Cornigomphus, *Martin*, Ins. 405
Cornillus, *Lewis*, Ins. 222
Cornucella, *Borgert*, Prot. 48
Corynephoria, *Absolon*, Ins. 423
Coscinoxyron, *Fowler*, Pisces 52
Cosmodiscus, *Sloane*, Ins. 210
Cottinella, *Berg*, Pisces 40
Cotylocera, *Ritter-Záhony*, Verm. 26
Cratocentrus, *Cameron*, Ins. 284
Creisson, *Jordan & Seale*, Pisces 41
Crossomys, *Thomas*, Mam. 64
Cryaster, *Koehler*, Echin. 32
Cryphopus, *Petri*, Ins. 248
Crypsicrocis, *Warren*, Ins. 321
Crypsithyris, *Meyrick*, Ins. 341
Cryptobothrus, *Rehn*, Ins. 420
Cryptocorypha, *Attems*, Arachn. 52
Cryptosporidium, *Tyzzer*, Prot. 50
Ctenocharax, *Regan*, Pisces 52
Ctenodoris, *Eliot*, Moll. 116
Ctenothrips, *Franklin*, Ins. 401
Culiciomyia, *Theobald*, Ins. 359
Cuneipectus, *Sloane*, Ins. 210
Cuniculina, *Brunner*, Ins. 411
Curculidium, *Handlirsch*, Ins. 263
Curculiopsis, *Handlirsch*, Ins. 263
Cyanolaemus, *Stone*, Aves 113
Cyanotiphia, *Cameron*, Ins. 270
Cyathidea, *Simon*, Arachn. 34
Cybacopsis, *Strand*, Arachn. 38
Cycetes, *Enderlein*, Ins. 401
Cyclocephalomyia, *Hendel*, Ins. 373
Cyclotorna, *Meyrick*, Ins. 341
Cyllometra, *Clark*, Echin. 39
Cymbalopus, *Kirkaldy*, Ins. 394
Cymoninus, *Breddin*, Ins. 379
Cynocharax, *Fowler*, Pisces 51
Cynotes, *Walsingham*, Ins. 342
Cyphosticha, *Turner*, Ins. 342
Cyrtocharax, *Fowler*, Pisces 152
Cyrtogonatopus, *Kieffer*, Ins. 286
Cyrtomius, *Casey*, Ins. 240
Czernyola, *Bezzi*, Ins. 371
Dacnodes, *Burr*, Ins. 407
Dacryphanes, *Meyrick*, Ins. 342
Dactylapta, *Clark*, Echin. 23
Dadayella, *Koenike*, Arachn. 42
Dadophora, *Olivier*, Ins. 235
Daha, *Distant*, Ins. 392
Damarius, *Schouteden*, Ins. 377
Danuriodes, *Giglio-Tos*, Ins. 414
Dasylechia, *Williston*, Ins. 366
Dasypelates, *Portevin*, Ins. 221
Dasystole, *Warren*, Ins. 321
Deinodryinus, *Perkins*, Ins. 286
Delopatagus, *Koehler*, Echin. 27
Deltodorydium, *Kirkaldy*, Ins. 394
Demanga, *Distant*, Ins. 390
Derbyiella, *Lea*, Ins. 248
Desmalopex, *Miller*, Mam. 58
Desmathyus, *Matthew*, Mam. 70
Desmonyx, *Arrow*, Ins. 228
Deuterodon, *Jordan*, Pisces 51
Devorgilla, *Cameron*, Ins. 277
Djerboa, *Chevreux*, Crust. 68
Diactenis, *Meyrick*, Ins. 326
Dialecticopteryx, *Kirkaldy*, Ins. 394
Diangelus, *Brunner*, Ins. 411
Diaperasticus, *Burr*, Ins. 407
Diaphractus, *Purcell*, Arachn. 32
Diathrytcia, *Meyrick*, Ins. 342
Dibastica, *Giglio-Tos*, Ins. 420
Dichaetoneura, *Johnson*, Ins. 371
Dichoteleas, *Kieffer*, Ins. 286
Dictyophorodelphax, *Swezey*, Ins. 386
Didocha, *Konow*, Ins. 290
Dietzella, *Champion*, Ins. 248
Dinarthrella, *Ulmer*, Ins. 350
Dinarthrodes, *Ulmer*, Ins. 350
Dinelops, *Woodward*, Pisces 53
Dinomimetes, *Knab*, Ins. 359
Dinurus, *Looss*, Verm. 28
Diolenella, *Strand*, Arachn. 39
Dioriste, *Thieme*, Ins. 298
Dioscore, *Warren*, Ins. 322
Diploeida, *Péringuey*, Ins. 229
Diplogrammicus, *Lewis*, Ins. 222
Diplomaragna, *Attems*, Arachn. 53
Diplometopon, *Nikolski*, Rept. 28
Dissaporus, *Aurivillius*, Ins. 256
Dissolophodes, *Warren*, Ins. 322
Ditaphronotus, *Casey*, Ins. 240
Ditropinotus, *Crawford*, Ins. 284
Dityle, *Friedrichs*, Ins. 403
Dochmiotrema, *Hofsten*, Verm. 26
Docomphala, *Bartsch*, Moll. 77
Dograna, *Distant*, Ins. 391
Dolaeschna, *Needham*, Ins. 405
Doleromyrma, *Forel*, Ins. 274
Dolia, *Kirkaldy*, Ins. 386
Doru, *Burr*, Ins. 407
Doter, *Sellards*, Ins. 404
Drachmobola, *Meyrick*, Ins. 336

Drimylastis, *Meyrick*, Ins. 342
Dromeus, *Sellards*, Ins. 404
Drymonoeca, *Becker*, Ins. 368
Dryptopelmides, *Strand*, Arachn. 29
Dubreuilia, *Brunner*, Ins. 411
Dulcinea, *Péringuey*, Ins. 230
Dulophanes, *Konow*, Ins. 290
Dusuna, *Distant*, Ins. 394
Duttonia, *Newstead*, Ins. 359
Dyotopasta, *Busck*, Ins. 342
Dyromys, *Thomas*, Mam. 63
Dyophoria, *Walsingham*, Ins. 342
Dystheatias, *Kirkaldy*, Ins. 386

Ebhub, *Distant*, Ins. 391
Ebrechtella, *Dahl*, Arachn. 36
Eccoptocera, *Walsingham*, Ins. 336
Eccoptomma, *Becker*, Ins. 373
Echinogromia, *Schröder*, Prot. 43
Ecclisomyia, *Banks*, Ins. 350
Ectatina, *Gahan*, Ins. 256
Ectatopsides, *Bovie*, Ins. 249
Ectentoria, *Brunner*, Ins. 412
Ectenurus, *Looss*, Verm. 28
Ectoedemia, *Busck*, Ins. 342
Ectoneura, *Shelford*, Ins. 409
Edrissa, *Cameron*, Ins. 278
Edwardsia, *Tutt*, Ins. 300
Elainopsis, *Ridgway*, Aves 119
Elates, *Jordan & Seale*, Pisces 40
Elaunon, *Burr*, Ins. 407
Elcabrosaurus, *Case*, Rept. 33
Eleazara, *Distant*, Ins. 394
Electrophina, *Buckton*, Ins. 391
Eleoniscus, *Racovitza*, Crust. 63
Eleutherotheca, *Karny*, Ins. 420
Elinostola, *Meyrick & Lower*, Ins. 307
Ellipotaenia, *Becker*, Ins. 373
Ellipsolingulina, *Silvestri*, Prot. 43
Ellipteroides, *Becker*, Ins. 363
Elpidus, *Péringuey*, Ins. 230
Elytrulum, *Handlirsch*, Ins. 263
Emboros, *Burr*, Ins. 407
Emmenides, *Casey*, Ins. 240
Empididelcus, *Becker*, Ins. 367
Encyocratella, *Strand*, Arachn. 29
Enderleinia, *Schmidt*, Ins. 392
Engyneura, *Stein*, Ins. 371
Enthorodera, *Simon*, Arachn. 33
Eobrycon, *Jordan*, Pisces 51
Eodrilus, *Michaelsen*, Verm. 45
Eodryas, *Kirkaldy*, Ins. 336
Eopteryx, *Cockerell*, Ins. 350
Eosaccharissa, *Kirkaldy*, Ins. 386
Eparchus, *Burr*, Ins. 407
Eparmatostethus, *Kohl*, Ins. 270
Epicroesa, *Meyrick*, Ins. 342
Epigaulus, *Gidley*, Mam. 64
Epiglypsus, *Schouteden*, Ins. 378
Epimactis, *Meyrick*, Ins. 342
Epiphasis, *Becker*, Ins. 373
Epipolaeus, *Weise*, Ins. 249
Epitettix, *Hancock*, Ins. 420
Epitragoma, *Casey*, Ins. 240
Epitragopsis, *Casey*, Ins. 240
Erebabraxas, *Thierry-Mieg*, Ins. 322
Eremophthirius, *Glinkiewicz*, Ins. 400
Eridontomerus, *Crawford*, Ins. 284
Erigethes, *Walsingham*, Ins. 342
Eriglyptus, *Crawford*, Ins. 284
Erinaea, *Meyrick*, Ins. 337
Errera, *Schouteden*, Prot. 54
Erringtonia, *Brunner*, Ins. 412
Erschoffia, *Tutt*, Ins. 300
Ertlia, *Aurivillius*, Ins. 256
Erythrictus, *Meek*, Pisces 43
Escaleriella, *Weise*, Ins. 260
Ethelumoris, *Richardson*, Crust. 63
Etringus, *Jordan*, Pisces 53
Eucamptonyx, *Perkins*, Ins. 287
Eucarcharus, *Brunner*, Ins. 412
Eucarunculata, *Malaquin & Dehorne*, Verm. 42
Eucharidema, *Rothschild & Jordan*, Ins. 323
Euchloropus, *Arrow*, Ins. 230
Eucodonium, *Hartlaub*, Coel. 18
Euconocephalus, *Karny*, Ins. 416
Euderoides, *Marshall*, Ins. 249
Eudistenia, *Fall*, Ins. 256
Eudohrnia, *Burr*, Ins. 407
Eudulus, *Fowler*, Pisces 44
Eugrammicus, *Lewis*, Ins. 222
Eulaidopsis, *Udalicov*, Arachn. 42
Eulinhomoeus, *Man*, Verm. 34
Eumescoma, *Warren*, Ins. 322
Eumetopiella, *Hendel*, Ins. 373
Eumorphomyia, *Hendel*, Ins. 373
Eunapiodes, *Bolivar*, Ins. 420
Euniceopsis, *Verrill*, Coel. 22
Eunothocyon, *Allen*, Mam. 61
Eunothrotes, *Adelung*, Ins. 420
Eunotiodes, *Casey*, Ins. 240
Eupelates, *Portevin*, Ins. 221
Eupentarius, *Reitter*, Ins. 220
Euphemia, *Warren*, Ins. 323
Euphenolia, *Grossbeck*, Ins. 323
Eupodisus, *Schouteden*, Ins. 378
Eupromachus, *Brunner*, Ins. 412
Eurocalia, *Van Duzee*, Ins. 386
Eurycentrus, *Cameron*, Ins. 284
Eurycephalomyia, *Hendel*, Ins. 373
Eurypelmella, *Strand*, Arachn. 29
Eurytrema, *Looss*, Verm. 28
Euscalpellum, *Hoek*, Crust. 87
Euspilotus, *Lewis*, Ins. 222
Eustenopus, *Petri*, Ins. 249
Eustygera, *Brunner*, Ins. 412
Euthysana, *Warren*, Ins. 323
Eutrichomerus, *Carret*, Ins. 211

Euxenodes, *Bovie*, Ins. 249
Evermannolus, *Eigenmann*, Pisces 52
Evistias, *Jordan*, Pisces 45
Exaleochara, *Keys*, Ins. 215
Exelastis, *Meyrick*, Ins. 334
Exypnus, *Burr*, Ins. 407
Ezrana, *Distant*, Ins. 394

Falklandius, *Enderlein*, Ins. 249
Falsomycterus, *Pic*, Ins. 245
Fenuahala, *Distant*, Ins. 386
Felargia, *Cameron*, Ins. 278
Felderia, *Tutt*, Ins. 300
Feltinella, *Theobald*, Ins. 359
Finchra, *Cameron*, Ins. 278
Fixsenia, *Tutt*, Ins. 300
Frenzelina, *Léger & Duboscq*, Prot. 49
Friarius, *Schouteden*, Ins. 378

Gahania, *Distant*, Ins. 256
Galactochlora, *Warren*, Ins. 323
Ganesha, *Moser*, Coel. 28
Gardinaria, *Vaughan*, Coel. 26
Gariep, *Péringuey*, Ins. 230
Gastraspis, *Flach*, Ins. 249
Gauribos, *Heude*, Mam. 68
Gaussicuma, *Zimmer*, Crust. 60
Genaphis, *Handlirsch*, Ins. 398
Gennadius, *Jordan & Seale*, Pisces 41
Georgella, *Koenike*, Arachn. 43
Geosargus, *Bezzi*, Ins. 364
Gerhardtia, *Dahl*, Arachn. 36
Gerusia, *Warren*, Ins. 323
Giardia, *Ancey*, Moll. 127
Gilbertolus, *Eigenmann*, Pisces 52
Globicella, *Borgert*, Prot. 49
Glossolepis, *Weber*, Pisces 46
Glyphorhynchus, *Luther*, Verm. 26
Glyptelasma, *Pilsbry*, Crust. 87
Gnathocerida, *Péringuey*, Ins. 230
Gnoerichia, *Dahl*, Arachn. 36
Goajara, *Peckham*, Arachn. 39
Goerodes, *Ulmer*, Ins. 350
Gonatacanthus, *Karny*, Ins. 416
Gongylopus, *Brunner*, Ins. 412
Gonieucoela, *Kieffer*, Ins. 289
Goniocampa, *Warren*, Ins. 324
Goniocolletes, *Cockerell*, Ins. 266
Gonyacanthella, *Giglio-Tos*, Ins. 420
Goragua, *Péringuey*, Ins. 230
Grammopelta, *Rothschild*, Ins. 308
Gregoriura, *Chapman*, Echin. 35.
Gronoceras, *Cockerell*, Ins. 266
Grypomachaerota, *Schmidt*, Ins. 392
Grysbock, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
Gunomys, *Thomas*, Mam. 64
Gurawa, *Distant*, Ins. 394

Habrochiton, *Semenov*, Ins. 240
Habrocidaris, *Agassiz & Clark*, Echin. 28
Haematobosca, *Bezzi*, Ins. 371
Halesinus, *Ulmer*, Ins. 350
Halesochila, *Banks*, Ins. 350
Halictanthrena, *Ducke*, Ins. 266
Halocella, *Borgert*, Prot. 49
Halomolgula, *Ritter*, Proch. 6
Hamaxas, *Burr*, Ins. 407
Hamba, *Distant*, Ins. 386
Hamma, *Buckton*, Ins. 391
Haplodelphax, *Kirkaldy*, Ins. 386
Haploeax, *Aurivillius*, Ins. 256
Haranga, *Distant*, Ins. 394
Harpeola, *Dall*, Moll. 82
Hatigoria, *Distant*, Ins. 394
Helicocranchia, *Massy*, Moll. 176
Helicosiphon, *Gravier*, Verm. 44
Heliodoma, *Calvet*, Brach., Bry. 2
Heliometra, *Clark*, Echin. 39
Heliospiza, *Gunning*, Aves 134
Helladepichoria, *Becker*, Ins. 357
Hemasodes, *Casey*, Ins. 240
Hemicopha, *Warren*, Ins. 324
Hemileucon, *Calman*, Crust. 60
Henonemus, *Eigenmann & Ward*, Pisces 49
Hepaliopsis, *Warren*, Ins. 332
Hesperodryinus, *Perkins*, Ins. 287
Heteralepas, *Pilsbry*, Crust. 87
Heterocliona, *Verrill*, Por. 8
Heteroclymene, *Arwidsson*, Verm. 44
Heterognathus, *Rey*, Ins. 222
Heteroleucon, *Calman*, Crust. 60
Heteropolynoe, *Bidenkap*, Verm. 42
Heterospora, *St. Joseph*, Prot. 50
Hexacharis, *Kieffer*, Ins. 289
Hexalebertia, *Thor*, Arachn. 43
Hexagrammoides, *Gratzianow*, Pisces 40
Heydeniella, *Richters*, Arachn. 46
Hildebrandtia, *Nieden*, Rept. 33
Himasthlephora, *Clark*, Echin. 23
Himerometra, *Clark*, Echin. 39
Hippostoma, *Weise*, Ins. 261
Histoplasma, *Darling*, Prot. 53
Hodegia, *Walsingham*, Ins. 343
Holoscalpellum, *Pilsbry*, Crust. 87
Holostilpnus, *Jordan*, Ins. 254
Homodaula, *Meyrick*, Ins. 343
Homodiaetus, *Eigenmann & Ward*, Pisces 49
Homolichas, *Schmidt*, Arachn. 8
Homoplexis, *Warren*, Ins. 324
Homopterulum, *Handlirsch*, Ins. 383
Homorocoryphus, *Karny*, Ins. 416
Hopatromorpha, *Blackburn*, Ins. 241
Hoplakithara, *Kirkpatrick*, Por. 9
Hoplitoplacenticeras, *Paulcke*, Moll. 176
Horaismoptera, *Hendel*, Ins. 374
Hyalarcta, *Meyrick & Lower*, Ins. 308
Hybrasil, *Kirkaldy*, Ins. 394

Hydrocoryne, *Stechow*, Coel. 18
Hylobrontes, *Stone*, Aves 96
Hylocrinus, *Casey*, Ins. 241
Hylonax, *Ridgway*, Aves 119
Hypagoga, *Hendel*, Ins. 374
Hypaspistomyia, *Hendel*, Ins. 374
Hypatopa, *Walsingham*, Ins. 344
Hyperdasys, *Walsingham*, Ins. 344
Hypoleschus, *Fall*, Ins. 249
Hypomacrus, *Evermann & Jordan*, Pisces 41
Hyposolenus, *Lewis*, Ins. 222
Hypurgus, *Burr*, Ins. 408
Hytophatnus, *Cameron*, Ins. 278

Iasides, *Champion*, Ins. 249
Iberia, *Kirkaldy*, Ins. 395
Idiotriccus, *Ridgway*, Aves 118
Idioptilon, *Berlepsch*, Aves 118
Illaenoides, *Weller*, Arachn, 8
Ilyodon, *Eigenmann*, Pisces 47
Incalidia, *Janson*, Ins. 230
Indicopleustes, *Distant*, Ins. 391
Inosomus, *Hutton*, Ins. 249
Inhambane, *Péringuey*, Ins. 230
Inxwala, *Distant*, Ins. 387
Ischnocolella, *Strand*, Arachn. 30
Ischnogonalos, *Schulz*, Ins. 282
Isepeolus, *Cockerell*, Ins. 266
Isobuna, *Jordan*, Pisces 44
Isocirrus, *Arwidsson*, Verm. 44
Isolomalus, *Lewis*, Ins. 222
Isoplastinus, *Portevin*, Ins. 221
Ixodiphagus, *Howard*, Ins. 284

Jacobsiella, *Rübsaamen*, Ins. 357
Jalla, *Giglio-Tos*, Ins. 414
Jalloides, *Schouteden*, Ins. 378
Jassites, *Handlirsch*, Ins. 383
Jembrana, *Distant*, Ins. 392
Johannesburgia, *Distant*, Ins. 387
Johannseniella, *Williston*, Ins. 357
Joppomorpha, *Cameron*, Ins. 278
Jousseaumiella, *Bourne*, Moll. 156
Jukaruka, *Distant*, Ins. 395
Justella, *Dahl*, Arachn. 36

Kalasha, *Distant*, Ins. 395
Kalpidorhynchus, *Cunningham*, Prot. 50
Kanada, *Distant*, Ins. 391
Katepyris, *Kieffer*, Ins. 287
Kelloggina, *Williston*, Ins. 363
Kinesis, *Burr*, Ins. 408
Kleter, *Burr*, Ins. 408
Klugia, *Tutt*, Ins. 300
Knightia, *Jordan*, Pisces 53
Kolbeellus, *Jacobson*, Ins. 226
Kolla, *Distant*, Ins. 395
Kollaria, *Tutt*, Ins. 300

Kosmetor, *Burr*, Ins. 408
Kozlowia, *Bianchi*, Aves 134
Kuranda, *Distant*, Ins. 387

Labidogonalos, *Schulz*, Ins. 282
Lactistica, *Meyrick*, Ins. 345
Laevaricella, *Pilsbry*, Moll. 131
Ladissa, *Simon*, Arachn. 32
Laevoleacina, *Pilsbry*, Moll. 132
Lagarista, *Cameron*, Ins. 278
Lampedona, *Weise*, Ins. 261
Lampertia, *Strand*, Arachn. 36
Lasioedma, *Warren*, Ins. 325
Lasiogyia, *Hampson*, Ins. 332
Lasiopsocus, *Enderlein*, Ins. 402
Leasia, *Jacoby*, Ins. 261
Lecanoderus, *Kolbe*, Ins. 230
Leechia, *Tutt*, Ins. 300
Leimonodite, *Kirkaldy*, Ins. 387
Leirioessa, *Kirkaldy*, Ins. 387
Lepteirone, *Turner*, Ins. 271
Leptochlamys, *Kirkaldy*, Ins. 387
Leptodiadema, *Agassiz & Clark*, Echin. 28
Leptopteromyia, *Williston*, Ins. 366
Leucomyia, *Theobald*, Ins. 360
Leucopepla, *Kirkaldy*, Ins. 395
Leucostrophus, *Flach*, Ins. 250
Leucothorax, *Buckton*, Ins. 391
Lianema, *Fall*, Ins. 257
Limiculina, *Fowler*, Pisces 47
Limnetron, *Foerster*, Ins. 406
Limnocentropus, *Ulmer*, Ins. 351
Linhomoeus, *Man*, Verm, 34
Liomelon, *Dall*, Moll. 84
Liomutilla, *André*, Ins. 271
Liparura, *Burr*, Ins. 408
Lipoclita, *Péringuey*, Ins. 230
Lipodes, *Burr*, Ins. 408
Lipothryea, *Péringuey*, Ins. 230
Lispochroa, *Breddin*, Ins. 379
Lissamaroucium, *Sluiter*, Proch. 7
Lissobaris, *Champion*, Ins. 250
Lissophadnus, *Cameron*, Ins. 279
Lissoprion, *Hay*, Pisces 56
Listropsylla, *Rothschild*, Ins. 376
Lithacanthus, *Popofsky*, Prot. 49
Lithaeschna, *Cockerell*, Ins. 406
Litoscirtus, *Bruner*, Ins. 420
Lobocella, *Borgert*, Prot. 49
Lobometopon, *Casey*, Ins. 241
Locrodes, *Casey*, Ins. 241
Lophocephalus, *Osorio*, Pisces 45
Lophomicippa, *Rathbun*, Crust. 48
Lophopterygella, *Enderlein*, Ins. 402
Loxocara, *Sloane*, Ins. 211
Loxochona, *Arwidsson*, Verm. 44
Loxogenius, *Sloane*, Ins. 211
Loxophobema, *Simon*, Arachn. 30
Loxophora, *Van Duzee*, Ins. 387

Ludlowia, *Theobald*, Ins. 360
Lutheria, *Hofsten, Verm.* 26
Lycostomus, *Hermann*, Ins. 366
Lyricen, *Kirkaldy*, Ins. 387

Maarbarus, *Distant*, Ins. 391
Macarostola, *Meyrick*, Ins. 345
Machaerosema, *Rothschild*, Ins. 309
Macleayina, *Fowler*, Pisces 46
Macrocerococcus, *Leonardi*, Ins. 399
Macroechinus, *Satunin*, Mam. 60
Macrostenomyia, *Hendel*, Ins. 374
Macrotomella, *Van Duzee*, Ins. 387
Magdalenaster, *Koehler*, Echin. 33
Magia, *Distant*, Ins. 387
Mahuna, *Distant*, Ins. 387
Maileus, *Peckham*, Arachn. 40
Maillotia, *Theobald*, Ins. 360
Mainda, *Distant*, Ins. 395
Makula, *Distant*, Ins. 387
Malacobatis, *Gratzianow*, Pisces 56
Malamblia, *Jordan*, Ins. 309
Malindangia, *Mearns*, Aves 122
Malthacotricha, *Becker*, Ins. 367
Mandesa, *Distant*, Ins. 392
Manodema, *Moser*, Ins. 230
Manomera, *Rehn & Hubbard*, Ins. 412
Mansonioides, *Theobald*, Ins. 360
Mapsidius, *Walsingham*, Ins. 345
Marcellaster, *Koehler*, Echin. 33
Maritrema, *Nicoll*, Verm. 28
Marlattiella, *Howard*, Ins. 284
Martia, *Forel*, Ins. 274
Martinella, *Sicard*, Ins. 263
Martinina, *Schouteden*, Ins. 378
Matschiea, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 68
Mawsonia, *Mawson & Woodward*, Pisces 55
Maxudea, *Schmidt*, Ins. 392
Meradia, *Brooks & Rittenhouse*, Coel. 19
Mearnsella, *Seale & Bean*, Pisces 50
Mechistauchenus, *Brölemann*, Arachn. 52
Megaculex, *Theobald*, Ins. 360
Megalictis, *Matthew*, Mam. 62
Megalonychotherium, *Scott*, Mam. 73
Megalotheva, *Karny*, Ins. 417
Megaraphidia, *Cockerell*, Ins. 354
Megatrema, *Cameron*, Ins. 279
Melanastus, *Casey*, Ins. 241
Melanesia, *Kirkaldy*, Ins. 387
Melanetaerius, *Fall*, Ins. 223
Melanocoryphoides, *Bianchi*, Aves 132
Melanophoxus, *Karny*, Ins. 417
Melisomimas, *Jordan*, Ins. 309
Memadoceras, *Vredenburg*, Moll. 177
Menesida, *Gahan*, Ins. 257
Menestomorpha, *Walsingham*, Ins. 345
Menopsimus, *Dyar*, Ins. 316
Meralius, *Casey*, Ins. 241
Merriamella, *Jordan*, Pisces 46
Merycoides, *Douglass*, Mam. 70
Mevaniella, *Bergroth*, Ins. 379
Mesabatodes, *Casey*, Ins. 241
Mesamia, *Ball*, Ins. 395
Mesatractodes, *Morley*, Ins. 279
Mesobelemnon, *Gravier*, Coel. 23
Mesobomba, *Warren*, Ins. 325
Mesocottus, *Gratzianow*, Pisces 40
Mesograptus, *Elles & Wood*, Coel. 21
Mesoscalpellum, *Hoek*, Crust. 88
Mesoscolytus, *Hutton*, Ins. 254
Metadromius, *Bedel*, Ins. 211
Metagylla, *Hampson*, Ins. 309
Metaleptobasis, *Calvert*, Ins. 406
Metalinhomoeus, *Man*, Verm. 34
Metamandana, *Stichel*, Ins. 297
Metamblyops, *Tattersall*, Crust. 58
Metaphrastis, *Meyrick*, Ins. 345
Metapula, *Giglio-Tos*, Ins. 421
Metelasmus, *Coquillett*, Ins. 376
Metentoria, *Brunner*, Ins. 412
Metopidiothrix, *Attems*, Arachn. 53
Metopoloba, *Casey*, Ins. 241
Metoponiopsis, *Casey*, Ins. 241
Metoponium, *Casey*, Ins. 241
Micrarmalia, *Casey*, Ins. 241
Microbainopus, *Bianchi*, Aves 121
Microberosiris, *Lea*, Ins. 250
Microclymene, *Arwidsson*, Verm. 44
Micrococcus, *Leonardi*, Ins. 399
Microculex, *Theobald*, Ins. 360
Microdontomerus, *Crawford*, Ins. 284
Microgecko, *Nikolski*, Rept. 29
Microlepas, *Hoek*, Crust. 88
Microlomalus, *Lewis*, Ins. 223
Micromes, *Casey*, Ins. 241
Microperalon, *Agassiz & Clark*, Echin. 29
Microrchis, *Daday*, Verm. 28
Microstigmus, *Ducke*, Ins. 271
Microtriccus, *Ridgway*, Aves 119
Mileewa, *Distant*, Ins. 395
Milu, *Kirkaldy*, Ins. 381
Mimagoniates, *Regan*, Pisces 52
Mimelogonalos, *Schulz*, Ins. 282
Mimomma, *Warren*, Ins. 326
Miocephala, *Konow*, Ins. 291
Miomelon, *Dall*, Moll. 88
Miophatnus, *Cameron*, Ins. 279
Miopleiona, *Dall*, Moll. 88
Miopristis, *Simon*, Arachn. 36
Misodema, *Melichar*, Ins. 387
Mistharnophantia, *Kirkaldy*, Ins. 387
Miteucoela, *Kieffer*, Ins. 289
Monocentropella, *Strand*, Arachn. 30
Monodonta, *Kenrick*, Ins. 332
Monographis, *Attems*, Arachn. 53

Moonia, *Distant*, Ins. 395
Morbaeschna, *Needham*, Ins. 406
Mormomyia, *Banks*, Ins. 351
Morphostrophus, *Flach*, Ins. 250
Muirella, *Kirkaldy*, Ins. 395
Muiria, *Kirkaldy*, Ins. 387
Murexus, *Lewis*, Ins. 223
Murrayella, *Kofoid*, Prot. 57
Muscicapella, *Bianchi*, Aves 120
Mussafira, *Oshanin*, Ins. 378
Mycetosoritis, *Wheeler*, Ins. 275
Mycterotypus, *Noé*, Ins. 358
Mygona, *Thieme*, Ins. 278
Myialges, *Sergent & Trouessart*, Arachn. 46
Myiotriccus, *Ridgway*, Aves 119
Mylothra, *Meyrick*, Ins. 346
Myrinochernes, *Tullgren*, Arachn. 41
Myrmegryllus, *Fiebrig*, Ins. 415
Myxoplasma, *Kirk*, Prot. 41
Myzorhynchella, *Theobald*, Ins. 360

Namsangia, *Distant*, Ins. 395
Nannoprionus, *Aurivillius*, Ins. 257
Nanometra, *Clark*, Echin. 40
Neachrostia, *Hampson*, Ins. 316
Neelysia, *Walsingham*, Ins. 346
Nematodirus, *Ransom*, Verm. 34
Neocellia, *Theobald*, Ins. 360
Neocentropus, *Martynow*, Ins. 351
Neocimbus, *Bovie*, Ins. 250
Neoconocephalus, *Karny*, Ins. 417
Neocychrus, *Roeschke*, Ins. 211
Neocythus, *Gilchrist*, Pisces 42
Neogenesis, *Hampson*, Ins. 333
Neojanacus, *Suter*, Moll. 92
Neoleptonema, *Ulmer*, Ins. 351
Neomacleaya, *Theobald*, Ins. 360
Neomelanoconion, *Theobald*, Ins. 360
Neopsilorhinus, *Bovie*, Inst. 250
Neoscalpellum, *Pilsbry*, Crust. 88
Neostomias, *Gilchrist*, Pisces 52
Nephelia, *Kirkaldy*, Ins. 388
Nesaphrestes, *Kirkaldy*, Ins. 393
Nesaphrogenia, *Kirkaldy*, Ins. 393
Nesocharis, *Kirkaldy*, Ins. 388
Nesochlamys, *Kirkaldy*, Ins. 388
Nesocore, *Kirkaldy*, Ins. 388
Nesocymus, *Kirkaldy*, Ins. 380
Nesogrammus, *Evermann & Seale*, Pisces 42
Nesomartis, *Kirkaldy*, Ins. 380
Nesoneura, *Kirkaldy*, Ins. 388
Nesoniphas, *Kirkaldy*, Ins. 388
Nesophantasma, *Kirkaldy*, Ins. 388
Nesophrosyne, *Kirkaldy*, Ins. 395
Nesophryne, *Kirkaldy*, Ins. 395
Nesopompe, *Kirkaldy*, Ins. 388
Nesosydne, *Kirkaldy*, Ins. 388
Nesothrips, *Kirkaldy*, Ins. 401
Nesotyphlias, *Kirkaldy*, Ins. 381
Netrocera, *Jordan*, Ins. 309
Neumannella, *Trouessart*, Arachn. 46
Neurogalesus, *Kieffer*, Ins. 287
Neurosporidium, *Ridewood & Fantham*, Prot. 52
Nilautama, *Distant*, Ins. 391
Nilomantis, *Werner*, Ins. 414
Niphadodite, *Kirkaldy*, Ins. 388
Noaditherium, *Ameghino*, Mam. 71
Nordenskioeldia, *Koenike*, Arachn. 43
Nordmannia, *Tutt*, Ins. 300
Noserinus, *Casey*, Ins. 241
Noserodes, *Casey*, Ins. 241
Nossibea, *Strand*, Arachn. 30
Notobothrium, *Linstow*, Verm. 30
Notochilaster, *Breddin*, Ins. 379
Notocymatodera, *Schenkling*, Ins. 237
Notoproctus, *Arwidsson*, Verm. 44
Nuchenceros, *Gemmill & Leiper*, Verm. 26
Nudiclava, *Lloyd*, Coel. 19
Nummulostegina, *Schubert*, Prot. 45
Nycteridopsylla, *Oudemans*. Ins. 376

Obelura, *Burr*, Ins. 408
Obisiphaga, *Morley*, Ins. 279
Ocellataria, *Weber*, Ins. 402
Ochetocephalus, *Linstow*, Verm. 34
Ocnophila, *Brunner*, Ins. 413
Oculeomyia, *Theobald*, Ins. 360
Ocytettix, *Hancock*, Ins. 421
Odontaphodius, *Schmidt*, Ins. 226
Odontochelus, *Semenov*, Ins. 228
Odontocoryphus, *Karny*, Ins. 417
Oecetinella, *Ulmer*, Ins. 351
Oecetodes, *Ulmer* Ins. 351
Oenochrodes, *Lower*, Ins. 346
Oestophora, *Hesse*, Moll. 134
Okeniella, *Hendel*, Ins. 374
Omomyia, *Coquillett*, Ins. 374
Omopheres, *Casey*, Ins. 242
Opheodesoma, *Clark*, Echin. 24
Ophioleda, *Koehler*, Echin. 36
Ophiomedea, *Koehler*, Echin. 36
Ophthalmocoris, *Montandon*, Ins. 380
Opisotretus, *Attems*, Arachn. 53
Opisthope, *Richters*, Arachn. 46
Opsiclines, *Meyrick*, Ins. 346
Orbitoclypeus, *Silvestri*, Prot. 45
Orchitophyra, *Cépède*, Prot. 58
Oreomyias, *Berlepsch*, Aves 118
Orinda, *Kirkaldy*, Ins. 388
Ormyrodes, *Brues*, Ins. 284
Orneostoma, *Warren*, Ins. 333
Orodynastes, *Ridgway*, Aves 118
Orothrips, *Moulton*, Ins. 401
Orthagria, *Casey*, Ins. 216
Ortheolus, *Casey*, Ins. 242
Orthoechus, *Andersson*, Verm. 48

Ostertagia, *Ransom*, Verm. 34
Osteolcus, *Burr*, Ins. 408
Otocorydopsis, *Bianchi*, Aves 132
Otohime, *Jordan & Starks*, Pisces 39
Otucha, *Warren*, Ins. 327
Ouranorthus, *Buckton*, Ins. 391
Ouwea, *Distant*, Ins. 388
Oxygonodera, *Casey*, Ins. 242
Oxyscelio, *Kieffer*, Ins. 288
Ozelaphus, *Knottnerus-Meyer*, Mam. 69

Pachamphilla, *Lendenfeld*, Por. 7
Pachnistis, *Meyrick*, Ins. 346
Pachychaetina, *Hendel*, Ins. 374
Pachyc'avularia, *Roule*, Coel. 23
Pachycorynea, *Počta*, Por. 7
Pachydomella, *Etheridge*, Moll. 163
Pachymachaerota, *Schmidt*, Ins. 393
Pachysyrnola, *Cossmann*, Moll. 96
Pachytrema, *Looss*, Verm. 28
Paessleria, *Michaelsen*, Proch. 7
Palaeagrotis, *Hampson*, Ins. 317
Palaeochromis, *Sauvage*, Pisces 43
Palaeochrysotus, *Meunier*, Ins. 368
Palaecdoxa, *Warren*, Ins. 327
Panamia, *Kirkaldy*, Ins. 381
Panaphelix, *Walsingham*, Ins. 338
Panarche, *Thieme*, Ins. 298
Pandelleia, *Villeneuve*, Ins. 372
Pansporella, *Chatton*, Prot. 53
Parabascus, *Looss*, Verm. 28
Parabombylius, *Williston*, Ins. 367
Paracassina, *Peracca*, Rept. 24
Paracatops, *Portevin*, Ins. 221
Paracharactis, *Meyrick & Lower*, Ins. 310
Paracodrus, *Kieffer*, Ins. 288
Paracrabro, *Turner*, Ins. 271
Paracytheroma, *Juday*, Crust. 84
Paradaris, *Meyrick*, Ins. 346
Paradiapheromera, *Brunner*, Ins. 413
Paradmeta, *Warren*, Ins. 327
Parafriesea, *Schrottky*, Ins. 267
Paraglycia, *Bedel*, Ins. 211
Paraglypsus, *Schouteden*, Ins. 378
Paragraecia, *Karny*, Ins. 417
Paralaethia, *Hampson*, Ins. 310
Paralepas, *Pilsbry*, Crust. 88
Paraleucogobio, *Berg*, Pisces 50
Paraleucon, *Calman*, Crust. 61
Paralinhomoeus, *Man*, Verm. 35
Paralistronyx, *Brenske*, Ins. 228
Paraloxoblemmus, *Karny*, Ins. 415
Paramaypa, *Brenske*, Ins. 228
Parameira, *Sars*, Crust. 82
Paramethana, *Shelford*, Ins. 409
Paramphilius, *Pellegrin*, Pisces 49
Paranclytra, *Karny*, Ins. 417
Paranomina, *Hendel*, Ins. 374
Paranthaclisis, *Banks*, Ins. 354
Paraphasis, *Walsingham*, Ins. 347
Paraphlegopteryx, *Ulmer*, Ins. 351
Paraphyllis, *Meyrick*, Ins. 347
Paraplecta, *Shelford*, Ins. 409
Parapogon, *Distant*, Ins. 391
Parapotamon, *Man*, Crust. 52
Paraprotaetia, *Moser*, Ins. 231
Parapygaeus, *Pellegrin*, Pisces 45
Parapygirhynchus, *Brunner*, Ins. 413
Pararrhaptica, *Walsingham*, Ins. 338
Parasabatiera, *Man*, Verm. 35
Parasolindenia, *Brues*, Ins. 285
Paraspicera, *Kieffer*, Ins. 289
Parathrips, *Karny*, Ins. 401
Paratituacia, *Lea*, Ins. 251
Paratorna, *Meyrick*, Ins. 338
Paravius, *Casey*, Ins. 242
Paravortex, *Wahl*, Verm. 26
Parawrightia, *Warren*, Coel. 19
Parazeuxis, *Warren*, Ins. 327
Pardomyia, *Theobald*, Ins. 360
Parealda, *Schouteden*, Ins. 378
Parepitragus, *Casey*, Ins. 242
Pareupithex, *Warren*, Ins. 327
Pareutatus, *Scott*, Mam. 73
Parevania, *Kieffer*, Ins. 282
Parischnia, *Aurivillius*, Ins. 257
Paroecia, *Warren*, Ins. 327
Paromelix, *Aurivillius*, Ins. 257
Paropheltes, *Cameron*, Ins. 279
Paroxylabis, *Kieffer*, Ins. 288
Paroxyprora, *Karny*, Ins. 417
Parusta, *Rothschild*, Ins. 310
Patocra, *Giglio-Tos*, Ins. 421
Patsias, *Jakovleff*, Ins. 378
Pechalius, *Casey*, Ins. 242
Pectinidiscus, *Ludwig*, Echin. 33
Pelitropis, *Van Duzee*, Ins. 388
Pellegrinina, *Fowler*, Pisces 51
Peltochares, *Régimbart*, Ins. 214
Perapion, *Wagner*, Ins. 251
Periaman, *Distant*, Ins. 391
Peridontopyge, *Silvestri*, Arachn. 53
Peridinetellus, *Champion*, Ins. 251
Perilloides, *Schouteden*, Ins. 378
Peripola, *Melichar*, Ins. 388
Perionychella, *Michaelsen*, Verm. 47
Peritrana, *Meyrick*, Ins. 347
Perodryinus, *Perkins*, Ins. 288
Perometra, *Clark*, Echin. 40
Peronorchus, *Attems*, Arachn. 53
Petamella, *Giglio-Tos*, Ins. 421
Pezoloxoblemmus, *Karny*, Ins. 41
Pezothrips, *Karny*, Ins. 401
Phaeonetta, *Stone*, Aves 106
Phaeopteryx, *Kirkaldy*, Ins. 388
Phaeosoma, *Becker*, Ins. 374
Phaeotriccus, *Ridgway*, Aves 118
Phalangitis, *Meyrick*, Ins. 347
Phalloceros, *Eigenmann*, Pisces 48

Phalloptychus, *Eigenmann*, Pisces 48
Phanobothrium, *Mola*, Verm. 30
Phegoneus, *Casey*, Ins. 242
Phenacephorus, *Brunner*, Ins. 413
Phenacogrammus, *Eigenmann*, Pisces 51
Philista, *Jakovleff*, Ins. 378
Philodendromyia, *Theobald*, Ins. 360
Philodoria, *Walsingham* Ins. 347
Phlugiola, *Karny*, Ins. 417
Phobaeticus, *Brunner*, Ins. 413
Pholidosteus, *Jaekel*, Pisces 54
Pholidopus, *Wilson*, Crust. 82
Phoxacris, *Karny*, Ins. 417
Phoxinopsis, *Regan*, Pisces 51
Phreodriloides, *Benham*, Verm. 47
Phryganomyia, *Banks*, Ins. 351
Phrynocrinus, *Clark*, Echin. 40
Phylledestes, *Cockerell*, Ins. 317
Phylocentropus, *Banks*, Ins. 351
Phymeurus, *Giglio-Tos*, Ins. 421
Physoclypeus, *Hendel*, Ins. 374
Phytoplesius, *Kolbe*, Ins. 245
Phyxacra, *Karny*, Ins. 421
Piestoceros, *Meyrick*, Ins. 347
Pimalius, *Casey*, Ins. 242
Pincerna, *Preston*, Moll. 97
Pinctodia, *Sellards*, Ins. 404
Pintneria, *Poche*, Verm. 28
Piracarus, *Richters*, Arachn. 46
Piroblatta, *Shelford*, Ins. 410
Pisacha, *Distant*, Ins. 396
Placostomus, *Ridgway*, Aves 118
Placotelia, *Oppliger*, Por. 6
Plagiognathops, *Berg*, Pisces 51
Plagiograpta, *Hampson*, Ins. 317
Plakidium, *Lendenfeld*, Por. 7
Planopsis, *Schouteden*, Ins. 378
Platycolon, *Portevin*, Ins. 221
Platynosomum, *Looss*, Verm. 28
Platyspondylus, *Haug*, Pisces 56
Plerurus, *Looss*, Verm. 28
Plesiopanurgus, *Cameron*, Ins. 268
Plesius, *Semenov*, Ins. 211
Plexauropsis, *Verrill*, Coel. 23
Pliniaca, *Busck*, Ins. 347
Plutorectis, *Meyrick & Lower*, Ins. 310
Podactinelius, *Schröder*, Prot. 49
Poecilohetaerus, *Hendel*, Ins. 375
Poecilomerus, *Karny*, Ins. 417
Poecilometra, *Clark*, Echin. 40
Pogonochaiax, *Regan*, Pisces 51
Pogonorhinus, *Hutton*, Ins. 252
Pogontypus, *Distant*, Ins. 391
Polemiotus, *Casey*, Ins. 242
Poliosaurus, *Case*, Rept. 33
Polycheira, *Clark*, Echin. 24
Polychoa, *Turner*, Ins. 310
Polymastus, *Thieme*, Ins. 298
Polyplectana, *Clark*, Echin. 24
Pontiometra, *Clark*, Echin. 40
Pontolis, *True*, Mam. 62
Praephippigera, *Bolivar*, Ins. 418
Praos, *Burr*, Ins. 408
Prasoidea, *Weise*, Ins. 262
Preta, *Distant*, Ins. 396
Prionallus, *Gahan*, Ins. 258
Prionidus, *Bernhauer*, Ins. 216
Proalides, *Beauchamp*, Verm. 38
Proboscis, *Thieme*, Ins. 299
Probstmayria, *Ransom*, Verm. 35
Prochrysotus, *Meunier*, Ins. 368
Proclymene, *Arwidsson*, Verm. 44
Procrustides, *Semenov*, Ins. 211
Prodomus, *Sellards*, Ins. 404
Prolanceola, *Woltereck*, Crust. 71
Prometopion, *Casey*, Ins. 242
Pronomotherium, *Douglass*, Mam. 70
Proreus, *Burr*, Ins. 408
Prosaetes, *Wilson*, Crust. 82
Prosaspicera, *Kieffer*, Ins. 289
Proschistis, *Meyrick*, Ins. 338
Proschizotaenia, *Silvestri*, Arachn. 52
Prosentoria, *Brunner*, Ins. 413
Prosopochrysa, *Meyere*, Ins. 364
Prosotettix, *Jacobi*, Ins. 384
Protechma, *Sellards*, Ins. 404
Protenthes, *Johannsen*, Ins. 358
Proteocypris, *Brady*, Crust. 85
Protereisma, *Sellards*, Ins. 404
Proterosydne, *Kirkaldy*, Ins. 389
Protohermes, *Weele*, Ins. 354
Protomacleaya, *Theobald*, Ins. 360
Protoscalpellum, *Hoek*, Crust. 89
Proxenus, *Péringuey*, Ins. 231
Psathyrometra, *Clark*, Echin. 40
Pseudacteon, *Coquillett*, Ins. 369
Pseudanasida, *Schouteden*, Ins. 378
Pseudambates, *Champion*, Ins. 252
Pseudaphana, *Bernhauer*, Ins. 216
Pseudastrapia, *Rothschild*, Aves 138
Pseudeuchromia, *Schultze*, Ins. 311
Pseudhapalopus, *Strand*, Arachn. 30
Pseudhelicina, *Sykes*, Moll. 99
Pseudocladochonus, *Versluys*, Coel. 23
Pseudocladorchis, *Daday*, Verm. 28
Pseudoclymene, *Arwidsson*, Verm. 44
Pseudoctenella, *Strand*, Ins. 333
Pseudocyttus, *Gilchrist*, Pisces 42
Pseudodelphax, *Handlirsch*, Ins. 389
Pseudogriphoneura, *Hendel*, Ins. 375
Pseudohermacha, *Strand*, Arachn. 30
Pseudohowardina, *Theobald*, Ins. 360
Pseudohydryphantes, *Viets*, Arachn. 43
Pseudoleptocerus, *Ulmer*, Ins. 351
Pseudoliara, *Karny*, Ins. 418
Pseudolithosia, *Hampson*, Ins. 333
Pseudolovenia, *Agassiz & Clark*, Echin. 29

Pseudomegista, *Bernhauer*, Ins. 216
Pseudomilichia, *Becker*, Ins. 375
Pseudonomaretus, *Roeschke*, Ins. 212
Pseudophidium, *Gratzianow*, Pisces 39
Pseudopiezotrachelus, *Wagner*, Ins. 252
Pseudoptatus, *Champion*, Ins. 252
Pseudosauris, *Warren*, Ins. 328
Pseudoscaphiella, *Simon*, Arachn. 31
Pseudoskusea, *Theobald*, Ins. 360
Pseudotheobaldia, *Theobald*, Ins. 360
Pseudovermilia, *Bush*, Verm. 44
Pseudoxylesthia, *Walsingham*, Ins. 347
Psilopsyche, *Ulmer*, Ins. 351
Psychichthys, *Fowler*, Pisces 55
Psychra, *Walsingham*, Ins. 347
Pterautolytus, *Ehlers*, Verm. 43
Pterygifer, *Linstow*, Verm. 35
Ptilocoris, *Montandon*, Ins. 381
Ptilocrinus, *Clark*, Echin. 40
Ptilometra, *Clark*, Echin. 40
Ptychosphenodon, *Seeley*, Rept. 35
Ptychothrix, *Walsingham*, Ins. 347
Purena, *Hartlaub*, Coel. 19
Putoniessa, *Kirkaldy*, Ins. 396
Pycnolampas, *Agassiz & Clark*, Echin. 29
Pygidiopsis, *Looss*, *Verm.* 29
Pygmaeopsis, *Warren*, Ins. 328
Pyloetis, *Meyrick*, Ins. 347
Pyrgophyma, *Giglio-Tos*, Ins. 421
Pyrgopsis, *Gauvel*, Crust. 89

Quadrivisio, *Stebbing*, Crust. 71
Quinquarius, *Jordan*, Pisces 44
Quirosia, *Kirkaldy*, Ins. 389

Rectoleacina, *Pilsbry*, *Moll.* 139
Reganina, *Fowler*, Pisces 52
Rehnia, *Caudell*, Ins. 418
Reinickella, *Dahl*, Arachn. 36
Rekter, *Sellards*, Ins. 404
Remipedella, *Semenov*, Ins. 242
Rhabdatomis, *Dyar*, Ins. 311
Rhabdeucoela, *Kieffer*, Ins. 289
Rhabdura, *Ogilby*, Pisces 48
Rhacholaemus, *Hermann*, Ins. 366
Rhacoplera, *Karny*, Ins. 418
Rhadamanthus, *Burr*, Ins. 408
Rhagadolyra, *Hendel*, Ins. 375
Rhianopsis, *Champion*, Ins. 252
Rhinomactrum, *Walsingham*, Ins. 347
Rhizocaryum, *Caullery & Mesnil*, Prot. 58
Rhodopsona, *Seitz*, Ins. 311
Rhodoplana, *Vayssière*, Moll. 60
Rhopalonella, *Roule*, Coel. 23
Rhophitulus, *Ducke*, Ins. 268
Rhycherus, *Ogilby*, Pisces 39
Rhynchiscus, *Miller*, Mam. 59
Rhynchotettix, *Hancock*, Ins. 421
Rhysops, *Williston*, Ins. 369
Rhytidocystis, *Henneguy*, Prot. 50
Rhytidogaster, *Turner*, Ins. 272
Rhytidogyne, *Karny*, Ins. 418
Rimania, *Dahl*, Arachn. 36
Ripaster, *Koehler*, Echin. 34
Risa, *Becker*, Ins. 375
Rogenis, *Jordan*, Pisces. 46
Rooseveltia, *Peckham*, Arachn. 40
Rostellaca, *Dall*, Moll. 102
Rostellana, *Dall*, Moll. 102
Rostellinda, *Dall*, Moll. 103
Rupisitta, *Buturlin*, Aves 129

Saccharias, *Kirkaldy*, Ins. 389
Saccharosydne, *Kirkaldy*, Ins. 389
Saccharodite, *Kirkaldy*, Ins. 389
Saccospyris, *Haecker*, Prot. 49
Saliuncella, *Jordan*, Ins. 311
Sapheneutis, *Meyrick*, Ins. 347
Sarakas, *Burr*, Ins. 408
Sarothromerus, *Blackburn*, Ins. 228
Sarsiella, *Hartlaub*, Coel. 19
Scelidocteus, *Simon*, Arachn. 32
Schaudinnula, *Averintzev*, Prot. 42
Schema, *Becker*, Ins. 375
Schendylurus, *Silvestri*, Arachn. 52
Schilleria, *Dahl*, Arachn. 37
Sciasmomyia, *Hendel*, Ins. 375
Scissilabra, *Bartsch*, Moll. 104
Scleramochlus, *Woodward*, Rept. 32
Scolecolepides, *Ehlers*, Verm. 43
Scoliodota, *Clark*, Echin. 24
Scopus, *Sellards*, Ins. 404
Scotiaster, *Koehler*, Echin. 34
Scotocryptodes, *Portevin*, Ins. 222
Scutariella, *Mrázek*, Verm. 29
Semnoprepia, *Walsingham*, Ins. 348
Sesaspis, *Casey*, Ins. 242
Setodina, *Banks*, Ins. 352
Setosellina, *Calvet*, Brach., Bry. 37
Severinia, *Ulmer*, Ins. 352
Sieblosia, *Handlirsch*, Ins. 406
Sifolinia, *Emery*, Ins. 275
Sigmagraptus, *Ruedemann*, Coel. 21
Sigmasoma, *Schmidt*, Ins. 393
Sigmataxis, *Pilsbry*, Moll. 140
Sigmaxinyssa, *Kirkpatrick*, Por. 9
Sigthoria, *Koenike*, Arachn. 43
Sikaina, *Distant*, Ins. 389
Silinus, *Lewis*, Ins. 223
Sillophora, *Warren*, Ins. 329
Silphidium, *Handlirsch*, Ins. 263
Siphonophysa, *Hendel*, Ins. 375
Siragra, *Cameron*, Ins. 282
Sjoestedtia, *Konow*, Ins. 291
Skalistes, *Burr*, Ins. 408
Skendyle, *Burr*, Int. 408
Skorikowia, *Linstow*, Verm. 30
Sladina, *Reed*, Brach., Bry. 37

Soarella, *Koenike*, Arachn. 43
Soelteria, *Dahl*, Arachn. 37
Sogna, *Cameron*, Ins. 280
Soibanga, *Distant*, Ins. 396
Solenopoda, *Zarnik*, Prot. 47
Solenosoma, *Burr*, Ins. 408
Soracte, *Kirkaldy*, Ins. 396
Sorata, *Strand*, Arachn. 30
Sounama, *Distant*, Ins. 393
Spada, *Karny*, Ins. 418
Spalacopsylla, *Oudemas*, Ins. 377
Spatalistis, *Meyrick*, Ins. 338
Spelaeoniscus, *Racovitza*, Crust. 66
Spelaetes, *Apfelbeck*, Ins. 222
Spenceriella, *Michaelsen, Verm.* 47
Sphaerocatops, *Portevin*, Ins. 222
Sphaerosporidium, *Mazzarelli*, Prot. 53
Sphecodosoma, *Crawford*, Ins. 268
Spherarmadillo, *Richardson*, Crust, 66
Sphyraenocharax, *Fowler*, Pisces 52
Spilochroa, *Williston*, Ins. 375
Spiloconis, *Enderlein*, Ins. 354
Sporadothrix, *Hermann*, Ins. 366
Sporocetis, *Meyrick*, Ins. 338
Sporomyxa, *Léger*, Prot. 41
Stantoniella, *Handlirsch*, Ins. 410
Steleoxiphus, *Rehn*, Ins. 413
Stenista, *Warren*, Ins. 329
Stenocopia, *Sars*, Crust. 82
Stenophryneta, *Aurivillius*, Ins. 258
Stenopsis, *Bernhauer*, Ins. 217
Stenothemus, *Bourgeois*, Ins. 237
Stereacanthia, *Thomson & Henderson*, Coel. 24
Steriphanides, *Casey*, Ins. 242
Steriphanus, *Casey*, Ins. 242
Sternarchella, *Eigenmann & Ward*, Pisces 51
Sternarchogiton, *Eigenmann & Ward*, Pisces 51
Sternarchorhamphus, *Eigenmann & Ward*, Pisces 51
Sterrhurus, *Looss*, Verm. 29
Stibulaspis, *Cameron*, Ins. 285
Stictocryptus, *Cameron*, Ins. 280
Stictodera, *Casey*, Ins. 243
Stictolissonota, *Cameron*, Ins. 280
Stictornis, *Ridgway*, Aves 120
Stomatophora, *Drzewiecki*, Prot. 50
Strepsichlora, *Warren*, Ins. 329
Streptostylella, *Pilsbry*, Moll. 141
Strobilothrix, *Becker*, Ins. 366
Strophograptus, *Ruedemann*, Coel. 21
Stygeromyia, *Austen*, Ins. 372
Stygnogonalos, *Schulz*, Ins. 283
Subafrius, *Schouteden*, Ins. 378
Subcaulostrophus, *Flach*, Ins. 252
Sudra, *Distant*, Ins. 396
Sulciurus, *Flach*, Ins. 252
Svavopsis, *Roule*, Coel. 24
Sybrinura, *Gahan*, Ins. 258
Sympediosoma, *Lea*, Ins. 253
Symphitopsyche, *Ulmer*, Ins. 352
Symmimetis, *Turner*, Ins. 329
Synallagma, *Engel*, Ins. 348
Synapis, *Cockerell*, Ins. 268
Synaristus, *Portevin*, Ins. 222
Synochodaeus, *Kolbe*, Ins. 227
Syntypistis, *Turner*, Ins. 312
Syringophora, *Kirkaldy*, Ins. 396
Systenoplacis, *Simon*, Arachn. 33

Tachygonidius, *Champion*, Ins. 253
Taenionema, *Eigenmann & Bean*, Pisces 49
Taivala, *Peckham*, Arachn. 40
Talaloa, *Distant*, Ins. 390
Taloipa, *Buckton*, Ins. 392
Taloka, *Distant*, Ins. 390
Tambila, *Distant*, Ins. 396
Tapinogonalos, *Schulz*, Ins. 283
Tarachina, *Werner*, Ins. 414
Taramassus, *Giglio-Tos*, Ins. 422
Tarytia, *Cameron*, Ins. 280
Tathicarpus, *Ogilby*, Pisces 39
Taupoa, *Peckham*, Arachn. 40
Taurulus, *Gratzianow*, Pisces 40
Tecmerium, *Walsingham*, Ins. 348
Telingana, *Distant*, Ins. 392
Telmatodon, *Pilgrim*, Mam. 70
Terenotriccus, *Ridgway*, Aves 119
Termitomimus, *Trägårdh*, Ins. 217
Tetracanthus, *Popofsky*, Prot. 49
Tetracryptocheilus, *Zavattari*, Ins. 272
Tetramereia, *Klages*, Ins. 227
Tetraprothomo, *Ameghino*, Mam. 56
Tetrisse, *Aurivillius*, Ins. 258
Thalassometra, *Clark*, Echin. 40
Thalattosaurus, *Merriam*, Rept. 31
Thamnomys, *Thomas & Wroughton*, Mam. 65
Thamnophryne, *Kirkaldy*, Ins. 397
Thanatochlamys, *Kirkaldy*, Ins. 390
Thaumapsylla, *Rothseild*, Ins. 377
Thaumatographe, *Warren*, Ins. 330
Thecopterus, *Smith*, Pisces 40
Thecurus, *Lyon*, Mam. 66
Therates, *Sellards*, Ins. 404
Thesioides, *Thomson & Henderson*, Coel. 24
Thianella, *Strand*, Arachn. 40
Thoodzata, *Distant*, Ins. 393
Thoracocharax, *Fowler*, Pisces 51
Thymbris, *Kirkaldy*, Ins. 397
Thymiatris, *Meyrick*, Ins. 348
Thyrsostoma, *Meyrick*, Ins. 349
Thysanomastix *Perkins*, Ins. 288
Thysanometra, *Clark*, Echin. 40
Tibitanus, *Simon*, Arachn. 37
Timomenus, *Burr*, Ins. 408

Tipuliforma, *Kenrick*, Ins. 334
Tisa, *Clark*, Aves 134
Tlascalinus, *Casey*, Ins. 243
Tmeticides, *Strand*, Arachn. 36
Tolmarchus, *Ridgway*, Aves 119
Tomicosaurus, *Case*, Rept. 33
Toradjia, *Dollfus*, Crust. 66
Tortor, *Kirkaldy*, Ins. 397
Torynorrhina, *Arrow*, Ins. 231
Toxotochorus, *Reitter*, Ins. 259
Trachybathra, *Meyrick*, Ins. 339
Trachymeropsis, *Champion*, Ins. 253
Trachyphloeoides, *Formánek*, Ins. 253
Traiguma, *Distant*, Ins. 397
Trapezoida, *Buckton*, Ins. 392
Trescolobus, *Attems*, Arachn. 54
Trichiotes, *Casey*, Ins. 243
Tricolpia, *Warren*, Ins. 330
Trigonophatnus, *Cameron*, Ins. 282
Trigrammnus, *Gratzianow*, Pisces 39
Trisseucoela, *Kieffer*, Ins. 290
Tritonidoxa, *Bergh*, Moll. 120
Troglopedetes, *Absolon*, Ins. 423
Tropiometra, *Clark*, Echin. 40
Trotocalpe, *Warren*, Ins. 330
Tructicus, *Strand*, Arachn. 30
Trypherantis, *Meyrick*, Ins. 349
Tshitsherinella, *Semenov*, Ins. 212
Tudea *Distant*, Ins. 390
Tunisia *Becker*, Ins. 376
Turanella, *Semenov*, Ins. 227
Tydeolus, *Casey*, Ins. 243
Typhlogammarus, *Schäferna*, Crust. 72
Typhlusida, *Casey*, Ins. 217
Tyrannopsis, *Ridgway*, Aves 119

Ujna, *Distant*, Ins. 397
Ulia, *Becker*, Ins. 376
Ulodemis, *Meyrick*, Ins. 339
Unciniseta, *Bidenkap*, Verm. 43
Urabunna, *Distant*, Ins. 390
Urechis, *Seitz*, Verm. 47
Uribos, *Heude*, Mam. 69
Urvillea, *Kirkaldy*, Ins. 390

Vacronus, *Casey*, Ins. 243
Vailima, *Peckham*, Arachn. 40
Valentinia, *Walsingham*, Ins. 349
Valvulinella, *Schubert*, Prot. 47
Varicellaria, *Pilsbry* Moll. 144
Varicellidea, *Pilsbry*, Moll. 144
Varicellina, *Pilsbry*, Moll. 144
Varicellopsis, *Pilsbry*, Moll. 144
Varicellula, *Pilsbry*, Moll. 144
Varicoturris, *Pilsbry*, Moll. 144
Vangama, *Distant*, Ins. 397
Vernifilia, *Schultze*, Ins. 334
Verodes, *Casey*, Ins. 243
Vibertia, *Horváth*, Ins. 382
Viereckella, *Swenk & Cockerell*, Ins. 268
Vlax, *Burr*, Ins. 408

Waiteina, *Fowler*, Pisces 52
Waldeckia, *Chevreux*, Crust. 72
Wandelia, *Chevreux*, Crust. 72
Wechselia, *Dahl*, Arachn. 37
Weissella, *Dahl*, Arachn. 37
Wernerella, *Karny*, Ins. 422
Werthella, *Lohmann*, Arachn. 47
Wheelerenomyia, *Meunier*, Ins. 368
Woodfordia, *North*, Aves 130
Woodmasonia, *Brunner*, Ins. 413
Woodwardia, *Michaelsen*, Verm. 47

Xanthogonalos, *Schulz*, Ins. 283
Xanthomyias, *Berlepsch*, Aves 118
Xenatherina, *Regan*, Pisces 46
Xenocopsychus, *Hartert*, Aves 125
Xenoctenes, *Miller*, Mam. 59
Xenopsylla, *Glinkiewicz*, Ins. 377
Xerophaeus, *Purcell*, Arachn. 32
Xestomyia, *Stein*, Ins. 372
Xiphoscelidus, *Péringuey*, Ins. 231
Xoridesopus, *Cameron*, Ins. 280
Xyalopria, *Kieffer*, Ins. 289
Xynesthes, *Jordan*, Pisces 54
Xyroptila, *Meyrick*, Ins. 335
Xyrosaris, *Meyrick*, Ins. 349

Yasa, *Distant*, Ins. 392

Zacycloptera, *Caudell*, Ins. 418
Zamaradopsis, *Warren*, Ins. 330
Zehntneria, *Brunner*, Ins. 413
Zenometra, *Clark*, Echin. 40
Zeugorygma, *Marshall*, Ins. 253
Zonesthiosa, *Thierry-Mieg*, Ins. 331
Zopherinus, *Casey*, Ins. 243
Zopherodes, *Casey*, Ins. 243
Zorodictyna, *Strand*, Arachn. 31
Zygobarinus, *Pierce*, Ins. 253
Zygobaroides, *Pierce*, Ins. 253
Zygometra, *Clark*, Echin. 40
Zygosiphon, *Calman*, Crust. 61

INDEX OF

GENERA AND SUBGENERA MENTIONED IN THIS VOLUME THAT HAVE NOT BEEN INDEXED IN PREVIOUS VOLUMES OF THE INTERNATIONAL CATALOGUE, THOUGH PREVIOUSLY INDEXED IN THE ZOOLOGICAL RECORD.

Abacobia, *Dietz*, Ins. 339
Abletobium, *Casey*, Ins. 217
Acamptopoeum, *Cockerell*, Ins. 264
Actenobius, *Fall*, Ins. 238
Aderobium, *Casey*, Ins. 217
Anajapyx, *Silvestri*, Ins. 423
Anatrytone, *Dyar*, Ins. 302
Andrenopsis, *Cockerell*, Ins. 264
Anobiopsis, *Fall*, Ins. 238
Apotomia, *Dietz*, Ins. 340
Apreta, *Dietz*, Ins. 340
Apteralium, *Casey*, Ins. 217
Atoperla, *Banks*, Ins. 403
Austroperla, *Needham*, Ins. 403

Barberia, *Dyar*, Ins. 331
Biocrypta, *Casey*, Ins. 217

Cecidobia, *Banks*, Arachn. 45
Centromacronema, *Ulmer*, Ins. 352
Cerda, *Cameron*, Ins. 277
Cladocerapis, *Cockerell*, Ins. 265
Colposternum, *Fall*, Ins. 238
Coquillettidia, *Dyar*, Ins. 362
Crunoeciella, *Ulmer*, Ins. 352
Cryptobiella, *Casey*, Ins. 217
Cryptorama, *Fall*, Ins. 238

Deratopeus, *Casey*, Ins. 217

Edonis, *Needham*, Ins. 405
Euvrilletta, *Fall*, Ins. 239
Epichacta, *Dietz*, Ins. 342
Epilegis, *Dietz*, Ins. 342
Epiphyes, *Dyar*, Ins. 303
Erythroischnus, *Cameron*, Ins. 728
Euceratherium, *Sinclair*, Mam. 69
Eucryptina, *Casey*, Ins. 217
Eulathrobium, *Casey*, Ins. 217
Eutylistus, *Fall*, Ins. 239

Feltidia, *Dyar*, Ins. 362

Gastrolobium, *Casey*, Ins. 217
Gymnometopa *Coquillett*, Ins. 362

Hemimedon, *Casey*, Ins. 217
Hesperopsis, *Weeks*, Ins. 303.
Homostinea, *Dietz*, Ins. 343
Hoplolibethra, *Caudell*, Ins. 412

Isocorypha, *Dietz*, Ins. 345

Lathrobiella, *Casey*, Ins. 217
Lathrobioma, *Casey*, Ins. 218
Lathrobiopsis, *Casey*, Ins. 218
Lathrolepta, *Casey*, Ins. 218
Lathrotaxis, *Casey*, Ins. 218
Lathrotropis, *Casey*, Ins. 218
Leucomele, *Dietz*, Ins. 345
Linolathra, *Casey*, Ins. 218
Lissobiops, *Casey*, Ins. 218
Litolathra, *Casey*, Ins. 218
Leucopaederus, *Casey*, Ins. 218
Leucorus, *Casey*, Ins. 218

Medonella, *Casey*, Ins. 218
Medonodonta, *Casey*, Ins. 218
Megorama, *Fall*, Ins. 239
Micraedes, *Coquillett*, Ins. 362
Microlathra, *Casey*, Ins. 218
Microzogus, *Fall*, Ins. 239
Monocrypta, *Casey*, Ins. 218
Moropsyche, *Banks*, Ins. 352

Nemotaulius, *Banks*, Ins. 352
Neoculex, *Dyar*, Ins. 362
Neoperla, *Needham*, Ins. 403
Neoptosima, *Théry*, Ins. 233
Nesoryzomys, *Hiller*, Mam. 65
Neptinus, *Fall*, Ins. 239
Nothopsyche, *Banks*, Ins. 352

Oligomerodes, *Fall*, Ins. 239
Oligophlebodes, *Ulmer*, Ins. 353
Omostilicus, *Casey*, Ins. 218
Oxymedon, *Casey*, Ins. 218

Pachystilicus, *Casey*, Ins. 218
Paederillus, *Casey*, Ins. 218
Paipila, *Cameron*, Ins. 279

Paralathra, *Casey*, Ins. 218
Paralobium, *Fall*, Ins. 239
Paramedon, *Casey*, Ins. 218
Paraneura, *Dietz*, Ins. 346
Paraplesia, *Dietz*, Ins. 347
Paratrytone, *Dyar*, Ins. 303
Pellobunus, *Banks*, Arachn. 42
Peltoperla, *Needham*, Ins. 403
Plesiomasaris, *Cameron*, Ins. 269
Pneumaculex, *Dyar*, 362
Polymedon, *Casey*, Ins. 218
Pontolis, *True*, Mam. 62
Progona, *Dietz*, Ins. 347
Prokelisia, *Osborn*, Ins. 389
Pseudocoroebus, *Théry*, Ins. 233
Pseudoculex, *Dyar*, Ins. 362
Pseudolathra, *Casey*, Ins. 218
Pseudosetodes, *Ulmer*, Ins. 353
Pycnocrypta, *Casey*, Ins. 218
Pycnorus, *Casey*, Ins. 219

Rhyssosigalphus, *Cameron*, Ins. 282

Sciocharella, *Casey*, Ins. 219
Scopaeoma, *Casey*, Ins. 219
Scopaeopsis, *Casey*, Ins. 219
Semiota, *Dietz*, Ins. 348
Snowiellus, *Hine*, Ins. 365
Stictoptychus, *Fall*, Ins. 239
Stilicolina, *Casey*, Ins. 219

Taenionema, *Needham*, Ins. 404
Tanyoprymnus, *Cameron*, Ins. 272
Tetramedon, *Casey*, Ins. 219
Tinolestes, *Coquillett*, Ins. 362
Tryptodema, *Dietz*, Ins. 349

Utobium, *Fall*, Ins. 239

Xarifa, *Fall*, Ins. 239
Xeranobium, *Fall*, Ins. 239
Xylètomerus, *Fall*, Ins. 239

Zethoides, *Cameron*, Ins. 269

IX. ARTHROPODA

(GENERAL)

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	2
II. Subject Index..	2

I.—TITLES.

Benoit-Bazille, H. Récolte et conservation des Insectes et des Acariens en vue de l'étude scientifique. Discussion: Trouëssart et Anthony. Paris, Bul. soc. zool., **33,** 1908, (114–116). **1**

Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (59–69), pl. **2**

Dönitz. Insekten als Verbreiter von Krankheiten. Die Zecken. [In: Bericht über den xiv internat. Kongress für Hygiene. Bd 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (178–188). **3**

Fabre, J. H. Bilder aus der Insektenwelt. Uebersetzung aus: „Souvenirs Entomologiques", Série. 1. Stuttgart (Franckh.), [1908], (125), 1 Portr. 26 cm. 2,25 M. **4**

François, Ph. Liste des Articulés recueillis en Tripolitainie (1903–1904) par M. H. Méhier de Mathuisieulx. Nouv. arch. miss. sci., litt., Paris, **13,** fasc. 2, 1905, (98–102). **5**

Galli-Valerio, B. Le rôle des arthropodes dans la dissémination des maladies. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **41,** Referate, 1908, (353–360). **6**

Handlirsch, Anton. Ueber Phylogenie der Arthropoden. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **56,** 1906, (88–102). **7**

Meisenheimer, Johannes. Ueber den Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthropoden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **18,** 1908, (84–96). **8**

Nuttall, George H. F. Insects as carriers of disease. Recent advances in our knowledge of the part played by blood-sucking Arthropods (exclusive of Mosquitoes and Ticks) in the transmission of infective diseases. [In: Bericht über den xiv. internat. Kongress für Hygiene. Bd 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (195–206). **9**

Sicherer, O. v. Die Entwicklung des Arthropodenauges. München, SitzBer. Ges. Morph., **24,** 1908, (23–42). **10**

[Širĭajev, N. N.] Ширяевъ, Н. Н. Руководство къ собиранію и сохраненію насѣкомыхъ, составленное по К. V. Рейли. 2-е изд. [Anleitung zum Sammeln und Konservieren der Insekten [+ Arthropoda] nach C. V. Riley.] 2-te Aufl. St. Peterburg [A. F. Devrient], 1908, (viii + 1 + 154). 20 cm. **11**

Verhoeff, C. Gliederfüssler: Arthropoda. [Forts.] (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 5, Abt 2, Lfg 80–82). Leipzig (C. F. Winter), 1908, (265–312), 2 Taf. 26 cm. Die Lfg 1,50 M. **12**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2403

Bilder aus der Insektenwelt; Autoris. Übersetzung; **Fabre, 4.**

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1902. Lfg. 3 von Benno Wandolleck, Robert Lucas, Th. Kuhlgatz. Berlin (Nicolai), 1908, (847–1462). 24 cm. [= Arch. Natg., Berlin, **69,** Bd 2, H. 2, Lfg 3 = D. ent. Zs., Berlin, **1903,** H. 3, Lfg 3].

Gliederfüssler: Arthropoda. Forts; **Verhoeff, 12.**

Récolte et conservation des Insectes et des Acariens en vue de l'étude scientifique. Discussion: Trouessart et Anthony; **Benoit-Bazille, 1.**

Anleitung zum Sammeln und Konservieren der Insekten [+ Arthropoda] nach C. V. Riley (Russ.); **Širĭajev, 11.**

Insekten als Verbreiter von Krankheiten. Die Zecken; **Dönitz, 3.**

Le rôle des arthropodes dans la dissémination des maladies; **Galli-Valerio, 6.**

Insects as carriers of disease. Recent advances in our knowledge of the part played by blood-sucking arthropods (exclusive of Mosquitoes and Ticks) in the transmission of infective diseases; **Nuttall, 9.**

Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthropoden; **Meisenheimer, 8.**

DEVELOPMENT. 2415

Entwicklung des Arthropodenauges; **Sicherer, 10.**

AETIOLOGY. 2423

Phylogenie der Arthropoden; **Handlirsch, 7.**

GEOGRAPHY AND GEOLOGY. 2427

Liste des Articulés recueillis en Tripolitainie (1903–1904) par M. H. Méhier de Mathuisieulx; **François, 5.**

†Fossil insects from Florissant, Colorado; **Cockerell, 2.**

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	8
II. Subject Index :—	
General=3503–4803	141
Historical	141
Biographical	141
Bibliographical	142
Collections, Museums	143
Technique, collecting	143
Economic entomology :—	
General	143
Reports	144
Objects attacked	145
Creatures attacking	145
Insects and man, human disease	148
Insects and other animals	149
Useful parasites and predaceous	149
Bee culture	149
Silk	150
Miscellaneous Products	150
Structure: Morphology=3507–4807	
General	150
Of outer parts	150
Nervous system, sense organs	151
Myology	151
Alimentary canal	151
Circulatory organs, Respiratory organs	151
Glands and cells	152
Reproductive organs	152
Structure of eggs (vacant)	

PAGE

Physiology=3511–4811 :—

General 152
Parthenogenesis 153
Sex 153
Caste (vacant)
Hermaphroditism 153
Senses 154
Particular functions 154
Metabolic 154
Respiration 154
Alimentary 154
Pigment, colour 154
Environmental 154
Regeneration 155
Chemical 155

Development=3515–4815 :—

General 155
Oogenesis 156
Spermatogenesis 156
Embryology 156
Postembryology, Metamorphosis 156

Ethology=3519–4819 :—

General 157
Ant-life 158
Bee-life 159
Wasp-life 159
Termite-life 159
Cavernicolous 159
Aquatic 159
Gregariousness 159
Migration, flight 160
Sound-production 160
Food-habits 160
Parasitic 161
Nests, Habitat 161
Sex-relations 162
Oviposition and parental 162
Hibernation 162
Phenology 162
Instinct and psychology 163
Attitudes 163
Luminosity 163
Resemblance and utility 163
Natural history, special cases 164
Pupal habits, cocoons 165
Insects and plants 165
Galls 165

PAGE

Aetiology; Variation=3523-4823:—
General 166
Variation 166
Teratology 167
Hybrids and Crosses 167
Heredity 167
Evolution, including phylogeny.. 167
Geographical or faunistic=3527-4827:—
General 168
Arctic and antarctic 168
Insular (including New Zealand) 168
Palaearctic region:—
Collective 169
Europe collectively 171
North Europe and Siberia 171
British Islands 173
Central and East Europe 177
France 182
South Europe and Mediterranean 183
Caucasus and West and Central Asia 186
Africa 187
Madagascar, etc. 193
Asia (tropical and Eastern) 194
Asiatic Archipelago 198
Australia and Tasmania 201
North America 202
Central America 208
Antilles 209
South America 210

III. Systematic=3631-4831:—
General 213
Coleoptera=4831:—
General 213
Cicindelidae 214
Carabidae 214
Paussidae 218
Haliplidae 218
Dytiscidae 218
Gyrinidae 219
Hydrophilidae 219
Staphylinidae 220
Pselaphidae 226
Scydmaenidae 227
Silphidae 227
Platypsyllidae (vacant)
Trichopterygidae 228
Scaphidiidae 228
Histeridae 230

	PAGE
Phalacridae	230
Nitidulidae, Monotomidae	230
Trogositidae	232
Colydiidae	232
Discolomidae	233
Adimeridae	233
Rhysodidae	233
Cucujidae	233
Cryptophagidae	234
Lathridiidae	234
Mycetophagidae	234
Dermestidae, Thorictidae	234
Byrrhidae	235
Georyssidae	235
Parnidae	235
Heteroceridae	235
Lucanidae	235
Passalidae (vacant)	
Scarabaeidae	235
Buprestidae	242
Throscidae, Eucnemidae	244
Elateridae	244
Cebrionidae	245
Rhipidoceridae	245
Dascillidae	245
Malacodermidae	245
Cleridae	248
Lymexylonidae	249
Ptinidae	249
Bostrychidae	250
Cioidae	250
Tenebrionidae	250
Cistelidae or Alleculidae	253
Melandryidae	253
Lagriidae	253
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae	253
Mordellidae	254
Rhipiphoridae	254
Cantharidae or Meloidea	254
Strepsiptera (*vide* p. 278)	
Oedemeridae	254
Pythidae	255
Pyrochroidae	255
Trictenotomidae	255
Curculionidae	255
Scolytidae	264
Brenthidae	266
Anthribidae	266
Cerambycidae	266
Bruchidae	270

PAGE

Chrysomelidae 270
Erotylidae and Helotidae 275
Endomychidae 276
Coccinellidae 276

Strepsitera 278

Hymenoptera=4631 :—

General 279
Apidae 279
Diploptera (Vespidae, Eumenidae and Masaridae) .. 284
Fossoria (Sphegidae, etc.) 285
Formicidae 288
Chrysidae 292
Ichneumonidae 292
Braconidae 297
Evaniidae 300
Megalyridae and Trigonalidae (vacant)
Stephanidae 300
Chalcididae 300
Proctotrypidae (including Mymaridae). 302
Cynipidae 305
Oryssidae, Cephidae, Tenthredinidae, Xyelidae .. 306

Lepidoptera=4431 :—

General 309
Rhopalocera :—
General 310
Papilionidae 310
Pieridae 311
Danaidae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae .. 313
Nymphalidae 313
Morphidae and allies 316
Satyridae 316
Eryeinidae, etc.. 317
Lycaenidae 317
Hesperiidae 320
Heterocera :—
Castniidae and Sesiidae 321
Sphingidae 321
Bombyces s.l., etc. 322
Noctuidae 330
Geometridae, Epiplemidae, Uraniidae, etc. 341
Pyralidae, Thyrididae 348
Pterophoridae, Orneodidae 352
Tortricidae 352
Tineidae s.l. 354

Trichoptera 360

Neuroptera (including Panorpatae) 361

PAGE

Diptera=4231 :—
General 364
Cecidomyiidae 364
Mycetophilidae 368
Chironomidae 369
Culicidae 370
Psychodidae 372
Simuliidae, Bibionidae 372
Blepharoceridae, Orphnephilidae 372
Tipulidae, Rhyphidae and Ptychopteridae, etc. .. 372
Stratiomyidae 373
Tabanidae 373
Leptidae, Rhagionidae 374
Therevidae and Arthropidae 374
Asilidae 375
Acroceridae (vacant)
Bombyliidae 376
Nemestrinidae 376
Empidae 376
Dolichopidae 377
Lonchopteridae (vacant)
Phoridae, Thaumatoxenidea 378
Platypezidae 378
Pipunculidae 378
Syrphidae 378
Conopidae 380
Oestridae 380
Muscidae Calyptratae 380
Muscidae Acalyptratae 386
Pupipara 390

Aphaniptera=3631 391

Hemiptera=4031 :—

General 392

Heteroptera :—
Pentatomidae 392
Coreidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae 394
Tingitidae 396
Aradidae 396
Berytidae (Phymatidae vacant) 396
Gerridae 397
Reduviidae, Nabidae 397
Cimicidae 398
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae .. 398
Polyctenidae 398
Capsidae, Miridae 398
Saldidae 400
Hydrocorisae 400

PAGE

Homoptera :—
Cicadidae 401
Fulgoridae 401
Membracidae 402
Cercopidae 403
Jassidae 404
Psyllidae 407
Aphidae 408
Aleurodidae 409
Coccidae 409

Anoplura or Ellipoptera=3631 411

Thysanoptera=3631 412

Psocidae or Psocoptera=3831 413

Mallophaga or Lipoptera=3631 414
Termitidae or Isoptera 415
Embiidae or Embioptera 415
Perlidae or Plecoptera 415

Ephemeridae or Ephemeroptera=3831 415
Odonata or Paraneuroptera 416
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders.. .. 418

Orthoptera=3831 :—
General 418
Forficulidae 419
Hemimeridae (vacant)
Blattidae 420
Phasmidae 422
Mantidae 426
Gryllidae 427
Locustidae 427
Acridiidae 430

Thysanura s.l.=3631 433

Collembola s.l.=3631 435

I.—TITLES.

N.B.—Titles in round brackets have appeared previously in the Zoological Record, but not in the Zoology Vol. of the Internat. Cat. Sci. Lit.

Aagaard, Aage. Myretuen og dens Beboere. Fortælling om, hvad en ulærd Mand saa og gjorde i Skog og Mark. [Der Ameisenhaufe und seine Bewohner.] Kristiania (Cammermeyers Boghandel), 1908, (ii+47). 20 cm. Kr. 0,50. **1**

Abeille, Em. Observation sur *Zygaena fausta* aux environs de Marseille. Marseille, Ann. Soc. sci. nat. Provence, **1,** 1907, (lxiii–lxv). [*Lepidoptera.*] **2**

Abeille de Perrin. [Sur la *Mantis religiosa.*] Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, **1,** 1907, (v–vi). [*Orthoptera.*] **3**

Abeille de Perrin. [Sur les parasites de *Lasiocampa pini.*] Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, **1,** 1907, (ix–x). [*Lepidoptera.*] **4**

Abeille de Perrin. [Sur les parasites des insectes dendrophages.] Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, **1,** 1907, (xi–xii). **5**

Abeille de Perrin. [Sur des *Dasytides* nouveaux]. Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, **1,** 1907, (xxi–xxiii). [*Coleoptera.*] **6**

Abeille de Perrin. Diagnoses de Buprestides capturés dans les environs d'Oboek par le Dr. Charles Henri Martin. Marseille, Ann. Soc. Sci. nat., Provence, **1,** 1907, (xlvii–li). [*Coleoptera.*] **7**

Abeille de Perrin. [Sur *Siettitia*]. Marseille, Ann. Soc. Sci. nat. Provence, **1,** 1907, (lxxvi–lxxvii). [*Coleoptera.*] **8**

Abeille de Perrin. Description de sept Halticides réputées nouvelles. Marseille, Ann. Sci. nat. Provence, **1,** 1907, (lxxix–lxxxii). [*Coleoptera.*] **9**

Adams, C. F. Notes on North American species of *Crassiseta* V. Ros. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (151–152). [*Diptera.*] **10**

Adams, C. F. New species of *Mycetophila.* *In*: Banta, A. M. The fauna of Mayfield's cave. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. **67**), 1907, (37). [*Diptera.*] **11**

Adams, Lionel E. Swarms of insects, etc., in the Crimea. Zoologist, London, 1908, (9–12). **12**

Adamson, C. H. E. Catalogue of butterflies collected in Burmah by Lt.-Col. C. H. E. Adamson, C.I.E., up to the end of 1895, and presented by him to the Museum of the Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne. Part ii. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **3,** 1908 (116–148). [*Lepidoptera.*] **13**

Adelung, Nicolai von. Zur *Orthopteren*fauna von Chinesisch-Centralasien. St. Peterburg, Ann. mus. zool., **13,** 1908 [1909], (lvii–lix). **14**

[**Adelung,** N. N., **Grigorjev,** Boris, **Kusnezov,** N. Ja., **Philiptschenko,** Jur. **Tarnani,** I. K., **Zaitzev,** Ph. A., **Zavarzin,** Alekseĭ.] Аделунгъ, Н. Н., Григорьевъ, Борисъ, Кузнецовъ, Н. Я., Филипченко, Юрій, Тарнани, І. К., Зайцевъ, Ф. А., Заварзинъ, Алексѣй. Критико-библіографическій отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 2–3, 1907 [1908], (129–173). **15**

Adkin, Robert. Notes on *Porthesia chrysorrhoea,* L. London, Proc. S. London Ent. Soc. 1907–08 (12–15). [*Lepidoptera.*] **16**

Adkin, Robert. Life-history of *Tortrix pronubana.* Entomologist London **41** 1908 (49–51) pl. ii. [*Lepidoptera.*] **17**

Adkin, Robert. Further notes on *Tortrix pronubana*, Hb., including its life-history in Britain. London Proc. S. London. ent. Nat. Hist. Soc. 1907–08 (20–25) pls. i–iii. [*Lepidoptera.*] **18**

Adkin, Robert. *Tortrix pronubana* Hb. in Sussex. Hastings and E. Sussex Nat. **1** No. 3 1908 (121 & 122). [*Lepidoptera.*] **19**

Adler. Beitrag zur Biologie von *Inostemma* (*Platygaster*) *boscii* Jur. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (306–307); Bemerkungen dazu v. Kieffer, t.c. (465–466). [*Hymenoptera.*] **20**

[Advisory Committee.] Reports on plague investigations in India. 29. Observations on the bionomics of fleas with special reference to *Pulex cheopis*. 30. The mechanism by means of which the flea clears itself of plague bacelli. J. Hygiene Cambridge **8** 1908 (236–265). [*Aphaniptera.*] **21**

Aigner-Abafi, L. v. *Epinephele jurtina* L. ab. *semialba* Bsd. Berliner ent. Zs., **52** (1907), 1908, (218–219). [*Lepidoptera.*] **22**

Aigner-Abafi, L. von. *Lepidopterologische* Miszellen. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (73–74). **23**

Ainslie, C. N. *Tetrastichus* as a parasite on *Polygnotus*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (14–16). [*Hymenoptera.*] **24**

Ainslie, C. N. Note on the occurrence of *Campylomyza scutellata* Say. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (16–17). [*Diptera.*] **25**

Ainslie, C. N. Tenacity of life in *Evania urbana* Bradley. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (17). [*Hymenoptera.*] **26**

Akashi, Hiroshi. Kyoso no kiseibachi ni tsuite. [A parasitic chalcid on the larva of *Ugimyia sericariae* Rond.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2**, 1908, (117–120). **27**

Akashi, Hiroshi. Sojuno gaichu no ni shinshu. [On two species of *Arctiidae*, *Diacrisa bifaciata* Butl. and *D. obliqua* Walk., injurious to mulberry trees.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **188**, 1908, (10–11). [*Lepidoptera.*] **27a**

Akashi, Hiroshi. Shayo kiuyo shiken. [Experiments on feeding silkworms with *Cudrania triloba*.] Sanji Hokoku [sericultural report], Tokyo, **34**, 1906, (71–106). [*Lepidoptera.*] **28**

Aldin, A. d'. Le dessin des ailes des *Lépidoptères*. Ann. Ass. Nat. Levallois Paris, **13**, 1907, (16–19). **29**

Aldrich, J. M. Meigen's first paper on *Diptera*. Canad. Entomol., London, **40**, 1908, (370–373 & 432). **30**

Aldrich, J. M. and **Darlington**, P. S. The *dipterous* family *Helomyzidae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (67–100), pl. **31**

Alfken, J. D. Ueber einige von Arnold beschriebene Bienen [*Halictus*, *Nomada*]. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (11–14). [*Hymenoptera.*] **32**

Alisch. Aus meinem „entomologischen Jahrbuche 1906". Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (155–156). [*Lepidoptera.*] **33**

Allmeroth, Konrad. Die Zucht von *Arctia testudinaria* ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (43). [*Lepidoptera.*] **34**

Alluaud, Ch. Les *Coléoptères* de la faune alpine du Kilimandjaro avec notes sur la faune du mont Méru. Paris, Ann. soc. ent., **77**, 1908, (21–32). **35**

[**Alphéraky**, S.] Алфераки, С. Чешуекрылыя окрестностей Таганрога. Добавленіе III. [*Lépidoptères* des environs de Taganrog. Supplément iii.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907–1908, (558–518). **36**

[**Alphéraky**, S.] Алфераки, С. Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Сѣвернаго Кавказа. (Исправленія и довавленія). [Contribution à la faune des *Lépidoptères* du Caucase septentrional. (Suppléments et corrections).] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, [1908], (233–205). **37**

[**Alpheraky**, S. N.] Алфераки, С. Н. Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. [Petites notices *lépidoptérologiques*.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, [1908], (266–267). **38**

Andorff, I. *Jaspidea celsia* ab. *invittata* Schultz. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (260). [*Lepidoptera.*] **39**

André, Ernest. Description de quelques nouveaux Mutillides du Musée National de Hongrie. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (375–383). [*Hymenoptera.*] **40**

André, E. Un sériciġène peu connu. Bul. Soc. Zool., Genève, **1,** 1906-1907, (83–85). [*Lepidoptera.*] **41**

André, Ernest. Description de deux nouvelles espèces de Mutillides du Transvaal. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (468–470). **42**

André, E. Une nouvelle espèce de Mutillide de la République Argentine. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (230–231). [*Hymenoptera.*] **43**

André, Ernest. Espèces nouvelles de Mutillides africains faisant partie des collections du musée zoologique de Berlin. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8,** 1908, (65–80, 129–137). [*Hymenoptera.*] **44**

Andres, Ad. Etwas über das Vorkommen von *Daphis nerii* in Aegypten. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (262). [*Lepidoptera.*] **45**

Andres, A. Die Raupe von *Orsonoba aegyptiaca* Rbl. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (90). [*Lepidoptera.*] **46**

Annandale, N. Notes on Oriental *Diptera.* v. description of a new species of psychodid of the genus *Phlebotomus.* Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2,** pt. 1, 1908, (101–104). **47**

[Anon.] Furubarhvepsen (*Lophyrus*). Kristiania, Tidssk. Skogbr., **16,** 1908, (206–208, 297–298). [*Hymenoptera.*] **48**

Antram, Charles B. Some notes on *pintia ferrea* Wlk., *Cyclosia papilionaris* Drury and *Heterusia magnifica* Butl. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (430–431), [*Lepidoptera.*] **49**

Antram; Chas. B. Sexual attraction in *Lepidoptera.* Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** No. 4, 1908, (923–924). **50**

Arnold, George. The nucleolus and microchromosomes in the spermatogenesis of *Hydrophilus piceus.* (Linn.) Arch. Zellforschg, Leipzig, **2,** 1908, (181–190), 3 Taf. [*Coleoptera.*] **51**

Arnold, Paul. Eine Riesen-Ruderwanze (*Belostoma?*) im Aquarium. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **5,** 1908, (381–383). [*Heteroptera.*] **52**

Arrow, Gilbert J. A contribution to the classification of the *Coleopterous* family *Dynastidae.* London Tr. ent. Soc. **1908** (321–358). **53**

Arrow, Gilbert J. Notes on the *Coleopterous* genus *Oniticellus* and descriptions of some new species from India. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** (178–183). **54**

Arrow, G. J. On some new species of the *Coleopterous* genus *Mimela.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (241–248). **55**

Arrow, G. J. *Ruteliden* und *Melolonthiden.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (435–438). [*Coleoptera.*] **56**

Ashworth, John H. Additions to the list of Yorkshire *Diptera.* Naturalist London **1908** (104–106). **57**

Assmuth, I. Einige Notizen über *Prenolepis longicornis* Latr. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1908, (301–309, 328–334, 357–368). [*Hymenoptera.*] **58**

Aubert et **Guérin.** Note sur la capture à Marseille d'un moustique du genre *Stegomyia.* Paris, C. R. Soc. biol., **64,** 1908, (378–379). [*Diptera.*] **59**

Auel, H. Einiges über Messungen an *Lepidopteren.* Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (119–121). **60**

Auel, H. Die Variabilität der Flügelfarbe bei *Psilura monacha* L. in Potsdam 1907, nebst einem Beitrag zur Bekämpfung der Mimikry-Theorie. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (10–16, 39–41). [*Lepidoptera.*]. **61**

Aurivillius, Chr. Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia.* 10. Ark. Zool., Stockholm, **4,** No. 17, 1908, (8). **62**

Aurivillius, Chr. Neue *Coleoptera Longicornia* aus einer vom Herrn Gouverneur von Bennigsen zusammengebrachten Sammlung. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (211–224) Taf. iii. **63**

Aurivillius, Chr. *Cerambyciden.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungereise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, 429–434). [*Coleoptera.*] **64**

Aurivillius, Chr. *Cerambycidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **7,** 10, & 11, 1908, (139–152). [*Coleoptera.*] **65**

Austaut, Jules Léon. Notice sur quelques formes nouvelles ou peu

connues du genre *Oencis*. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (43 56 & 56). [*Lepidoptera.*] **66**

Austen, Ernest E. New African phlebotomic *Diptera* in the British Museum (Natural History). Part. i. *Tabanidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (209 227, Part ii. T.c. (401–427). Part iii. op. cit. **2** (94–115). Part iv. T.c. (274–300). Part v. T.c. (352–355). **67**

Austen, E. E. On the synonymy and systematic position of some species of *Tabanidae* described by Thunberg & Lichtenstein. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (344–346). [*Diptera.*] **68**

Axelson, Walter M. Zur Kenntnis der *Apterygoten*fauna von Tvärminne. Festschrift für Palmén. No. 15. Helsingfors 1905 (1–46) 1 pl. **69**

Axelson, W. M. *vide* **Linnamieni.**

Azam, Joseph. Sur les Acrotyles d'Europe. Draguignan, Bul. soc. étud. sci. archéol., **25**, (1904–5), 1907, (51–58). [*Orthoptera*]. **70**

Azam, J. Description d'un *Orthoptère* nouveau. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (9–11). **71**

Babák, Edward und **Foustka**, Ot. Untersuchungen über den Auslösungsreiz der Atembewegungen bei Libellulidenlarven (und Arthropoden überhaupt). Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907, (530–548), 2 Taf. **72**

[**Bachmetjev**, P.] Бахметьевъ, П. Этюды изъ области энтомологіи. I. Массовый перелетъ бабочекъ. [Studien aus dem Gebiete der Entomologie. I. Massenflüge von Schmetterlingen.] Jestestv. i geogr., Moskva, **13**, 9, 1908, (1–5). [*Lepidoptera.*] **73**

Bachmetjew, P. Neuere bio-entomologische u. faunistische Arbeiten aus der russischen und bulgarischen Literatur. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (103–108, 148–152, 191–196, 232–236). **74**

Bachmetjew, P. Neuere russische und bulgarische Arbeiten über Insekten-Schädlinge. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (350–352, 383–386). **75**

Bacot, A. The melanic variety of the peppered moth [letter]. Nature, London, **77**, 1908, (294). [*Lepidoptera.*] **76**

Baeckmann, J. Notiz über einige Kafer aus Süd-Karelien. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (18). [*Coleoptera.*] **77**

Baehr, W. B. von. Ueber die Bildung der Sexualzellen bei *Aphididae*. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (507–517). **78**

Baer, G. A. Notice nécrologique sur Charles Eugène Potron. Paris, Ann. Soc. ent. **76**, 1908, (527 & 528). **79**

Baer, S. A. Notes de voyage. Observations biologiques. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (105–108). **80**

Baer, W. Eiablage und Frass von *Scythropus mustela* Hbst. Tharander forstl. Jahrb., **58**, 1908, (226–230). [*Coleoptera.*] **81**

Bagnall, Richard S. On some new and curious *Thysanoptera* (*Tubulifera*) from Papua. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1**, 1908, (355–363), pls. xiv & xv. **82**

Bagnall, Richard S. Synonymical notes; with description of a new genus of *Thysanoptera*. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **52**, 1908 (348–352). **83**

Bagnall, Richard S. Notes on some genera and species of *Thysanoptera* new to the British fauna. Ent. Mag. London, **44**, 1908, (3–7). **84**

Bagnall, Richard S. On some new genera and species of *Thysanoptera*. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **3**, 1908, (183–217), pls. vi & vii. **85**

Bail, Th. Zur Fliedermottenfrage. Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (548–549). [*Lepidoptera.*] **86**

Bail, Th. Abschluss der Entwicklungsgeschichte der Fliedermotte. Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (648–649). [*Lepidoptera.*] **87**

Bailey, J. H. The Vice-president's address. The *Coleoptera* of the Isle of Man. Rep. Proc. Lancashire & Cheshire Ent. Soc., 1908, (18–40). **88**

Baker, C. F. Preliminary remarks on American *Corizini*. Canad. Entomol. London, **40**, 1908, (241–244). [*Heteroptera.*] **89**

(**Baker**, C. F. On the *Gnathodus* species of the *abdominalis* group. Invertebrata Pacifica, Claremont, Cal., **1**, 1903, (1-2).) **89a**

(**Baker,** C. F. A new genus of the *Typhlocybini.* Invertebrata, Pacifica, Claremont, Cal., **1,** 1903, (3).) **90**

(**Baker,** C. F. The genus *Erytheria* in America. Invertebrata Pacifica, Claremont, Cal., **1,** 1903, (3-5).) **90a**

(**Baker,** C. F. New Typhlocybini. Invertebrata Pacifica, Claremont, Cal., **1,** 1903, (5-9).) **90b**

(**Baker,** C. F. Notes on *Macropsis.* Invertebrata Pacifica, Claremont, Cal., **1,** 1903, (9-12).) **90c**

[**Balabanov,** M.] Балабановъ, М. Необходимо-ли разведеніе пчелъ въ садахъ? [Ist es nothwendig Bienen in Gärten zu züchten?] Progress. sadov. ogorod., St. Peterburg, **5,** 1908, (411-412, 425-426). [*Hymenoptera.*] **91**

Balfour-Browne, Frank. On the British species of the genus *Philydrus* Solier. Ent. Rec. London, **20,** 1908, (25-29), pl. iv. [*Coleoptera.*] **92**

Ball, Carleton. The sorghum midge. Science, New York, N.Y., N. Ser. 4, **27,** 1908, (114-115). [*Diptera.*] **93**

Ball, Elsie F. *vide* Breed, Robert.

Ballou. H. A. Malaria in the West Indies. ["Millions" enemies of mosquitoes.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **28,** 1908, (885). [*Diptera.*] **94**

Bancroft, T. L. List of the mosquitoes of Queensland. Ann. Queensland Mus., Brisbane, **8,** 1908, (1-62). [*Diptera.*] **95**

Bankes, Eustace R. *Yponomeuta rorellus* Hb. in Britain. Ent. Mag., London, **44,** 1908. (250-252). [*Lepidoptera.*] **96**

Bankes, E. R. Fungoid growths on *Lepidoptera.* London, Proc. ent. Soc., **1908,** (xxv & xxvi). **97**

Banks, Charles S. Biology of Philippine *Culicidae.* Philippine J. Sci., Manila, (A. General Science), **3,** 1908, (235-258), pl. [*Diptera.*] **98**

Banks, Nathan. A new genus and species of *Neuroptera.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (203-204). **99**

Banks, Nathan. Sleeping habit of a bee. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (340). [*Hymenoptera.*] **100**

Banks, Nathan. *Trigonalys* and *Rogrona* in Virginia. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (436). [*Hymenoptera.*] **101**

Banks, Nathan. Neuropteroid insects —notes and descriptions. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34,** 1908, (255-267) pl. **102**

Banks, Nathan. Some *Trichoptera,* and allied insects, from Newfoundland. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (61-67) pl. **103**

Banks, Nathan. New tropical American *Neuroptera.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (30-34). **104**

Banks, Nathan. A list of *neuropteroid* insects from North Carolina. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (149-156). **105**

Banks, Nathan. On the classification of the *Corydalinae,* with description of a new species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (27-30). [*Neuroptera.*] **106**

Barber, H. S. Note on *Omomyia hirsuta* Coquillett. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (28-29). [*Diptera.*] **107**

Barber, H. S. The glow-worm *Astraptor.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (41-43) pl. i. [*Coleoptera.*] **108**

[**Barovskij,** V. V.] Баровскій, В. В. Новые и интересные для С. Петербургской фауны виды *Coleoptera,* собранные за 1906 и 1907 гг. [Espèces de Coléoptères nouvelles ou intéressantes pour la faune de St. Pétersbourg recueillies en 1906 et 1907.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (54-60). **109**

Barovskij, Vl. Eine neue Aberration des *Podabrus alpinus* Payk. (1798), und Uebersicht der Aberrationen dieser Art. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (174-176). [*Coleoptera.*] **110**

Bartels, C. O. Die Entwickelung des Segelfalters *(Papilio podalirius* L.) aus der Puppe, dargestellt in 8 photographischen Aufnahmen. Kiel, Schr. natw. Ver., **14,** 1908, (199-200) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **111**

[**Bartenev,** A. N.] Бартеневъ, А. Н. Коллекція стрекозъ изъ окрестностей озера Увильды Екатеринбургскаго уѣзда Пермской губерніи. [Eine Sammlung von *Odonaten* aus der Umgebung des Uvilda-Sees (Gouv. Perm).]. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **41,** 1908, 1, (1-40). **112**

Bartholomew, C. E. A study in wing venation. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **15**, 1908, (173-175). **113**

Bastelberger. Neue Geometriden aus meiner Sammlung. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20**, (1907), 1908, (257-266). [*Lepidoptera.*] **114**

Bastelberger, M. J. Beschreibung neuer Geometriden aus meiner Sammlung. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (101–106). [*Lepidoptera*]. **115**

Bastelberger. Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (217-218). [*Lepidoptera.*] **116**

Bastelberger. Neue [bezw. "weitere"] Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (36-38, 58-59, 61-63). [*Lepidoptera.*] **117**

Bastelberger, [Max Jos.]. Gehört die Gattung *Phaeochlaena* zu den Geometriden? Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (66-67). [*Lepidoptera.*] **118**

Bastelberger. Beschreibung neuer exotischer Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (158–159). [*Lepidoptera.*] **119**

Bastelberger. Neue exotische Acidaliden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (33–34, 37–38). [*Lepidoptera.*] **120**

Bastelbérger. Weitere neue Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (98–99, 105–106). [*Lepidoptera*]. **121**

Bastelberger. Besprechung und Beschreibung einiger neuer oder sonst interessanter Arten von exotischen Geometriden im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61**, 1908, (72–77). [*Lepidoptera.*] **122**

Bastelberger. Weitere Neubeschreibungen exotischer Geometriden in meiner Sammlung. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61**, 1908, (78–87). [*Lepidoptera.*] **123**

Bateson, W. *vide* Punnett, R. C.

Bath, W. [Ueber den Heerwurm, *Sciara thomae.*] Güstrow, Arch. Ver. Natg., **61**, 1907, [1908], (139–140). [*Diptera.*] **124**

Bau, Alexander. Bemerkungen zu „Vögel und Insekten" [von W. Schuster]. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (210). **125**

Bau, Arminius. Die Identität der Oestridengattungen *Gyrostigma* und *Spathicera.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **48**, Originale, 1908, (164–167). [*Diptera.*] **126**

Bayer, E. Notes sur les Galles de *Dryophanta agama* et *disticha* de l'iconographie "Galles de Cynipides." Marcellia Avellino **7** 1908 (3-9). [*Hymenoptera.*] **127**

Bayford, F. G. *Coleoptera* in Yorkshire. Naturalist London 1908 (12–14). **128**

Beare, T. Hudson. Notes on *Coleoptera* from St. Kilda. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1908** (30–33). **129**

Beare, T. Hudson. Retrospect of a Coleopterist for 1907. Ent. Rec. London, **20**, 1908 (1–11). **130**

Beare, T. Hudson. *Olophrum assimile* Pk., an addition to the British list. Ent. Rec. London **20** 1908 (255). [*Coleoptera.*] **131**

Becker, Th. *Diptera* duo nova ex Hungaria. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (320). **132**

Becker, Th. *Dipteren* der Kanarischen Inseln. Berlin, Mitt. zool. Mus., **4**, 1908, (1–80) 4 Taf. **133**

Becker, Th. *Dipteren* der Insel Madeira. Berlin, Mitt. zool. Mus., **4**, 1908, (181–206). **134**

Bedel, L. Observations sur le *Larinus leuzeae* Fabre, ses caractères, ses variétés et ses moeurs. Paris Bul. soc. ent. **1908** (260–261). [*Coleoptera.*] **135**

Bedel, L. Sur divers *Onthophagus* du groupe de l'*amyntas* Ol. Paris Bul. soc. ent. **1908** (286–288). [*Coleoptera.*] **136**

Bedel, L. Description d'un *Graniger* nouveau de la colonie du Cap. Paris Bul. soc. ent. **1908** (318–319). [*Coleoptera Carabidae.*] **137**

[**Bělousov,** N.] Бѣлоусовъ, Н. О природѣ зеленаго пигмента *Locustidae.* [Sur le pigment vert des *Locustidae*]. Charíkov, Trav. Soc. nat. **41**, 1906 [1907], (26–38) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **138**

[**Bělousov,** N.] Бѣлоусовъ, Н. О пигментахъ афидъ. [Sur les pigments des *Aphidae.*] Charíkov, Trav. Soc. nat., **41**, 1906 [1907], (59-141, 291-372) 1 Taf. **139**

[**Bělousov,** N.] Бѣлоусовъ, Н. О „хлорофиллѣ" у *Lyta vesicatoria* L. [La prétendue chlorophylle des cantharides.] Charĭkov. Trav. Soc. nat., **41,** 1906 [1907], (181–187). [*Coleoptera.*] **140**

Bentivoglio, Tito. Contribuzione allo studio degli Pseudoneurotteri del Mantovano. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4, **7,** 1906, (14–76). [*Odonata.*] **141**

Bentivoglio, Tito. Libellulidi di Reggio-Emilia. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4, **7,** 1906 (80–83). [*Odonata.*] **142**

Bentivoglio, Tito. Libellulidi della provincia di Lucca. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4, **8,** 1909 (84–90). [*Odonata.*] **143**

Bentivoglio, Tito. Distribuzione geografica dei Libellulidi in Italia. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4 **9,** 1908 (22–47). [*Odonata.*] **144**

Bentivoglio, Tito. Bibliografia e sinonimia dei Libellulidi italiani. Modena, Atti Soc. nat. mat., Ser. 4, **9,** 1908, (48–122). [*Odonata.*] **145**

Bérenguier, Paul. Biologie de l' *Isophya pyrenea* Serville, var. *nemausensis.* Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat., **35,** 1908, (1–13) fig. [*Orthoptera.*] **146**

Bérenguier Paul. Observations sur les mues de quelques Locustaires. Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat., **35,** 1908, (14–20). [*Orthoptera.*] **147**

Berger, E. W. The citrus whitefly of Florida consists of two species. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (324). [*Homoptera.*] **148**

Bergevin, E. de. Sur le genre *Ancyrosoma* Amyot et Serville et description d'une espèce nouvelle d'Algérie. Paris Bul. Soc. ent. **1908** (277–279). [*Heteroptera.*] **149**

Bergroth, E. Enumeratio *Pentatomidarum* post catalogum bruxellensem descriptarum. Bruxelles Mém. Soc. ent. Belgique **15** 1908 (131–200). [*Heteroptera* [**150**

Bergroth, E. Eine neue Art der Coreiden-Gattung *Tenosius* Stal. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (500–502). **151**

Bergroth, E. Zwei neue Reduviiden aus Angola. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (502–503). [*Heteroptera.*] **152**

Bergroth, E. Neue indische *Hemiptera.* D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (589–595). **153**

Bergroth, E. Ueber eine österreichische *Tipula*-Art. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (218). [*Diptera*]. **154**

Bergroth, E. Ueber die von A. A. H. Lichtenstein beschriebenen *Heteropteren.* Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (248). **155**

Bergroth, E. Neue *Hemiptera* aus Süd-Abyssinien. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 2–3, 1907, [1908], (106–110). **156**

Bergroth, E. *vide* Torre Bueno.

Berlese, Antonio. Gli Insetti. **1.** fascc. 25–30, (713–896), Milano, 1908. **157**

Berlese, Antonio. Istruzioni pratiche per coloro che vogliono rinnuovare le esperienze di lotta contro la mosca delle olive (*Dacus oleae*) col metodo da chicida. Redia, Firenze, **4,** 1907, (193–197). [*Diptera*]. **158**

Berlese, Antonio. Appunti intorno alle note di Dietologia degli *Imenotteri* parassiti della Mosca della olive e sul metodo "razionale" di lotta proposto dal Prof. F. Silvestri. Redia, Firenze, **4,** 1907, (289–328). [*Diptera, Hymenoptera.*] **159**

Berlese, Antonio. Nuovi Acerentomidi. Redia, Firenze, **5,** fasc. **1,** 1908), (16–19), 1 tav. [*Thysanura.*] **160**

Berlese, Antonio. Osservazioni intorno agli Acerentomidi. Redia, Firenze, **5,** 1908, (110–122). [*Thysanura.*] **161**

Bernard, Ch. Notes de pathologie végétale. iii. Sur quelques maladies des plantes à caoutchouc. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **12,** 1907, (1–79). **162**

Bernau, Gustav.. Ueber den Bauplan der Flügeldeckenskulptur bei den Morphocaraben Géh. und bei den kaukasischen *Tribax-* und *Plectes*-Arten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (129–130, 132–133). [*Coleoptera.*] **163**

Bernhard, Ch. De Ziekten van de Theeplant. Teysmannia, Batavia, **19,** (611–620). [*Heteroptera.*] **164**

Bernhauer, Max. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Südamerika. Arch. Natg., Berlin, **74,** Bd 1, 1908, (283–372). [*Coleoptera.*] **165**

Bernhauer, M. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Staphyliniden-Fauna. Münchener Kol. Zs. **3,** 1908, (320–335). [*Coleoptera.*] **166**

Bernhauer, M. Neue *Staphyliniden* der paläarktischen Fauna nebst synonymischen Bemerkungen. Münchener Kol. Zs. **3,** 1906–1908 (123–128). [*Coleoptera.*] **167**

Bernhauer, M. *Octavius vitalei* n. sp. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (25). [*Coleoptera.*] **168**

Bernhauer, Max. 14. Folge neuer Staphyliniden der paläarktischen Fauna, nebst Bemerkungen. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **58,** 1908, (32–41). [*Coleoptera.*] **169**

Bernhauer, Max. Neue *Staphylinidae* aus dem subtropischen und tropischen Afrika. [In: L. Schultze, zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (101–118). [*Coleoptera.*] **170**

Bernhauer, Max. *Staphylinidae.* (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg, v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd **2,** Lfg 2.) Jena (G. Fischer), 1908, (15–23), [*Coleoptera.*] **171**

Bethune, C. J. S. Bibliography of Canadian entomology for the year 1906. Ottawa Proc. & Trans. R. Soc. Canad. ser. 3 **1** 1907 (131–141). **172**

Bethune, C. J. S. Dr. James Fletcher. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (433–437) pl. xi. **173**

Bethune, C. J. S. Dr. William H. Ashmead. Canad. Ento. London (Can.) **40,** 1908 (437–438). **174**

Bethune-Baker, G. T. Descriptions of new African *Heterocera.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908, (255–264). **175**

Bethune-Baker, G. T. Descriptions of new *Rhopalocera* from the Upper Congo. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2,** 1908, (469–481). **176**

Bethune-Baker, G. T. Descriptions of new species of butterflies of the division Rhopalocera [sic] from Africa and from New Guinea. London, Proc. Zool. Soc., **1908,** (110–126), pls. viii–ix. [*Lepidoptera.*] **177**

Bethune-Baker, G. T. New *Heterocera* from British New Guinea. Nov. Zool., Tring, **15.** 1908, (175–243). [*Lepidoptera.*] **178**

Betz, W. A. *vide* Hulshoff Pol, D. J.

Beutenmüller, William. On some apparently new *Cecidomyiidae.* Canad. Ento. London (Can.), **40,** 1908, (73–75). [*Diptera.*] **179**

Beutenmüller, William. A new cynipid from Arizona. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (45). [*Hymenoptera.*] **180**

Beutenmüller, William. Description of a new *Catocala.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (54–55). [*Lepidoptera.*] **181**

Beutenmüller, William. Notes on Harris' types of *Cynipidae.* Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (9–11). [*Hymenoptera.*] **182**

Beyer, G. Notes on *Oncideres quercus* Skinner. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (32). [*Coleoptera.*] **183**

Bezzi, M. Noterelle Cecidologiche. Marcellia Avellino, **7,** 1908, (10–13) [*Diptera.*] **184**

Bezzi, M. *Rhagionidae* et *Empididae* palaearcticae novae ex Museo Nationali Hungarico. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6,** 1908, (389–396). [*Diptera.*] **185**

Bezzi, M. Secondo contributo alla conoscenza del genere *Azarcina.* Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6,** 1908, (495–504). [*Diptera.*] **186**

Bezzi, M. Diagnoses d'espèces nouvelles de *Diptères* d'Afrique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **52,** 1908, (374–388). **187**

Bezzi, M. Nomenklatorisches über *Dipteren.* III. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (74–84). **188**

Bezzi, M. Nomenklatorisches über *Dipteren.* IV. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (291–295). **189**

Bezzi, Mario. *Ditteri* eritrei raccolti dal Dott. Andreini e dal Prof. Tellini. II. *Diptera Cyclorrhapha.* Firenze, Boll. Soc. Entom., **39,** 1908, (3–199). **190**

Bezzi, M. Eine neue brasilianische Art der Dipterengattung *Allognosta* O. S. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (471–475). **191**

Bezzi, Mario. *Simuliidae, Bombyliidae, Empididae, Syrphidae, Tachinidae, Muscidae, Phycodromidae, Borboridae,*

Trypetidae, Ephydridae, Drosophilidae, Geomyzidae, Agromyzidae, Conopidae. [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (179-201). [*Diptera.*] **192**

Bezzi, Mario. Ulteriori notizie sulla *Dittero*-fauna delle caverne. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **46**, 1908, (177–187). **193**

Bezzi, M. Die *Chionea* der Alpen. Soc. entomol., Berlin, **23**, 1908, (97 & 98). [*Diptera.*] **194**

Bezzi, Mario. Eine neue *Aphoebantus*-Art aus dem palaearktischen Faunengebiete. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (26–36). [*Diptera.*] **195**

Bezzi, M. Sind die *Dasyllis*-Arten ausschliesslich in Amerika zu Heimat? Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (108–110). [*Diptera.*] **196**

Bickhardt, H. Beiträge zur Kenntnis der Histeriden. i. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (41–48). [*Coleoptera.*] **197**

Bickhardt, H. Beiträge zur Kenntnis der Histeriden. ii. Ent. Bl., Schwabach. **4**, 1908, (185–188). [*Coleoptera.*] **198**

Bickhardt, H. Kleinere Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*fauna von Korsika. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (201–202). **199**

Bickhardt, H. Ein monströser *Calosoma inquisitor* L. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (8–9); Bemerkung dazu v. Friedr. von Rabe, t.c., (51). [*Coleoptera.*] **200**

Biederman, C. R. A new *Anisota* from Arizona (*Lepidoptera Heterocera, Ceratocampidae*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (77). **201**

Bieloussoff, N. *vide* Bělousov, N.

Bier, Leonard. O molu mącznym. [Le teigne de la farine]. Zdrowie, Warszawa, **24**, 1908, (187–192). [*Lepidoptera.*] **202**

Bierman, C. J. H. *Homopteren* aus Semarang (Java) gesammelt von Herrn Edw. Jacobson. Leiden. Notes Mus. Jentink, **29**, [1908], (151–169) 2 Taf. iii & iv. **203**

Bigliani, Luigi. Note *coleotterologiche* piemontesi. Riv. coleotter. ital. Camerino, **6**, 1908, (107–109). **204**

Billet, A. La peste dans le département de Constantine en 1907. Recherches particulières sur les rats, leurs ectoparasites et leurs rapports avec l'épidémie. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **22**, 1908, (658–681). **205**

Bingham, C. T. Notes of aculeate *Hymenoptera* in the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt. 4, 1908, (347–368). **206**

Bird, Henry. New histories and species in *Papaimema* (*Hydroecia*), (continued from 1907). Canad. Ento. London (Can.) **40 1908** (25–30). [*Lepidoptera.*] **207**

Bird, J. F. Notes from the Wye valley : the Vanessids in 1907. Ent. Rec. London **20** 1908 (36–41). [*Lepidoptera.*] **208**

(Bischof, Josef. *Neuropteren* und *Dipteren.* Wien. Ann. NatHist. Hofmus., **20**, 1905, (170–179).) **209**

Bischoff, C. Empfindlichkeit des Geruchs- oder Witterungsvermögens von *Lepidopteren.* Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (131). **210**

Bishopp, F. C. *vide* Hinds, W. E.

Bisson, E. Influenza delle condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo. Razza corsa. Padova, Annuario Staz. bacol., **35**, 1908, (81–89). **211**

Bisson, E. Elenco di Pubblicazioni attinenti alla Bachicultura che vennero fuori nel corso del 1906–1909. Padova, Annuario Staz. bacol., **35**, 1908, (127–140). **212**

Blachier, C. *Lépidoptères* du Maroc. Remarques sur diverses espèces et descriptions de variétés nouvelles. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (209–222) pl. iv. **213**

Blaha, Eduard. Wanderzug der Kohlweisslinge. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (124). [*Lepidoptera.*] **214**

Blatter, E. The praying Mantis. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18** 1907, (203). [*Orthoptera.*] **215**

Blatter, E. Caterpillars as ants' pets. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, No 3 1908, (591–595). [*Lepidoptera.*] **216**

Blin, G. Destruction des moustiques par le procédé des trous-pièges. Discussion : Sergent. Paris, Bull. Soc. path. exot. **1**, 1908, (100–103). [*Diptera.*] **217**

[Bloecker, H.] Блёкеръ, Г. Къ познанію формъ *Larentia* Tr. группы *truncata* Hufn.—*immanata* Hw. [Contribution à l'étude des formes de *Larentia* Tr. du groupe *truncata* Hufn.—*immanata* Hw.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (44–49) Taf. i. [*Lepidoptera.*] **218**

Bloecker H. Was ist *Caradrina menetriesi* Kretschmar ? Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (50–53). [*Lepidoptera.*] **219**

[Bloecker, H.] Блёкеръ, Г. Новый европейскій шелкопрядъ, *Epicnaptera arborea* n. sp. [Une espèce nouvelle de Bombycides d'Europe, *Epicnaptera arborea* n. sp.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (126–129) deutsch. (129–132) Taf. ii & iii. [*Lepidoptera.*] **220**

[Blöcker, H.] Блёкеръ, Г. Замѣтка по поводу статьи Т. И. Юринскаго: „Матеріалы къ изученію лепидоптерологической фауны окрестностей Иркутска." [A propos de l'article de M. T. I. Jurinsky : Contributions à la faune *lépidoptérologique* des environs d' "Irkutsk."] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (146–147). **221**

Bloomfield, E. N. Suffolk *Lepidoptera* in 1906 & 1907. Ent. Mag. London **44,** 1908 (34 & 35). **222**

Bloomfield, E. N. Annual notes on the local fauna, flora, &c. Hastings & E. Sussex Nat. **1** No. 3 1908, (124–129). **223**

Blumenthal, Nicolaus. Aus dem Sinnesleben der Falter. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (15–16). [*Lepidoptera.*] **224**

Bocklet, Conrad. Ein gynandromorphes Exemplar von *Epinephele tithonus* L. Intern. ent. Zs.. Guben, **2,** 1908, (123–124, 131). [*Lepidoptera.*] **225**

Boden, W. Der Frass und die Bekämpfung von *Gastropacha pini* im Lehrrevier Freienwalde. Zs. Forstw., Berlin, **40,** 1908, (35–42). [*Lepidoptera.*] **226**

Bodungen, A von. De *Hesperophanis* specie nova transcaucasica. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (179–180). [*Coleoptera.*] **227**

Boehm, Rudolf. Verzeichnis der in Egypten gefundenen Cocinelliden. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (190). [*Coleoptera.*] **228**

Börner, Carl. Eine monographische Studie über die Chermiden. Berlin, Arb. biol. Anst., **6,** 1908, (I–V, 81–320), 3 Taf. [*Aphidae.*] **229**

Börner, Carl. Insecta. (Erste Serie.) A. Apterygota (1.) *Collembolen* aus Südafrika nebst einer Studie über die I. Maxille der Collembolen. [In : L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1 Lfg. 1.] Jena, Denkschr. med. Ges. **13,** 1908, (51–68). **230**

Börner, Carl. *Braula* und *Thaumatoxena.* Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (537–549). **231**

Börner, Carl. Ueber das System der Chermiden. Zu Cholodkovskys Auffassung der Chermidensystematik. Zool. Anz. Leipzig, **33,** 1908, (169–173). [*Aphidae.*] **232**

Börner, Carl. Ueber Chermesiden. i–iii. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (600–616, 647–663, 720). [*Aphidae.*] **233**

Börner, Carl. Ueber Chermesiden. iv. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (737–750). [*Aphidae.*] **234**

Börner, *vide* Moritz.

Böving, Adam *vide* Rye, B. G.

Bogdanov, E. A. Über die Abhängigkeit des Wachstums der Fliegenlarven von Bakterien und Fermenten und über die Variabilität und Vererbung bei den Fleischfliegen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1908,** Suppl. Bd, (173–200) 2 Taf. **235**

Bohatschek, Leopold. Ein Zuchtversuch mit nordamerikanischen Catocalen aus dem Ei. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (335–336); Bemerkung dazu v. Max Rothke. t.c. (371). [*Lepidoptera.*] **236**

Bolivar, Ign. Acridiens d'Afrique du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **16** 1908 (83–126). [*Orthoptera.*] **237**

Bolivar, Ignacio. Ueber die Gattung *Amorphoscelis* Stal. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (513–517). **238**

Bolivar, I. Dos nuevas especies de *Hololampra* de Marruecos. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (91–93). [*Orthoptera.*] **239**

Bolivar, I. Algunos *ortópteros* nuevos de España, Marruecos y Canarias.

Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (317–334). **240**

Bolivar, I. *Acridarachnea* gen. nov. Nuevo género próximo al *Acrida* (L.) Stål. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (418–420). [*Orthoptera.*] **241**

Bolivar, I. Mántidos de la Guinea Española. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **1,** 1908 (458–473) pl. xi & xii. [*Orthoptera.*] **242**

Bolivar, I. Etude sur quelques Acridiens d'Afrique. Paris Bul. soc. ent. **1908** (242–248). [*Orthoptera.*] **243**

Bolivar, I. Note sur les *Orthoptères* recueillis par M. Henri Gadeau de Kerville en Khroumirie (Tunisie). Gadeau de Kerville Voyage en Khroumirie 1908 (117–128). **244**

Bonfigli, Bianca. Ancora sul ciclo della *Phylloxera quercus.* Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17,** 1908, 2° sem., (248–256). [*Aphidae.*] **245**

Borchmann, F. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l' Afrique orientale : *Coléoptères.* Nouvelles espèces du genre *Lagria.* Bul. Muséum, Paris, **1908,** (151–153). **246**

Borchmann, F. *Alleculidae.* (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg. 11.) Jena (G. Fischer), 1908, (349–358) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **247**

Bordas, L. Recherches sur les glandes défensives ou glandes odorantes des Blattes. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), **7,** 1908, (1–25). [*Orthoptera.*] **248**

Bordas, L. Sur quelques points d'anatomie des glandes venimeuses. *Hyménoptères.* Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (136–140). **249**

Bordas, L. Le cæcum rectal de quelques *Hémiptères* aquatiques. Paris, Bul. soc. zool., **33,** 1908, (27–30). **250**

Bordas, L. Produit de sécrétion de la glande odorante des Blattes. Paris, Bul. soc. zool., **33,** 1908, (31–32). [*Orthoptera.*] **251**

Bordas, L. Les glandes cutanées de quelques Vespides. Paris, Bul. soc. zool., **33,** 1908, (59–64). [*Hymenoptera.*] **252**

Bordas, L. Anatomie des organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle des blattes (*Periplaneta orientalis* L.). Paris, C. R. Acad. sci., **147,** 1908, (1415–1418). [*Orthoptera.*] **253**

Bordas, L. Rôle physiologique des glandes arborescentes annexées à l'appareil générateur des Blattes. Paris, C. R. Acad. sci., **147,** 1908, (1495–1497). [*Orthoptera.*] **254**

Bordas, L. Les glandes salivaires de la Mante religieuse *Mantes religiosa* L.). Paris, Mém. soc. zool., **20,** 1908, (91–106). [*Orthoptera.*] **255**

Bordier, H. Influence des rayons X sur l'évolution des vers à soie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35,** (Lyon, 1906, 2e Partie), 1907, (506–508). [*Lepidoptera.*] **256**

Bordier, H. Action des rayons X sur des cocons normaux. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35,** (Lyon, 1906, 2e Partie), 1907, (509–511). [*Lepidoptera.*] **257**

Borelli, Alfredo. Nuovo genere, *Pyragropsis,* di Forficole di Costa Rica. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23,** 1908, N. 594, (1–4) [*Orthoptera.*] **258**

Borelli, Alfredo. Descrizione di una nuova forficola di Madeira. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23,** 1908, N. 582, 1–3). [*Orthoptera.*] **259**

Borggreve, B. Ein *Apatura*-Bastard-Zwitter. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61,** 1908, (154–155). [*Lepidoptera.*] **260**

Borgmann. Erwiderung auf Dr. Knoche' Schlussbemerkung (S.45 Jahrg. 1908 dieser Zeitschrift). Zs. Forstw., Berlin, **40,** 1908, (133–134). [*Coleoptera.*] **261**

Born, Paul. Carabologisches aus der Schweiz. Bern Mitt. schweiz. ent. Ges., **11** 1908 (275–279). [*Coleoptera.*] **262**

Born, Paul. Zoogeographisch-carabologische Studien. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (26–28, 31–32, 36–37, 42, 48, 52, 56, 61–62, 66, 70, 74, 82, 85–86, 90, 94, 97–98, 101–102, 105–106, 109–110, 114, 116–118). [*Coleoptera.*] **263**

Born, P. Ein hybrider *Carabus.* Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (137). [*Coleoptera.*] **264**

Boucomont, A. Note sur un nouveau genre de *Geotrupidae* et une particularité remarquable des antennes d'un *Bolbocerus.* Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (197–199). [*Coleoptera.*] **265**

Bouffard, G. Du rôle comparé des glossines et des stomoxes dans l'étiologie de la Souma. Paris, Bul. soc. path. exot., **1,** 1908, (333-337). [*Diptera.*] **266**

Bouffard, G. Le *Stegomyia fasciata* au Congo Français. Paris, Bul. soc. path. exot., **1,** 1908, (454–459). [*Diptera.*] **267**

Boullet, Eug. *vide* Mabille, P.

Bourgeois, Jules. Contribution à l'étude des *Coléoptères* de la famille des Dascillides. Le genre *Genecerus* Walk. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), **6,** 1908, (349-359). **268**

Bourgeois, J. Lycides (collections recueillies par M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale, 1903-1904). Bul. Muséum, Paris, **1908,** (270-275) [*Coleoptera.*] **269**

Bourgeois, J. Lycides (Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale 1905–1906). Bul. Muséum, Paris, **1908,** (276–277). [*Coleoptera.*] **270**

Bourgeois, J. Catalogue des *Coléoptères* de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. (Suite). Colmar, Mitt. nathist. Ges., (N. F.), **9,** (1907/08), 1908, (121–198). **271**

Bourgeois, J. Diagnoses de *Lycides* nouveaux ou peu connus. 9e partie. Paris, Ann. soc. ent. **77** 1908 (501–504). [*Coleoptera.*] **272**

Bourgeois, J. Une espèce nouvelle du genre *Cydistus.* Paris, Bul. soc. ent. **1908** (210–212). [*Coleoptera.*] **273**

Bourgeois, J. Description d'une nouvelle espèce de *Drilus.* Paris Bul. soc. ent. **1908** (241–242). [*Coleoptera.*] **273a**

Bourgeois, J. Malacodermata. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **7,** 10, 1908, (105–138), av. pl. iii. [*Coleoptera*]. **274**

(Bouvier, E. L. Sur un *Japyx* gigantesque du Thibet. Paris, Bul. soc. ent., **1905,** (30–32).) **275**

Bouwman, B. E. Nieuws van *Methoca.* [Neue Beobachtungen über die Biologie von *Methoca.*] Levende Natuur, Amsterdam, **13,** 1908, (110–112). [*Hymenoptera.*] **276**

Bovie, Albert. Notes sur les *Curculionides.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (43–44). [*Coleoptera.*] **277**

Bovie, Albert. *Coleoptera,* Fam. *Curculionidae,* subfam. *Entiminae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **69** (1–7) pl. i. **278**

Bovie, A. *Coleoptera,* Fam. *Curculionidae,* subfam. *Cryptoderminae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **70** 1908 (1–3) pl. i. **279**

Bovie, A. *Coleoptera* Fam. *Curculionidae,* subfam. *Alcidinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **71** 1908 (1–11) pl. i. **280**

Bowditch, Fred C. Notes on *Pachybrachys.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (216–217). [*Coleoptera.*] **281**

Bradley. J. Chester. A case of gregarious sleeping habits among aculeate *Hymenoptera.* Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (127–130). **282**

Bradley, J. Chester. The *Evaniidae* ensign-flies, an archaic family of *Hymenoptera.* Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34,** 1908, (101–194), 11 pls. **283**

Brake, H. Aus dem Liebesleben der Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (1–3, 6–7, 10–11, 14–15). [*Lepidoptera.*] **284**

Brake, B. Zuchtergebnis von *Lym*[*antria*] hybr. (v. *japonica* ♂ × *dispar* ♀). ♂ ♀ 1. Inzucht (gynandromorph). Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (113–114). [*Lepidoptera.*] **285**

Brancsik, C. Additamenta ad enumerationem *Coleopterorum* Comitatus trencsiniensis. Trencsén m. termt. társ. évk., **29–30,** [1906–1907], 1908, (35–52). **286**

Brants, A. *Plusia moneta* F. Sepp's Nederlandsche Insecten, Ser. 3, 's Gravenhage (Mart. Nijhoff), 1908, (49–69), 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **287**

Braun, Annette F. New species of *Lithocolletis.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (99–107). [*Lepidoptera.*] **288**

Braun, Annette F. Revision of the North American species of the genus *Lithocolletis* Hübner. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34,** 1908, (269–357 + 5*l.*), pls. xx–xxiv. [*Lepidoptera.*] **289**

Breddin, G. Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Zweites Stück. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908,** (24–36). **290**

Breddin, G. *Rhynchoto*graphische Beiträge, (Fünftes Stück.) Entomol. Ztg., Wien, **27,** 1908, (67–70). **291**

Breddin, G. Zwei neue *Nezara*-Arten Soc. Entomol., Berlin, **23,** 1908, (68) [*Heteroptera.*] **292**

Breddin, C. Noch ein *Dieuches* der *uniguttatus*-Gruppe (*Rhynchota*). Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (31–33). **293**

Breed, Robert S. and **Ball,** Elsie F. The interlocking mechanisms which are found in connection with the elytra of *Coleoptera.* Biol. Bull.. Woods Holl. Mass., **15,** 1908, (289–303). **294**

Breit, J. Eine neue europäische *Catops*-Art. Münchener Kol. Zeits. München, **3,** 1906–1908 (134–105). [*Coleoptera.*] **295**

Breit, Josef. Eine *koleopterolo*gische Sammelreise auf Mallorka (Balearen). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, ((52)-(67)). **296**

Breit, J. [Ein neuer *Ptinus.*] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, ((160–162)). [*Coleoptera.*] **297**

Bresslau, Ernst. Die Dickelschen Bienenexperimente. Studien über den Geschlechtsapparat und die Fortpflanzung der Bienen. ii. Zool. Anz. Leipzig, **32,** 1908, (722–741). [*Hymenoptera.*] **298**

Bresslau, E. Ueber die Versuche zur Geschlechtsbestimmung der Honigbiene. Zu Dickels v. Buttels und meinen Bienenexperimenten. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (727–737). [*Hymenoptera.*] **299**

Brèthes. Juan. *Himenópteros* sudamericanos. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (1–13). **300**

Brèthes, J. *Chlanidophora culleni* una nueva mariposa Argentina. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (45–47). [*Lepidoptera.*] **301**

Brèthes, J. Catálogo de los *Dipteros* de las repúblicas del Plata. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (277–305). **302**

Brèthes, J. El género *Urellia* (*Diptera*) en el Plata. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (367–374). **303**

Brèthes, J. Una nueva *Urellia* de Patagonia. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (471). [*Diptera.*] **304**

Brèthes, J. Sobre tres *Exorista* (*Diptera*) parásitas de la *Palustra tenuis* Berg. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (473–476). **305**

Brimley, C. S. Notes on the *Orthoptera* of Raleigh, North Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (16–21). **306**

Brimley, C. S. Male *Polistes annularis* survive the winter. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (107). [*Hymenoptera.*] **307**

Brimley, C. S. Notes on some *Neuropteroids* from Raleigh, N.C. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (133–134). **308**

Brimley, C. S. North Carolina records of *Odonata* for 1906 and 1907. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (134–135). **309**

Brimley, C. S. and **Sherman,** F. *jun.* Additional records of *Tabanidae* (horseflies) of North Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (168–173). [*Diptera.*] **310**

Britton, W. E. Notes from Connecticut. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (313–315). **311**

Britton, W. E. Report of the Connecticut agricultural experiment station for the year 1907. Part V. Seventh report of the state entomologist. New Haven Conn. **1908,** (266–338) pls. i–xvi. **312**

Brocher, F. Quelques mots sur une larve de Gyrin. Bull. Soc. Zool. Genève **1** 1906–1907 (62–65). [*Coleoptera.*] **313**

Brohmer, P. Entomologisches aus Deutsch - Ostafrika. (Sammelreferat.) Natw. Wochenschr., Jena, **23,** 1908, (65–69). **314**

Brooks, Fred E. The grapevine rootborer: *Memythus polistiformis* Harris. Agric. Exp. Sta., West Virginia, Morgantown, Bull. **110,** 1907, (17–30), pl. [*Lepidoptera.*] **315**

Broun, T. Descriptions or new species of New Zealand *Coleoptera.* Ann. Mag. Nat. Hist , London, ser. 8 2 1908 (334–352 & 405–422). **316**

Brown, H. Observations sur les mœurs de *Lemonia dumi* L. Paris Bul. soc. ent. **1908** (289–291). [*Lepidoptera.*] **317**

Brown, H. Sur les premiers états d'*Agrotis constanti.* Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (189–190). [*Lepidoptera.*] **318**

Brown, J. Stanford. Pink katydids. Science, New York, N.Y., N. Ser., **27,** 1908, (271–272). [*Orthoptera.*] **319**

Bruch, C. Eine neue Carabidengattung aus Argentinien. *Cicindis Horni.* D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (497–500). **320**

Bruch, C. Ein neuer *Megalopus* aus Argentinien. (*Col.* Chrysom.) D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (716–717). **321**

Bruch, C. *Ptinus* et *Anobiides* nouveaux de la république Argentine. Revist. Mus. La Plata Buenos Aires, **12** 1905 (135 & 136). [*Coleoptera.*] **322**

Bruch, C. Metamórfosis y biología de *Coléopteros* argentinos. ii. Revist. Mus. La Plata Buenos Aires, **12,** 1906 (205–218) 3 pls. **323**

Bruch, C. Metamórfosis y biología de *Coléopteros* argentinos. iii. Revist. Mus. La Plata Buenos Aires, **14** 1907 (123–142) pls. i–v. **324**

Brücke, E. Th. v. Über die angebliche Mästung von Sekmetterlingspuppen mit Kohlensäure. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt. **1908,** p. 431. **325**

Brues, C. T. Three new *Hymenopterous* parasites of the cabbage maggot. Rep. Ent. Minnesota **12** 1908 (192–196). **326**

Brues, Charles Thomas. On the interpretation of certain tropisms of insects. Amer. Nat., Boston, Mass., **42,** 1908, (297–302). **327**

Brues, Charles T. New phytophagous *Hymenoptera* from the Tertiary of Florissant, Colorado. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **51,** 1908, (257–276). **328**

Brues, Charles T. The occurrence of the remarkable braconid genus *Helorimorpha* in America. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (363–364). [*Hymenoptera.*] **329**

Brues, Charles T. The correlation between habits and structural characters among parasitic *Hymenoptera.* J Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (123–128). **330**

Brues, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera.* 6. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., **6,** 1908, (48–56). **331**

Brues, Charles T. Two fossil *Phoridae* from the Miocene shales of Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (273–275). [*Diptera.*] **332**

Brues, Charles T. Is mutation a factor in the production of vestigial wings among insects? New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (45–52). **333**

Brues, Charles T. Some new North American *Phoridae.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (199–201). [*Diptera.*] **334**

Bruner, L. & **Shelford,** R. *Orthoptera.* Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2,** (249–377). pls. iv–viii. **335**

Brunetti, E. Notes on Oriental *Syrphidae* with descriptions of new species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2,** pt. 1, 1908, (49–96). [The corresponding Plates are published in op. cit. vol. I. (Pls. xi. xii. xiii.)] **336**

Brunetti, E. Correction to No. IV (*Limnophora* and *Anthomyia* of "Notes on Oriental Diptera" (Rec. Ind. Mus. 1, p. 381) Rec. Ind. Mus. Calcutta, **2,** pt. 1, 1908, (107). **337**

Brunetti, E. Indian *Psychodidae,* Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2,** pt. 4, 1908, (369–384), pl. xxiv. [*Diptera.*] **338**

Brunner v. Wattenwyl, K. und **Redtenbacher,** Jos. Die Insektenfamilie der Phasmiden. Lfg. 3 (Schluss: *Phasmidae* anareolatae (Phibalosomini, Acrophylini, Necrosciini). Bearb. v. J. Redtenbacher. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (340–589), 12 Taf. 36 cm. 30 M. [*Orthoptera.*] **339**

Bruntz, L. Nouvelles recherches sur l'excrétion et la phagocytose chez les *Thysanoures.* Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8,** 1908, (471–488). **340**

Bruntz, L. Les reins labiaux et les glandes céphaliques des *Thysanoures.* Arch. zool., Paris, (sér. 4), **9,** 1908, (195–228, av. fig.). **341**

Bruntz, L. Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale. Nancy, Bul. soc. sci., sér. 3, **9,** 1908, (500–503). [*Thysanura.*] **342**

Bruntz, L. Sur l'existence des glandes céphaliques chez *Machilis maritima.* Paris, C. R. Acad. sci., **146,** 1908, (491–493). [*Thysanura.*] **343**

Bruntz, L. Sur la structure et le réseau trachéen des canaux excréteurs des reins du *Machilis maritima* Leach. Paris, C. R. Acad. sci., **146,** 1908, (871–873). [*Thysanura.*] **344**

Bruntz, L. Sur la cytologie du labyrinthe rénal des *Thysanoures.* Paris, C. R. Acad. sci., **146,** 1908, (1045–1047). **344a**

Bruntz, L. Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale. Paris, C. R. Acad. sci., **147,** 1908, (83–85). [*Thysanura.*] **345**

Bruntz, L. Note sur l'anatomie et la physiologie des *Thysanoures.* Paris, C. R. soc. biol., **64,** 1908, (231–233). **347**

Bruyant, C. et **Dufour,** G. Additions à la faune halophile de l'Auvergne. Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (142), [*Coleoptera.*] **348**

Bryant, Owen. Lights attracting insects. Science, New York, N.Y., N. Ser., **28,** 1908, (797–798). **349**

Buchner, Paul. Die ovogenetischen und spermatogenetischen Arbeiten aus dem Jahre 1906. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (269–276). **350**

Buckle, A. S. Notes on a collection of *Lepidoptera* from Aden and from the Transvaal. Entomologist, London, **41,** 1908, (7–10). **351**

Bueno *vide* Torre Bueno.

Buffa, Pietro. Esame di una piccola raccolta di *Tisanotteri* esistente nel Museo zoologico della R. Università di Napoli. Napoli, Annuario Museo Zool., N. Ser., **2,** No. 23, 1908, (1–6). **352**

Buffa, Pietro. Alcune notizie anatomiche sui *Tisanotteri* tubuliferi. Redia, Firenze, **4,** fasc. 2, 1907, (369–381). **353**

Buffa, Pietro. Esame della raccolta di *Tisanotteri* italiani esistente nel Museo civico di Storia naturale di Genova. Redia, Firenze, **4,** 1907, (382–391). **354**

Buffa, Pietro. *Tisanotteri* nuovi. Redia, Firenze, **5,** 1908, (123–125). **355**

Buffa, Pietro. Contribuzione alla conoscenza dei *Tisanotteri* italiani. Redia, Firenze, **5,** 1908, (133–137). **356**

Bugnion, E. Sur les pièces buccales des *Hémiptères.* Arch. Sci. Phys., Genève, **25,** 1908, (501–504). **357**

Bugnion, E. & **Popoff,** N. La cire blanche de Chine (rectification). Lausanne, Bul. Soc. Sci. nat., **44,** 1908, (273–282), pl. xxi. [*Coccidae.*] **358**

Bugnion, E. [avec **Popoff,** N.]. Le système nerveux et les organes sensoriels du Fulgore tacheté des Indes et de Ceylan (*Fulgora maculata*). J. Psychol., Leipzig, **13,** 1908, (326–354). [*Homoptera.*] **359**

Burdon, E. R. Some critical observations on the European species of the genus *Chermes.* J. Econ. biol., London, **2,** 1908, (119–148), pls. viii–ix. [*Aphidae.*] **360**

Burdon, E. R. Note on the origin of the name *Chermes* or *Kermes.* London, J. Linn. Soc. Zool., **30,** 1907, (6–9). **361**

Burgess, A. F. Uniform common names for insects. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (209–213). **362**

Burke, H. E. A new buprestid enemy of *Pinus edulis.* (*Melanophila pini-edulis* n. sp.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (117–118). [*Coleoptera.*] **363**

Burkill, I. H. Notes on the pollination of flowers in India. 5. Some autumn observations in the Sikkim Himalaya. 6. The spring flora in the Simla Hills. Calcutta, J. Proc. As. Soc., Bengal, **4,** 1908, (179–231). **364**

Burkill, I. H. *vide* Willis, J. C.

Burr, Malcolm. Notes on the *Forficularia.* x. A revision of the *Nesogastrinae.* Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1,** 1908, (42–46). [*Orthoptera.*] **365**

Burr, Malcolm. Notes on the *Forficularia.* xi. On new and little-known species and synonymic notes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1,** (47–51). [*Orthoptera.*] **366**

Burr, Malcolm. Notes on the *Forficularia.* xii. Note on the genus *Apachys* Serv. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **1,** 1908, (51–54). [*Orthoptera.*] **367**

Burr, M. Notes on the *Forficularia.* xiii. A revision of the *Brachylabidae* (*Isolabidae*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2,** (246–255). [*Orthoptera.*] **368**

Burr, M. Notes on the *Forficularia.* xiv. A revision of the *Pygidicraninae.* Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, **2,** (382–392). [*Orthoptera.*] **369**

Burr, Malcolm. Ueber *Dermapteren* aus Deutsch-Ost-Afrika. Berliner ent. Zs., **52,** (1907), 1908, (201–207). **370**

Burr, M. Note sur quelques Dermaptères africains du musée d'histoire naturelle de Bruxelles. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **52,** 1908, (34–36). [*Orthoptera.*] **371**

Burr, Malcolm. Catalogue des Forficulides des collections du Muséum (1e partie). Bul. Muséum, Paris, **1907,** (508–513). [*Orthoptera.*] **372**

Burr, Malcolm. Two new *Dermaptera* in the collection of the Leyden Museum. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908, (95–97). **373**

Burr, Malcolm. *Dermaptera.* [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl. 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (57–58), 1 Taf. **374**

Burr, Malcolm. *Dermaptera.* (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd **2.** Lfg 5.) Jena (G. Fischer), 1908, (67–80), 1 Taf. 27 cm. **375**

Burrill, A. C. A slave-making foray of the shining amazon (*Polyergus lucidus* Mayr). New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (144–151). [*Hymenoptera.*] **376**

Burrows, C. R. N. The British species of *Hydroecia—Hydroecia crinanensis* sp. n. Ent. Rec. **20** 1908 (184). [*Lepidoptera.*] **377**

Busck, A. Fauna Hawaiiensis, vol. i pt. 5. [Review.] Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908. [*Lepidoptera.*] **378**

Busck, A. Descriptions of some new *Microlepidoptera* from Pennsylvania. Canad. Ento. London **40** 1908 (193–196). **379**

Busck, August. Descriptions of two new *Gelechidae* from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (316–317). [*Lepidoptera.*] **380**

Busck, August. Descriptions of North American *Tineina.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9** (1907), 1908, (85–95). [*Lepidoptera.*] **381**

Busck, August. Two new stenomid moths from the eastern United States. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (111–112). [*Lepidoptera.*] **382**

Busck, August. Report on a trip for the purpose of studying the mosquito fauna of Panama. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **52,** 1908, (49–77). [*Diptera.*] **383**

Busck, August. A generic revision of American moths of the family *Oecophoridae* with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1644, **35,** 1908, (187–207). [*Lepidoptera.*] **384**

Buttel-Reepen, H. V. Zur Fortpflanzungsgeschichte der Honigbiene. I. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (280–288). [*Hymenoptera.*] **385**

Buysson, R. Du. Deux *Hyménoptères* nouveaux de Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908, (123–126). **386**

Buysson *vide etiam* Du Buysson.

Caillol, Henri. Catalogue des *Coléoptères* de Provence (1re partie). Marseille, Ann. soc. sci. nat. Provence, **1,** 1907–1908, (73–584); 2e partie, **2,** 1908, (145–272). **387**

Calmbach, Viktor. Zucht von *Parnassius apollo* ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (236). [*Lepidoptera.*] **388**

Calmbach, Viktor. Zucht von *Orrhodia fragariae* Esp. ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (252). [*Lepidoptera.*] **389**

Calmbach, Viktor. *Bembecia hylaeiformis* Lasp. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (12–13). [*Lepidoptera.*] **390**

Calmbach, Victor. Ex Ovo-Zucht von *Metrocampa margaritata* L. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (79–60). [*Lepidoptera.*] **391**

Calmbach, Viktor. Zucht von *Pachypasa otus* Drury ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (75–76). [*Lepidoptera.*] **392**

Calvert, P. P. *Neuroptera (Odonata).* Biol. Centr.-Amer. Neuropt. (405–420 & i–xxx) Map i. **393**

Calvert, P. P. List of *Odonata* taken by Dr. Henry Skinner, in Carr canyon, Huachuca mountains, Arizona. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (45). **394**

Calvert, Philip P[owell]. The present state of our knowledge of the *Odonata* of Mexico and Central America. Science, New York, N.Y., N. Ser., **28,** 1908, (692–695). **395**

Calvert, Philip P. The *Odonata* of Mexico. [Correction.] Science, New York, N.Y., N. Ser., **28,** 1908, (885–886). **396**

Calwer, C. C. Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6 völlig umgearb. Aufl. hrsg. v. Camillo Schaufuss. Lfg 2–9. Stuttgart (Sproesser & Nägele), [1907/08], (33–288), 14 Taf. 27 cm. Die Lfg 1 M. [*Coleoptera.*] **397**

Cameron, P. No. iv. *Hymenoptera.* [Percy Sladen Trust expedition.] London, Trans. Linn. Soc. ser. 2 **12** 1907 (69–86). **397a**

Cameron, P. On the Scottish species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*). Part iii. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1908** (230–232). [*Hymenoptera.*] **398**

Cameron, P. A contribution to the aculeate *Hymenoptera* of the Bombay Presidency. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (300–311). **399**

Cameron, P. A contribution to the aculeate *Hymenoptera* of the Bombay Presidency. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (649–659). **400**

Cameron, P. Descriptions of the new genera and species of reared *Chalcididae* from Borneo. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (559–561). [*Hymenoptera.*] **401**

Cameron, P. On some undescribed *Vespidae* from Borneo. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (561–565). [*Hymenoptera.*] **402**

Cameron, P. Description of two undescribed bees from Borneo. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (565–566). [*Hymenoptera.*] **403**

Cameron, P[eter]. Description of a new species of parasitic *Cynipidae* from Kuching, Borneo. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (588). [*Hymenoptera.*] **404**

Cameron, P. Description of a new species of *Microgaster* (*Braconidae*) from the Paraguayan Chaco, South America. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (686). [*Hymenoptera.*] **405**

Cameron, P. Descriptions of new species of *Braconidae* from Borneo. D. ent., Zs., Berlin, **1908,** (687–694). [*Hymenoptera.*] **406**

Cameron, P. A new species of *Tremex* (*Siricidae*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (33). [*Hymenoptera.*] **407**

Cameron, P. A new *Pseudagenia* from Sikkim. Entomologist London **41** 1908 (38). [*Hymenoptera.*] **408**

Cameron, P. Descriptions of two new species of *Chrysididae* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (61). [*Hymenoptera.*] **409**

Cameron, P. Descriptions of two new genera and species of *Ichneumonidae* (*Xoridini*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (82–84). [*Hymenoptera.*] **409a**

Cameron, P. Description of a new species of *Megachile* from India. Entomologist London **41** 1908 (88). [*Hymenoptera.*] **410**

Cameron, P. Description of a new species of sawfly (*Selandria*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (124). [*Hymenoptera.*] **411**

Cameron, P. On two new genera of *Chalcididae* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (151–153). [*Hymenoptera.*] **412**

Cameron, P. On some Bornean species of *Trigona* (*Apidae*). Entomologist London **41** 1908 (192–195). [*Hymenoptera.*] **413**

Cameron, P. Descriptions of two species of *Evania* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (237 & 238). [*Hymenoptera.*] **414**

Cameron, P. On three undescribed fossorial *Hymenoptera* (*Crabro* & *Psen*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (242 & 243). **415**

Cameron, P. Description of a new species of *Ceratina* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (285). [*Hymenoptera.*] **416**

Cameron, P. Description of a new genus and species of *Cryptinae* (*Ichneumonidae*) from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (290 & 291). [*Hymenoptera.*] **417**

Cameron, P. Description of a new genus and species of *Braconidae* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (295). [*Hymenoptera.*] **418**

Cameron, P. Descriptions of a new genus and two new species of parasitic *Cynipidae* from Borneo. Entomologist London **41** 1908 (299 & 300). [*Hymenoptera.*] **419**

Cameron, P. A contribution towards the knowledge of the *Odyneridae* of the south-west of the United States. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (195–228). [*Hymenoptera.*] **420**

Cameron, P. On some undescribed American *Hymenoptera* chiefly from the south-west of the United States. Philadelphia, Pa. Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (229–246). **421**

Cameron, P. On some new genera and species of *Ichneumonidae* from the Himalayas. [Forts.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (37–44). [*Hymenoptera.*] **422**

Campbell, W. Howard. Sexual attraction in *Lepidoptera*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (511). **423**

Carl, J. Conocéphalides du muséum de Genève. Rev. suisse zool. Genève **16** 1908 (131–150) pl. iv. [*Orthoptera.*] **424**

Carl, J. [and **Fritze,** Adolf]. Neue Locustodeen von Ceylon und Borneo. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (299–305) pl. vii. [*Orthoptera.*] **425**

Carpenter, George H. Insecta *Aptera*. National Antarctic exp. **4** 1908 (1–5). 1 pl. **426**

Carpententer, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1907. Dublin Econ. proc. R. Soc. **1**, 1908 (559–588), pls. xlix–liv. **427**

C[**arpenter**], G. H. C. British and Irish plume moths. [Review of J. W. Tutt.] Irish Nat. Dublin, **17**, 1908 (15–17). [*Lepidoptera.*] **428**

Carpenter, Geo. H. On two *Collembola* new to the Britannic fauna. Irish Nat. Dublin, **17**, 1908 (174–179). **429**

Carpenter, G. H., **Halbert,** J. N. and **Kane,** W. F. de V. Insecta. Handbook City Dublin district, 1908 (151–176). **430**

Carpenter, G. H. and **Steen,** J. W. The warble-fly. Experiments on cattle as to its treatment and life history. J. Dept. Agric. tech. inst. Ireland **8** (22 pp.) 1 pl. [*Diptera.*] **431**

Carpentier, L. Observations sur trois Curculionides parasites des galles du Saule. Paris Bul. soc. ent. **1908** (262). [*Coleoptera.*] **432**

Carter, A. E. J. Two new British *Diptera* : *Pegomyia esuriens* Mg. and *P. univittata* v. Ros. Ent. Mag. London **44** (128). **433**

Carter, H. J. Revision of the Australian species of *Adelium*. Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc., **33**, 1908 (257–285). [*Coleoptera.*] **434**

Carter, H. J. Revision of the genus *Seirotrana*, together with descriptions of new species of other Australian *Coleoptera*. Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **33**, 1908, (392–422), figs. **435**

Casey, Thos. L. Remarks on some new *Pselaphidae*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (257–281). [*Coleoptera.*] **436**

Casey, T. L. A new genus of *Byrrhidae*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (281 & 282). [*Coleoptera.*] **437**

Casey, T. L. Notes on the *Coccinellidae*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (393–421). [*Coleoptera.*] **438**

Casey, Thos. L. A revision of the tenebrionid subfamily Coniontinae. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **10**, 1908, (51–166). [*Coleoptera.*] **439**

Castek, Josef. Weitere Mitteilungen über die Lebensweise der *Agrotis lucipeta*-Raupen. Intern. Guben, **1**, 1908, (367). [*Lepidoptera.*] **440**

Caudell, A. N. A cockroach new to the United States. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (463). [*Orthoptera.*] **441**

Caudell, A. N. *Gryllodes sigillatus* Walker (= *poeyi* Sauss.) in Washington, D.C. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (96). [*Orthoptera.*] **442**

Caudell, A. N. A new *Barytettix* from Arizona. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (69–71). [*Orthoptera.*] **443**

Caudell, Andrew Nelson. Notes on some western *Orthoptera* ; with the description of one new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1599, **34**, 1908, (71–81). **444**

Caudell, A. N. *Orthoptera* fam. *Locustidae*, subfam. *Decticinae*. Wytsman Gen. insectorum fasc. **72** 1908 (1–43) pls. i & ii. **445**

Cazalbou, L. Souma et Baleri. Paris, Bul. soc. path. exot., **1,** 1908, (390–393). [*Diptera.*] **446**

Champion, G. C. *Coleoptera.* Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5 (241–400) pls. xiv–xix. **447**

Champion, G. C. Notes on various British *Coleoptera.* Ent. Mag. London **44** 1908 (1 & 2). **448**

Champion, G. C. *Pachycoleus rufescens* Sahlb. (Fam. *Ceratocombidae* in Devonshire. Ent. Mag. London **44** 1908 (8). [*Heteroptera.*] **449**

Champion, G. C. *Coleoptera* and *Hemiptera-Heteroptera* in Devonshire. Ent. Mag. London **44** 1908 (32–35). **450**

Champion, G. C. *Cryptophagus lovendali* Ganglb., in the New Forest. Ent. Mag. London **44** (123). [*Coleoptera.*] **451**

Champion, G. C. *Dromius angustus* Brullé at Woking. Ent. Mag. London **44** (124). [*Coleoptera.*] **452**

Champion, G. C. *Aleochara crassiuscula* Sahlb., a British insect. Ent. Mag. London **44** 1908 (194). [*Coleoptera.*] **453**

Champion, G. C. *Calodera protensa* Mann., a British insect. Ent. Mag. London **44** 1908 (225). [*Coleoptera.*] **454**

Chapman, T. A. On the egg and first stage larva of *Papilio homerus* Fabr. Entomologist London **41** 1908 (97–101) pls. iii–v. [*Lepidoptera.*] **455**

Chapman, T. A. The eggs of *Cyclopides palaemon* and *C. sylvius* and their thymelicine affinities. Ent. Rec. London **20** 1908 (14–16 & 30–33) pls. i–iii. [*Lepidoptera.*] **456**

Chapman, T. A. Notes from the Pyrenees. Ent. Rec. London **20** 1908 (50–53) pls. vi–viii. [*Lepidoptera.*] **457**

Chapman, T. A. Notes on *Lepidoptera* from the Pyrenees—*Cleogene peletieraria.* Ent. Rec. London **20** 1908 (151–159) pls. xi–xvii. **458**

Chapman, T. A. Notes from the Pyrenees—*Odezia atrata* and its variation. Ent. Rec. London **20** 1908 (222–225 & 260–264) pls. xix & xx. [*Lepidoptera.*] **459**

Chapman, T. A. Two new genera (and a new species) of Indian Lycaenids. London Proc. Zool. Soc. **1908** (676–678) pl. xxxviii. [*Lepidoptera.*] **460**

Chapman, T. A. *Erebia lefebvrei* and *Lycaena pyrenaica.* London Tr. ent. Soc. **1908** (307–316) pls. viii–xiii. [*Lepidoptera.*] **461**

Chapman, T. A. On *Stenoptilia grandis* (new species). London Trans. ent. Soc. **1908** (317–320) pls. xiv–xvii. [*Lepidoptera.*] **462**

Chapman, T. A. Are *Everes argiades* and *coretas* distinct species? London Trans. ent. Soc. **1908** (371–374) pls. xix & xx. [*Lepidoptera.*] **463**

Chapman, T. A. Sur deux Phalènes des Pyrénées. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (496–500) pls. x–xiii. [*Lepidoptera.*] **464**

Chappellier, A. A quelle hauteur volent les Insectes? Feuilles jeunes natural., Paris, **39,** 1908, (51). **465**

Chem, A. Apparition du Papillon *Rodocera rhamni* à la Baumette, près Angers de 1877 à 1909. Feuilles jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (215). [*Lepidoptera.*] **466**

Chinaglia, Leopoldo. Osservazioni intorno alla variabilità di colorazione dell' *Apoderus coryli* Linn. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (23–33). [*Coleoptera.*] **467**

Chinaglia, Leopoldo. Di alcuni *Coleotteri* mostruosi. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (102–106); t.c. (161–174) 1 tav. **468**

Chittenden, F. H. New species of *Balaninus,* with notes. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (19–26). [*Coleoptera.*] **469**

Chittenden, F. H. An injurious North American species of *Apion* with notes on related forms. Washington, U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **64** part 4 1908 (29–32). [*Coleoptera.*] **470**

Chittenden, F. H. Insects injurious to the loco weeds. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **64** part 5 1908 (33–42). **471**

Chittenden, F. H. The strawberry weevil. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **21** revised edition 1908 (1–10). [*Coleoptera.*] **472**

Chittenden, F. H. The squash-vine borer. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **38** second revise 1908 (1–6). **473**

Chittenden, F. H. The nut weevils. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **99** 1908 (1–15). [*Coleoptera*]. **474**

Chittenden, F. H. The asparagus beetles. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **102** 1908 (1–12). [*Coleoptera.*] **475**

Chittenden, F. H. The harlequin cabbage bug. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **103,** 1908, (1–10). [*Heteroptera.*] **476**

Chittenden, F. H. The rose slugs. Washington Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **105** 1908 (1–12). [*Hymenoptera.*] **477**

Chitty, Arthur J. On the Proctotrypid genus *Antaeon*, with descriptions of new species and a table of those occurring in Britain. Ent. Mag. London **44** 1908 (141–146 & 209–214). [*Hymenoptera.*] **478**

Chobaut, A. Variété nouvelle d'*Anthicus fairmairei* Bris. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (162–163). [*Coleoptera.*] **479**

Chobaut, A. Deux aberrations nouvelles de Coccinellides algériens. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (327). [*Coleoptera.*] **480**

Cholodkovsky, N. Zur Frage über die biologischen Arten. Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (769–782). **481**

[**Cholodkovsky,** N. A.] Холодковскій, Н. А. Къ біологіи тлей мотыльковыхъ растеній. [Contribution à l'étude des *Aphidides* des Papilionacées.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, [1908], (87–95). **482**

[**Cholodkovsky,** N. A.] Холодковскій, Н. А. О женскомъ половомъ аппаратѣ нѣкоторыхъ живородящихъ мухъ. [Der weibliche Geschlechtsapparat einiger viviparer *Dipteren.*] St. Peterburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances, **39,** 1, 1908, (112–119, deutsch. Rés. 163–164). **483**

Cholodkovsky, N. *Aphido*logische Mitteilungen. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (687–963). **484**

Cholodkovsky, N. Ueber den weiblichen Geschlechtsapparat einiger viviparen Fliegen. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (367–376). [*Diptera.*] **485**

Cholodkovsky, N. Ueber *Gastrophilus*-Larven in der Menschenhaut. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (409–413). [*Diptera.*] **486**

Chrétien, P. Faune entomologique des Iles Canaries (séjour de M. P. Lesne dans la Grande Canarie 1902–1903). *Microlépidoptères.* Bul. Muséum, Paris, **1908,** (358–364). **487**

Chrétien, P. *Microlépidoptères* nouveaux pour la faune française. Naturaliste, Paris, **30,** 1908, (59–60, 126–128. 186–188). **488**

Chrétien, P. *Pristocera nigrigranella* Rey et la pitance du chameau. Naturaliste, Paris, **30,** 1908, (162–164). [*Lepidoptera.*] **489**

Chrétien, P. Nouveau genre et nouvelle espèce de Pyralide d'Algérie. Naturaliste, Paris, **30,** 1908, (236–237). [*Lepidoptera.*] **490**

Chrétien, P. Description de deux Géléchides nouvelles d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (56–58). [*Lepidoptera.*] **491**

Chrétien, P. Description de deux Géléchides nouvelles d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (91–93, 140–144). [*Lepidoptera.*] **492**

Chrétien, P. Description de *Microlépidoptères* nouveaux d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (165–168). **494**

Chrétien, P. Description de nouvelles espèces de *Microlépidoptères* d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (201–203). **495**

Chrétien, P. Description d'un *Microlépidoptère* nouveau d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (231–232). **496**

Clark, James. The *Orthoptera* of Falmouth. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc., **75,** 1907, (72–82). **497**

Cobelli, Ruggero. Il *Ficus carica* L. nel Trentino. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (20–29) [*Hymenoptera.*] **498**

Cobelli, Ruggero. Le elitre del *Meconema brevipenne* Yersin. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (29–30). [*Orthoptera.*] **499**

Cobelli, Ruggero. Una nuova specie di *Pezomachus.* Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (31–32). [*Hymenoptera.*] **500**

Cockayne, E. A. *Anthrocera achilleae* Esp., added to the British list. Ent.

Rec. London **20** 1908 (73). [*Lepidoptera.*] **501**

Cockayne, E. A. Notes from North Sutherland. London Trans. City Nat. Hist. Soc. **17** 1908 (33-39) pl. [*Lepidoptera.*] **502**

Cockerell, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25,** 1908, (51–52, 227–232, 309–312). **503**

Cockerell, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26,** 1908, (69–75). **504**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xviii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (259–267). [*Hymenoptera.*] **505**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xix. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (337–344). [*Hymenoptera.*] **506**

Cockerell, T. D. A. List of fossil *Histeridae* from the tertiary strata. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (160–162). [*Coleoptera.*] **507**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xx. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (323–334). [*Hymenoptera*] **508**

Cockerell, T. D. A. A fossil leaf-cutting bee. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (31). [*Hymenoptera.*] **509**

Cockerell, T. D. A. A new gall on Aster. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (89). [*Diptera.*] **510**

Cockerell, T. D. A. Fossil *Chrysopidae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (90). [*Neuroptera.*] **511**

Cockerell, T. D. A. New and little known bees. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (144–148). [*Hymenoptera.*] **512**

Cockerell, T. D. A. Two fossil *Diptera.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (173–175) pl. iv. **513**

Cockerell, T. D. A. New and little known bees. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (234 & 235). [*Hymenoptera.*] **514**

Cockerell, T. D. A. New Sesiid moths. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (329–331). [*Lepidoptera.*] **515**

Cockerell, T. D. A. Fossil *Osmylidae* (*Neuroptera*) in America. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (341 & 342) pl. 9. **516**

Cockerell, T. D. A. The first American fossil *Mantis.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1909 (343 & 344). [*Orthoptera.*] **517**

Cockerell, T. D. A. A remarkable *Cecidomyiid* fly. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (421). [*Diptera.*] **518**

Cockerell, T. D. A. A fossil *orthopterous* insect with the media and cubitus fusing. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (126–128). **519**

Cockerell, T. D. A. Bees of the genus *Nomada,* belonging to the group of *N. depressa* Cresson. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (323–324). [*Hymenoptera.*] **520**

Cockerell, T. D. A. A dragon-fly puzzle and its solution. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (455–459). [*Odonata.*] **521**

Cockerell, T. D. A. A new bee from Tahiti. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (466). [*Hymenoptera.*] **522**

Cockerell, T. D. A. Some bees collected by Dr. F. C. Wellman in West Africa. Entomologist London **41** (34–36). [*Hymenoptera.*] **523**

Cockerell, T. D. A. New American bees. vi. Entomologist London **41** 1908 (59–61). [*Hymenoptera.*] **524**

Cockerell, T. D. A. New African bees. Entomologist London **41** 1908 (84–86). [*Hymenoptera.*] **525**

Cockerell, T. D. A. New African bees. Entomologist London **41** (121 & 122). [*Hymenoptera.*] **526**

Cockerell, T. D. A. A new subgenus of African bees. Entomologist London **41** 1908 (146). [*Hymenoptera.*] **527**

Cockerell, T. D. A. A fossil fly of the family *Blepharoceridae.* Entomologist London **41** 1908 (262–264). [*Diptera.*] **528**

Cockerell, T. D. A. New American bees. vii. Entomologist London **41** 1908 (292–294). [*Hymenoptera.*] **529**

Cockerell, T. D. A. Fossil *Cercopidae* (*Homoptera*). Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., **6,** 1908, (35–38). **530**

Cockerell, T. D. A. Fossil *Aphididae* from Florissant, Colorado. Nature London **78** 1908 (318 & 319). **532**

Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Florissant, Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24**, 1908, (59–69) pl. v. **533**

Cockerell, T. D. A. The *dipterous* family *Nemestrinidae*. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (247–253) pl. **534**

Cockerell, T. D. A. Another fossil nemestrinid fly. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34**, 1908, (254). [*Diptera.*] **535**

Cockerell, T. D. A. Florissant ; a Miocene Pompeii. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **73**, 1908, (112–126). **536**

Cockerell, T. D. A. Notes on the bee-genus *Exaerete*. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (41–42). [*Hymenoptera.*] **537**

Cockerell, T. D. A. The fossil sawfly *Perga coloradensis*. Science, New York N.Y., N. Ser., **27**, 1908, (113–114). [*Hymenoptera.*] **538**

Cockerell, T. D. A. The *Diptera* of Kansas and New Mexico. Topeka. Trans. Kan. Acad. Sci., **19**, 1905, (250–251). **539**

Cockerell, T. D. A. Some bees of the genus *Halictus*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (119–120). [*Hymenoptera.*] **540**

Cockerell, T. D. A. Note on the genus *Delichopselephus*, Ashmead, (*Ophionidae*). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (39). [*Hymenoptera.*] **541**

Cockerell, T. D. A. Some bees collected by Mr. F. C. Pratt in Texas. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (71–72). [*Hymenoptera.*] **542**

Cockerell, T. D. A. A deceptive bee. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (66–67). [*Hymenoptera.*] **543**

Cockerell, T. D. A. Three new bees of the genus *Nomada*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (83–85). [*Hymenoptera.*] **544**

Cockerell, T. D. A. *vide* Rohwer, S. A.

Cockerell, T. D. A. and **Hellems**, F. B. R. A scientific comedy of errors. Pop. Sci. Mon. New York, N.Y., **71**, 1907, (217–225). [*Coccidae.*] **545**

Cockerell, T. D. A. and **Rohwer**, S. A. Two new *Mutillidae* from Colorado. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (4–5). [*Hymenoptera.*] **546**

Cockle, J. Wm. *Samia rubra*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (340–341). [*Lepidoptera.*] **547**

Cockle, J. W. The mating of *Boreus californicus*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (101). [*Neuroptera.*] **548**

Colcord, M. List of publications of the Bureau of Entomology. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Cir. Bur. Ent. **76** 1908 (1–28). **549**

Cole, W. Comparative numbers of *Lepidoptera* in decreasing areas in Essex. Stratford Essex Nat. **15** 1908 (180). **550**

Coleman, George A. *Coccidae* of the Coniferae. Supplement No. 1. Description of two new species. New York, N.Y. J. Ent. Soc., **16**, 1908, (197–198) pls. iv & v. **551**

Collinge, W. E. Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland counties during 1907. Fifth report. Birmingham 1908. **552**

Collinge, Walter E. A note on the flight of the earwig, *Forficula auricularia*, Linn. J. econ. biol. London **3** (46 & 47). [*Orthoptera.*] **553**

Collinge, W. E. Some insects injurious to barley and other grain when in store. J. Inst. Brewing **4** N. ser. 1907. **554**

Collinge, W. E. Second annual report of the Honorary Consulting Zoologist. J. Land Agents Soc. 1908 (1–14). **555**

Collinge, W. E. First annual report of the Honorary Consulting Zoologist. J. Land Agents Soc. 1908 (248–259). **556**

Collinge, W. E. The possibility and danger of the introduction of the San José scale into Great Britain. Proc. Ass. Econ. Biol. **1** 1908 (172–178). [*Coccidae.*] **557**

Comber, E. The classification of the *Lepidoptera*. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908 (695–696). **558**

Condorelli Francaviglia, M. Caso raro di parassitismo dovuto a contemporanea dimora nell'intestino d'una giovinetta della *Hymenolepis diminuta* (Rud.), dell'*Ascaris lumbricoides* L. e di numerose larve di *Calliphora vomitoria* (L.) Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **9,** 1908, (63–78). [*Diptera*]. **559**

Connold, Edward T. British oak galls. London **1908** 8vo. (xviii + 169) 68 pls. **560**

Conradi, A. F. The honey and pollen-yielding plants of Texas. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (191–203). **561**

Cook, John H. Studies in the genus *Incisalia*. v. *Incisalia polios*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (37–43) pl. ii. [*Lepidoptera.*] **562**

Cook, J. H. and **Watson,** F. E. Oviposition of *Epidemia epixanthe*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (85–88). [*Lepidoptera.*] **563**

Cooley, R. A. The Douglas spruce cone moth. (*Cydia pseudotsugana*, Kearfott.) Agric. Exp. Sta. Montana Bull. **70,** 1908, (125–130) pl. [*Lepidoptera.*] **564**

Coolidge, C. R. Notes on *Erebia* and *Erebus*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (341–342). [*Lepidoptera.*] **565**

Coolidge, Karl R. Notes on the new species and varieties of *Rhopalocera* in Wright's butterflies of the west coast. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (237–239). **566**

Coolidge, K. R. Notes on *Euchloe hyantis*, Edw. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (298–300). [*Lepidoptera.*] **567**

Coolidge, K. R. The *Rhopalocera* of Santa Clara county California. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (425–431). **568**

Coolidge, Karl R. The North American species of the genus *Erebia* (*Lepidoptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (73–75). **569**

Coolidge, Karl R. Western *Lepidoptera*—1. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (81–85). **570**

Coolidge, Karl R. Western *Lepidoptera*—2. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (101–103). **571**

Coolidge, Karl R. *vide* Wright, Julia D. E.

Coolidge, Karl R. and **Newcomer,** Ewal J. The life history of *Euchloe ausonides* Boisd. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (204–210). [*Lepidoptera.*] **572**

Coolidge, Karl R. and **Newcomer,** Erval J. The life-history of *Pontia castoria* Reakirt. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (314–315). [*Lepidoptera.*] **573**

Coquillett, D. W. Meigen's first paper on *Diptera*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (457 & 458). **574**

Coquillett, D. W. New genera and species of *Diptera*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (144–148). **575**

Cornelsen, H. [*Deilephila* mit 3, *Dendrolimus* mit 2 Flügeln.] Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (329). [*Lepidoptera.*] **576**

Cosens, A. A new *Lepidopterous* gall-producer. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (107). **577**

Cotton, E. C. *vide* Morgan, H. A.

Couden, F. D. A gall-maker of the family *Agromyzidae*. (*Agromyza tiliae* n. sp.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (34–36). [*Diptera.*] **578**

Courteaux, René. *Hémiptères* d'Afrique (Togo et Abyssinie). Bul. Muséum, Paris, **1908,** (190–192). **579**

Crampton, G. C. Ein Beitrag zur Homologie der Thorakal-Sklerite der Insekten. (Kapitel II.) Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (35). 23 cm. **580**

Crawford, J. C. A new genus and species of *Eupelminae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (156–157). [*Hymenoptera.*] **581**

Crawford, J. C. Some new *Chalcidoidea*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (157–160). [*Hymenoptera.*] **582**

Cresson, E. T., *jun.* Two new species belonging to the *dipterous* families *Ortalidae* and *Trypetidae* from Dutch Guiana, with notes on others of these groups. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (95–99), pl. vi. **583**

Cresson, E. T. *Dipterological* notes. 1. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34,** 1908, (1–12), pl. **584**

Crevecœur, F. F. Additions to the list of the *hemipterous* fauna of Kansas. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **19,** 1905, (232–237). **585**

Crevecœur, F. F. Additions to the list of Kansas *Diptera.* Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci, **20,** Pt. 1, 1906, (90–96). **586**

Crombrugghe, — de. [Presidential address.] Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (389–398). [*Lepidoptera.*] **587**

Crombrugghe de Picquendaele, *Baron* G. de. Observations *Microlépidoptérologiques* faites à Rochefort en 1907. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (42). **588**

Cros, Auguste. Le *Trichodes umbellatarum* Ol., ses mœurs, son évolution. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (215–221). [*Coleoptera.*] **589**

Crosby, Cyrus R. Notes on a chalcid (*Syntomaspis druparum* Boh.) infesting apple seeds. [Abstract.] Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (38). [*Hymenoptera.*] **590**

Crosby, Cyrus R. A new species of *Syntomaspis* (*Chalcidoidea*). Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (43 & 44). [*Hymenoptera.*] **591**

Csiki, Ernő. Magyarország bogárfaunája. I. kötet. [Die Käferfauna Ungarns. Bd 1.] Budapest, 1908, (546). 27 cm. [*Coleoptera.*] **592**

Cuno, Walter. Die Zucht von *Lemonia dumi.* Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (116–117). [*Lepidoptera.*] **593**

Cuno, W. Drei neue Varietäten von *Papilio machaon.* Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (133–134). [*Lepidoptera.*] **594**

Cuno, W. *vide* Kühne, Ernst.

Czižek, Karl. Das Weibchen von *Pipunculus elephas* Beck. Entomol. Ztg., Wien, **27,** 1908, (306). [*Diptera.*] **595**

Dadd, E. M. *Lasiocampa quercus* L. Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (137–151). [*Lepidoptera.*] **596**

Dalgliesh, Gordon. Notes on the *Ephemeridae.* Zoologist London 1908 (456–460). **597**

Dalla-Torre, K. W. v. Die Ameisen von Tirol und Vorarlberg. Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (170–171). [*Hymenoptera.*] **598**

Dalla-Torre, K. W. von. Polare Grenzen der *Orthopteren* in Tirol. Eine zoogeographische Skizze. Ent. Jahrb., Leipzig, **18,** 1909, [1908], (172–176). **599**

Dalla-Torre, Karl von. Prof. Dr. Gustav Mayr. Ein Nachruf von . . . Entomol. Ztg., Wien, **27,** 1908, (255–271). **600**

Dalla-Torre, K. W. v. Prof. Dr. Gustav Mayr. Ein Nachruf, mit Portrait. Marcellia Avellino, **7** 1908 (122–139). **601**

Dampf, A. Ueber den Geni[t]alapparat von *Rhopobota naevana* Hb. (*Lepid., Tortricid.*) nebst Bemerkungen zur Systematik der *Olethreutinae.* D. ent. Zs. Iris, Berlin, **21,** (1908), 1909, (304–329), 2 Taf. **602**

Dampf, A. Zur Frage der Artberechtigung von *Satyrus hermione* D. und *S. alcyone.* S. V. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (128–129, 130–131). [*Lepidoptera.*] **603**

Dampf, A. Ueber ostpreussische *Chermes*-Arten. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48** (1907), 1908, (351–360). [*Aphidae.*] **604**

Dampf, [A.]. Die ost- und westpreussische Flohfauna. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48,** (1907), 1908, (388–399). [*Aphaniptera.*] **605**

Dampf, A. Systematische Uebersicht der Flöhe (*Aphaniptera* s. *Siphonaptera*) Ost- und Westpreussens. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49,** 1908–1909, (13–50). **606**

Dampf, A. Weitere Mitteilungen über Flöhe. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49,** 1908–1909, (291–299). **607**

[Dampf, A.] Дампфъ, А. Матеріалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ Виленской Губерніи. [Beitrag zur *Lepidopteren*fauna des Wilnaschen Gouvernements [Russisch Littauen].] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38,** 1907–1908, (525–557, deutsch Rés. 555–557). **608**

Dampf, A. *vide* Fruhstorfer, H.

Daniel, Joseph A. Migration of butterflies. Spolia Zeylan, Colombo, **5,** 18, 1908, (106–107). [*Lepidoptera.*] **609**

Daniel, K. Revision der *Phytoecia*-Untergattung *Pilemia* Fairm. Münchener Kol. Zeits. München, **3,** 1906–1908, (55–64). [*Coleoptera.*] **610**

Daniel, K. Zur näheren Kenntnis der Gattung *Liosoma* Steph. Münchener Kol. Zeits. München, **3,** 1906–1908 (128–134). [*Coleoptera.*] **611**

Daniel, K. Die *Cychrini* der paläarktischen Region. Münchener Kol. Zeits. München, **3,** 1906–1908, (261–294). [*Coleoptera.*] **612**

Daniel, K. Monographie der Gattung *Minyops* Schönh. Münchener Kol. Zeits. München **3** 1906–1908 (346–371). [*Coleoptera.*] **613**

Daniel, Karl & **Daniel** Josef. Neue palaarktische *Koleopteren.* 2 Serie. München, Kol. Zs. **3** 1906–1908 (170–187). **614**

Darlington, P. S. *vide* Aldrich, J. M.

Davis, J. J. Notes on the life history of the leafy dimorph of the box-elder *Aphid, Chaitophorus negundinis* Thos. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (130–132). **615**

Davis, John J. Studies on *Aphididae.* 1. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (251–261), pl. **616**

Davis, John J. A secondary sexual character of *Aphididae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (283–285) and II, supplementary. T.c. (348). **617**

Davis, John J. A new *Aphid* on the Virginia creeper (*Aphis folsomii* n. sp.). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (143–146), pl. vii. **618**

Davis, John J. Standards of the number of eggs laid by insects. vii. Being averages obtained by actual count of the combined eggs from twenty (20) depositions or masses. [8. *Pseudococcus citri* (Risso).] Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (383). [*Coccidae*]. **619**

Davis, John J. Notes on *Psyllobora* 20-*maculata* Say. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (160). [*Coleoptera.*] **620**

Davis, J. R. Ainsworth *vide* Knuth. P.

Davis, W. T. An addition to the New Jersey list of butterflies. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (42). [*Lepidoptera.*] **621**

Davis, William T. Noteworthy Staten island insects, with additions to the local list. New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci., **1,** 1907, (104–105). **622**

Davis, W. T. The seventeen-year *Cicada* on Staten Island in 1907. New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci., **2,** 1908, (1–2). [*Homoptera.*] **623**

Davis, William T. Nests of the carpenter ant. New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci., **2,** 1908, (10–12). [*Hymenoptera.*] **624**

Davis, W. T. A new *Orchelimum* from Staten Island and New Jersey. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (222–223). [*Orthoptera.*] **625**

Deaderick, William H. Notes on intestinal myiasis. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12,** 1908, (726–729). **626**

D'Amore Fracassi, Antonio. Una nuova specie ed una nuova varietà appartenenti al gruppo del *Calathus glabricollis* Dej. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (12–13). [*Coleoptera.*] **627**

Dean, Geo. A. The mound-building prairie ant (*Pogonomyrmex occidentalis.*) Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19,** 1905, (164–170) pl. [*Hymenoptera.*] **628**

Dean, Geo. A. *vide* Headlee, T. J.

Deegener, P. Die Metamorphose der Insekten. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1909, (1908), (IV + 56). 23 cm. 2 M. **629**

Deegener, P. Die Entwicklung des Darmkanals der Insecten während der Metamorphose. Tl **2.** *Malacosoma castrensis* L. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **26,** 1908, (45–182) 5 Taf. [*Lepidoptera.*] **630**

D'Emmerez de Charmoy. On three new species of *Culex* collected during the anti-malarial campaign in Mauritius in 1908. Ann. trop. Med. Liverpool **2** 1908 (257–264) pl. x. [*Diptera.*] **631**

Demaison, L. Sur les cocons à chenilles multiples. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (65–66). **632**

Demoll, R. Die Königin von *Apis mell.,* ein Atavismus. Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (271–278). [*Hymenoptera.*] **633**

Demoll, Reinhard. Die Bedeutung der Proterandrie bei Insekten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26,** 1908, (621–628). **634**

Demoll, R. Die Mundteile der solitären Apiden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **91,** 1908, (1–51) 2 Taf. **635**

Denso. Die Copula und das Ei von *Pachysphinx modesta imperator* Strecker. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (29). [*Lepidoptera.*] **636**

Denso. Beiträge zur Kenntnis der Variabilität von *Celerio euphorbiae euphorbiae* L. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (104–106). [*Lepidoptera.*] **637**

Denso. *Pergesa* hybr. *luciani* (hybr. *elpenor* ♂ × *porcellus* ♀). Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (108–109). **638**

Denso. *Pergesa* hybr. *irene* = *elpenor* ♂ × *hippophaes* ♀. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (109). **639**

Denso. Die Zucht von *Pachysphinx modesta imperator* Strecker. Ent. Zs. Stuttgart, **22,** 1908, (152–154). [*Lepidoptera.*] **640**

Denso, P. Die Erscheinung der Anticipation in der ontogenetischen Entwicklung hybrider Schmetterlingsraupen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (128–135, 170–176, 201–208). [*Lepidoptera.*] **641**

D'Orbigny, H. Descriptions d'espèces nouvelles d'Onthophagides africains et notes synonymiques. Paris, Ann. soc. ent., **77,** 1908, (65–208). [*Coleoptera.*] **642**

D'Orbigny *vide etiam* Orbigny, H. d'.

De Rhé-Philipe, G. W. V. Further notes on the butterflies of the Konkau. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (884–886). [*Lepidoptera.*] **643**

De Rhé-Philipe, G. W. V. Description of a new species of *Charaxes* from the Bhutan Frontier. Rec. Ind. Mus. Calcutta, **2,** pt. 3, 1908, (285). [*Lepidoptera.*] **644**

De Stefani Perez, T. I primi Zoocecidii della Somalia italiana. Marcellia Avellino, **7,** 1908, (142–149). **645**

Desbrochers des Loges, J. Etudes sur les Curculionides exotiques et descriptions d'espèces inédites. Deuxième mémoire. *Cholides.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **52,** 1908, (242–251). [*Coleoptera.*] **646**

Desbrochers des Loges, J. Faunule des *Coléoptères* de France et de la Corse. Curculionides de la tribu des Attelabides et des Rhinomacérides. Le Frelon, Châteauroux, **16,** 1908, (1–36). **647**

Desbrochers des Loges, J. Faunule des Coléoptères de France et de la Corse. Curculionides de la tribu des *Brachyderidae.* Le Frelon, Châteauroux, **16,** 1908, (pag. spéc. 1–74). [*Coleoptera.*] **648**

Desbrochers des Loges, J. Espèce nouvelle de Curculionides appartenant à la tribu des *Sibinidæ* (et faisant partie de sa collection). Le Frelon, Châteauroux, **16,** 1908, (37–59). [*Coleoptera.*] **649**

Desbrochers des Loges, J. Notes sur le genre *Amaurorhinus* Frm. et description d'une espèce nouvelle de France. Le Frelon, Châteauroux, **16,** 1908, (60–62). [*Coleoptera.*] **650**

Desbrochers des Loges, J. Description de Curculionides nouveaux et d'un sous-genre nouveau de la faune d'Europe et circa. Le Frelon, Châteauroux, **16,** 1908, (63–78). [*Coleoptera.*] **651**

Desbrochers des Loges, J. Monographie des Apionides d'Europe et circa. Le Frelon, Châteauroux, **16,** 1908, (81–84). [*Coleoptera.*] **652**

Desbrochers des Loges, J. Notes critiques et synonymiques sur le Catalogus *Coleopterorum* Europæ, Caucasi et Armeniæ Rossicæ. 2e édition, 1906, de MM. L.-V. Heyden, E. Reitter et J. Weise. Le Frelon, Châteauroux, **16,** 1908, (85–104). **653**

Desguin, E. La composition segmentaire du thorax des insectes. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (113–126) pls. i & ii. **654**

Dickel, Ferd. Zur Frage nach der Geschlechtsbestimmung der Honigbiene. Zu E. Breslaus Bienenexperimenten. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (222–236). [*Hymenoptera.*] **655**

Dickel, Ferd. Die Lösung der Geschlechtsrätsel im Bienenstaat, sowie eingestreute praktische Winke für den Bienenwirt und einige Betrachtungen über das Sinnesleben der Bienen. Darmstadt (Selbstverl.), [1908], (IV + 112). 22 cm. 2 M. [*Hymenoptera.*] **656**

Dickerson, Edgar L. Some observations on the natural checks of the cottony maple scale (*Pulvinaria innumerabilis* Rathv.) Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **67,** 1907 (48–52). **656a**

Diehl. Einiges über die Rachenbremsen. Bayr. Forstztg, Nürnberg, **15**, 1908, Nr. 29, (1–4). [*Diptora.*] **657**

Dieroff, Richard. Melanismus bei Schmetterlingen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **49–50** (1906–07), 1908, (95–97). [*Lepidoptera.*] **658**

Dieroff, Richard. Drei gynandromorphe Schmetterlinge . . . Gera, Jahresber. Ges. Natw., **49–50** (1906–07), 1908, (98–99). [*Lepidoptera.*] **659**

Dieroff, Richard. Zeichnungsaberrationen bei Lycaeniden. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **49–50** (1906–07), 1908, (100–103). [*Lepidoptera.*] **660**

Dietze, Karl. Beiträge zur Kenntnis der *Eupithecien.* [Schluss.] D. ent. Zs. Iris, Berlin, **21,** 1908, (153–201), 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **661**

Disqué, Heinrich. Versuch einer *microlepidopterologischen* Botanik. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **21,** 1908, (34–147). **662**

Distant, W. L. Description of a new Longicorn beetle from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8 **1** 1908 (279). [*Coleoptera.*] **663**

Distant, W. L. Rhynchotal notes. xliv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (515–531) and op. cit. **2** (57–84). [*Homoptera.*] **663a**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (309–323). [*Homoptera.*] **664**

Distant, W. L. Descriptions of some *Rhynchota* from Ruwenzori. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (436–443). **665**

Distant, W. L. On some Australian *Homoptera.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (97–111). **666**

Distant, W. L. Description of a new Tingid from Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (220). [*Heteroptera.*] **667**

Distant, W. L. *Rhynchota* Malayana. Part i. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2,** 1908, (127–151), pls. vii & viii. **668**

Distant, W. L. The fauna of British India including Ceylon and Burma. *Rhynchota* Vol. iv pt. 2 (265–501). **669**

Distant, W. L. Insecta transvaalensia pt. ix (205–227) pls. xx & xxi. [*Homoptera.*] **670**

Dixey, F. A. Experiments on seasonally dimorphic forms of African *Lepidoptera.* London Rep. Brit. Ass. **1907** 1908 (540). **671**

[Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. Новый видъ *Xanthorrhoë* Hb. (*Larentia* Tr. et auct.) изъ Семирѣченской области. [Espèce nouvelle de *Xanthorrhoë* Hb. (*Larentia* Tr. et auct.) de la province de Semiretshje]. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (12–17 deutsch. Rés. 14–15). [*Lepidoptera.*] **672**

[Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. Къ фаунѣ *Geometridae* Семирѣчья и Семипалатинской области. [Contributions à la faune des *Geometridae* des provinces de Semiretshje et de Semipalatinsk.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (25–31). [*Lepidoptera.*] **673**

Doane, R. W. Notes on fleas collected on rat & human hosts in San Francisco and elsewhere. Canad. Ento. London **40** 1908 (303 & 304). [*Aphaniptera.*] **674**

Doane, R. W. Notes on some Society Island mosquitoes. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (391 & 392). [*Diptera.*] **675**

Doane, R. W. Notes on the tipulid genus *Dicranomyia.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (5–9). [*Diptera.*] **676**

Doane, R. W. New North American *Pachyrhina,* with a table for determining the species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (173–179). [*Diptera.*] **677**

Doane, R. W. New species of the tipulid genus *Rhypholophus,* with a table for determining the North American species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (200–202). [*Diptera.*] **678**

Doane, R. W. Variations in the wing venation in some *Tipulidae.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (405–407), pl. xvii. [*Diptera.*] **679**

Doane, R. W. Notes on *Aspidiotus destructor* (Sig.) and its chalcid parasite in Tahiti. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (341–342). [*Coccidae.*] **680**

Doane, R. W. A new species of *Tipula* with vestigial wings. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (47–49). [*Diptera.*] **681**

Docters van Leeuwen, W. Beiträge zur Kenntnis der Metamorphosen. Die mikroskopische Anatomie des Darmkanals und dessen Drüsen von *Isosoma graminicola* Giraud. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., 2e Ser., **11,** 1908, (1–35), 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **682**

Docters van Leeuwen, W. Een luis op jonge Nootmuskaatplanten. Mededeel. alg. Proefst. Salatiga, Ser. 2 No. **5** 1908 (4–7). [*Coccidae.*] **683**

Dod, F. H. Wolley. Further notes on Alberta *Lepidoptera.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (149–156 & 181–193). **684**

Dod, F. H. Wolley. *Argynnis astarte,* Doubl.-Hew., and other high mountain-butterflies. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (108–114). [*Lepidoptera.*] **685**

Dod, F. H. Wolley. Further notes on Alberta Lepidoptera. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (124–125). **686**

Dodero, Agostino. Contribuzione allo studio del genere *Leptotyphlus* Fauvel. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **3.** 1907–8, (631–640, 1 tav. [*Coleoptera.*] **687**

Dodero, Agostino fu Giustino. Appunti *coleotterologici.* Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1308, (93–102). **688**

Dognin, Paul. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (17–33). [*Lepidoptera.*] **689**

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (153–179). [*Lepidoptera.*] **690**

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (264–270). [*Lepidoptera.*] **691**

Doncaster, L. On sex-inheritance in the moth *Abraxas grossulariata* and its var. *lacticolor.* London Rep. Evol. Comm, R. Soc. **4** 1908 (53–57). [*Lepidoptera.*] **692**

Donisthorpe, H. St. J. K. Some new British myrmecophilous *Proctotrupidae.* Ent. Rec. London **20** 1908 (106). [*Hymenoptera.*] **693**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1908. Ent. Rec. London **20** 1908 (281–284). **694**

Donisthorpe, H. St. J. K. *Clambus punctulum* Beck, a British species. Ent. Rec. London **20** 1908 (293). [*Coleoptera.*] **695**

Donisthorpe, H. St. J. Ants found in Great Britain. Leicester Proc. Lit. Phil. Soc. **12** 1908 (221–233). [*Hymenoptera.*] **696**

Donisthorpe, H. *vide* Wasmann, E.

Dorn, K. Notizen über *Prionychus ater* F. und *melanarius* Germ. Ent. Bl. Schwabach, **4,** 1908, (49-50). [*Coleoptera.*] **697**

Dorn, K. Ueber die Larve von *Steatoderus ferrugineus* Latr. Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (161–162). [*Coleoptera.*] **698**

Dorn, K. Zur Lebensgeschichte einiger *Tetratoma*-Arten. Ent. Jahrb., Leipzig, **18,** 1909 [1908], (165–168). [*Coleoptera.*] **699**

Dorn, Otto. Raupennahrung. Natur und Haus, Dresden, **16,** 1907/08, (81–82, 105–106, 119–123). [*Lepidoptera.*] **700**

Doten, Samuel B. The European elm scale (*Gossyparia spuria,* Modeer). Agric. Exp. Sta., Nevada, Reno, Bull. No. **65,** 1908, (1–34] pl. [*Coccidae.*] **701**

Dreckmann, F. A large cricket (*Callimenellus opacus* Walker) from Khandalla, Western Ghats. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (924-925). [*Orthoptera.*] **702**

Druce, Hamilton H. Descriptions of some new *Hesperiidae* from Central and South America. London Trans. ent. Soc. **1908** (375–386) pl. xxi. [*Lepidoptera.*] **703**

Druce, Herbert. Descriptions of some new species of *Noctuidae* from Peru. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **1** 1908 (289–303). [*Lepidoptera.*] **704**

Druce, Herbert. Description of a new species of *Charaxes* from the Cameroons, West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (449). [*Lepidoptera.*] **705**

Dubois, A. Les *Oxypoda* gallo-rhénans, traduits de l'Allemand et abrégés des *Oxypoda* du Dr. Max Bernhauer. Avec additions concernant la faune gallo-rhénane. Echange, Moulins, **24** 1908 (pag. spec. 1–32). [*Coleoptera.*] **706**

Du Buysson, H. Chasse au tamis en hiver. Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (104–105). **707**

Du Buysson, H. Une promenade au Mont-Dore. Rev. sci. bourbon., Moulins, **21,** 1908, (69–78). **708**

Du Buysson, R. *Hyménoptères* nouveaux d'Afrique. Paris, Bul. soc. ent., **1908** (64 & 65). **709**

Du Buysson, R. Voyage de M. René Chudeau au sud algérien du Tchad, (1905–1906). *Hyménoptères*). Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (131–135). **710**

Du Buysson R. Sur quelques parasites des Euménides. Rev. ent. Caen, **26,** 1907, [1908], (106–109). [*Hymenoptera.*] **711**

Du Buysson, R. *Orthoptères* et *Hyménoptères,* in *:* Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Édouard Foà. Paris (Impr. nationale), 1908, (591-595). **712**

Du Buysson, R. *Hyménoptères, Orthoptères* et *Névroptères, in :* Mission Chari Lac Tchad (1902–1904), Appendice. Paris (Challamel), 1908, (706–709). **713**

Du Buysson, R. *vide etiam* **Buysson** R. **Du.**

Ducke, Adolpho. Novas contribuições para o conhecimento das vespas (Vespidae sociales) da região neotropical. Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1908 (152–199) pls. i–iii. [*Hymenoptera.*] **714**

Ducke, A. Beiträge zur *Hymenopteren*kunde Amerikas. D. ent. Zs., Berlin **1908,** (695–700). **715**

Ducke, A. Contribution à la connaissance des Scoliides de l'Amérique du Sud. Rev. ent., Caen, **26,** 1907, (5–9, 145–148). [*Hymenoptera.*] **716**

Ducke, A. Contribution à la connaissance de la faune *hyménoptéro*logique du nord-est du Brésil. Rev. ent., Caen, **26,** 1907, (73–96). **717**

Ducke, A. Zur Kenntnis der Schmarotzerbienen Brasiliens. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8,** 1908, (44–47, 99–104). [*Hymenoptera.*] **718**

Dudgeon, Gerald C. Silk-producing insects of West Africa. Nature London **79** 1908 (160). **719**

Duesberg, J. Sur l'existence de mitochondries dans l'œuf et l'embryon d'*Apis mellifica.* (Communication préliminaire.) Anat. Anz., Jena, **32,** 1908, (261–265). **720**

Duesberg, Jules *vide* Meves, Friedrich.

Dufour, G. *vide* Bruyant, C.

Dupont, L. Sur une variété de coloration du *Thestor ballus* F. Paris, Bul. soc. ent, **1908** (319–320). [*Lepidoptera.*] **721**

Dupont, L. Les Zygaenides de la Normandie, étude complémentaire. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **26,** 1908, (44–52). [*Lepidoptera.*] **722**

Durrant, E. P. Descriptions of new *Mallophaga.* 3. Ohio Nat, Columbus, **8,** 1908. (355–358). **723**

Dury, Charles. An interesting new *Agrilus* from Cincinnati, Ohio. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (368). [*Coleoptera.*] **724**

Dusmet y Alonso, J. M. Los *Apidos* de España. iii. *Anthidium.* Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **5** 1907 (153–214). [*Hymenoptera.*] **725**

Dyar, Harrison G. Descriptions of some new species of American *Noctuidae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (77–80). [*Lepidoptera.*] **726**

Dyar, Harrison G. Notes on some species of *Notodontidae* in the collection of the United States national museum, with descriptions of new genera and species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (45–69). [*Lepidoptera.*] **727**

Dyar, Harrison G. A pyralid inhabiting the fur of the living sloth. (*Cryptoses choloepi* n. gen. and sp.). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (142–144). [*Lepidoptera.*] **728**

Dyar, Harrison G. Notes on a few apparent cases of synonymy in *Lepidoptera.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (30–35). **729**

Dyar, Harrison G. Notes on the species of *Acrobasis,* with descriptions of new ones. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (41–48). [*Lepidoptera.*] **730**

Dyar, Harrison G. Descriptions of some new moths from southern California. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (52–60). [*Lepidoptera.*] **731**

Dyar, Harrison G. Notes on some American *Cochlidiidae*, with descriptions of new species. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (48–52). [*Lepidoptera.*] **732**

Dyar, Harrison G. A further note on the sloth moth. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (81–82). [*Lepidoptera.*] **733**

Dyar, Harrison G. A new saturnian moth from the southwest. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (82–83). [*Lepidoptera.*] **734**

Dyar, Harrison G. A review of the North American *Chrysauginae.* Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (92–96). [*Lepidoptera.*] **735**

Dyar, Harrison G. A review of the North American *Pyralinae.* Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (96–102). [*Lepidoptera.*] **736**

Dyar, Harrison G. Descriptions of eleven new North American *Pyralidae*, with notes on a few others. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (112–118). [*Lepidoptera.*] **737**

Dyar, H. G. and **Knab,** F. Notes on mosquito work. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (309–312). [*Diptera.*] **738**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Descriptions of some new mosquitoes from tropical America. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1632, **35,** 1908, (53–70). [*Diptera.*] **739**

Dzięd zielewicz, Józef i **Klapélek,** Franciszek. Nowe gatunki owadów siatkoskrzydłych zebrane w ciągu lata 1907, we wschodnich Karpatach. [Novae species *Neuropteroideorum* anno 1907 in Karpathibus Orientalibus collectae.] Kosmos, Lwów, **33,** 1908, (250–256). **740**

Dziurzynski, Clemens. Die palaearktischen Arten der Gattung *Zygaena* F. Verzeichnis und Synopsis sämtlicher zur palaearktischen Fauna gehörigen Arten und Formen der Lepidopteren-Gattung *Zygaena* F. (*Anthrocera* Scop.). Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (1–60), Taf. i. and ii. [*Lepidoptera.*] **741**

Eaton, A. E. *vide* Petersen, Esben.

Ebner, Richard. Beiträge zur *Orthopteren*fauna Bosniens und der Herzegowina. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (329–339) pl. ii. **742**

Eckard, B. Ueber *Glossina morsitans.* Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12,** 1908, (542–543). [*Diptera.*] **743**

Eckstein, Karl. Ueber die „Generation" der Insekten. Aus d. Natur, Stuttgart, **4,** 1908, (193–199, 242–247). **744**

Edelsten, H. N. Notes on the "wainscots." London Trans. City Nat. Hist. Soc. **17** 1908 (39–41). [*Lepidoptera.*] **745**

Eder, R. Seltsame Färbung der Raupe von *Dasychira pudibunda.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (224). [*Lepidoptera.*] **746**

Edwardes, Tickner. The love of the honey-bee. London 1908 (xxii + 277). Review, Irish. Nat. **17** (266). [*Hymenoptera.*] **747**

Edwards, James. On some british *Homoptera* hitherto undescribed or unrecorded. Ent. Mag. London **44** 1908 (55–59 & 80–87). **748**

Edwards, J. *Dryops* (*Parnus*) *luridus* Er., a species not hitherto recorded as british. Ent. Mag. London **44** 1908 (102). [*Coleoptera.*] **749**

Edwards, James. On the british species of *Helophorus* Fab. Ent. Mag. London **44** 1908 (218–224). [*Coleoptera.*] **750**

Eggers. Zur Gangform und Lebensweise von *Xyleborus pfeili* Ratz. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (4–7); Bemerkung dazu v. Edm. Reitter t.c. (21). [*Coleoptera.*] **751**

Eggers, H. Fünf neue Borkenkäfer. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (214–217). [*Coleoptera.*] **752**

Eggers, N. Ein neuer Borkenkäfer aus Sibirien. Entoml. Ztg, Wien, **27,** 1908, (144). [*Coleoptera.*] **753**

Eichelbaum, F. *Staphylinidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **7,** 8, 1908, (79–94). [*Coleoptera.*] **754**

Elfving, K. O. Forstentomologiskt småplock enligt anteckningar och samlingar af J. E. Furuhjelm. [Forstentomologische Notizen nach den Aufzeichnungen und Sammlungen J. E. Furuhjelms.] F. förstören. Medd., Helsingfors, **20,** 1904, (34–67). **755**

Elfving, K. O. Bihang till forstentomologiskt småplock. [Weitere forstentomologische Notizen.] F. Fostfören. Medd., Helsingfors, **21,** 1905, (38–46). **756**

Elfving, K. O. Sjukdomar och sjukdomsorsaker i skogskulturer. [Krankheiten und deren Ursachen in Waldpflanzungen.] F. Forstfören. Medd., Helsingfors, **22,** 1905, (82–134) 4 Fig. [3519]. **757**

Elliott, Ernest A. The brachypterous *Cryptinae.* Ent. Rec. London **20** 1908 (34–36). [*Hymenoptera.*] **758**

Ely, Chas. R. Notes on *C. dejecta* Strecker, and other species of *Catocala* from East River, Conn. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (47–50) pl. v. [*Lepidoptera.*] **759**

[**Emeljanov,** I. V.] Емельяновъ, И. В. Златогузка—*Euproctis chrysorrhoea* L.—ея паразиты и мѣры борьбы съ нею. [*Euproctis chrysorrhoea,* seine Parasiten und dei Maassregeln zu seiner Bekämpfung.] Chozïajstvo, Kiev, **2,** 1907, (1040–1045, 1081–1090) [*Lepidoptera.*] **760**

Emery, C. Remarques sur les observations de M. de Lannog touchant l'existence de *Lasius mixtus* dans les fourmilières de *Lasius fuliginosus.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (182 & 183). [*Hymenoptera.*] **761**

Emery, C. Description d'un genre nouveau et de plusieurs formes nouvelles de fourmis du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (184–189). [*Hymenoptera.*] **762**

Emery, Carlo. Osservazioni ed esperimenti sulla formica amazzone (*Polyergus rufescens*). Bologna, Rend. Acc. sc., N. Ser., **12** (1907–8), 1908, (49–62). [*Hymenoptera.*] **763**

Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (165–205, 305–338, 437–465, 549–558, 663–686). [*Hymenoptera.*] **764**

Emery, C. *Myrmecocystus viaticus* et formes voisines. Lausanne Bul. Soc. Sci. nat. **44** 1908 (213–218). [*Hymenoptera.*] **765**

Enderlein, Günther. Biologisch-faunistische Moor- und Dünen-Studien. Ein Beitrag zur Kenntnis biosynöcischner Regionen in Westpreussen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **30,** (54–238) 1 Karte. **766**

Enderlein, Günther. *Embiidae.* Eine neue Embiide aus Südafrika. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges. **13,** 1908, (347–348). **767**

Enderlein, Günther. *Copeognatha. Hexacyrtoma,* eine neue Copeognathengattung von Kapland. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (349–351). [*Psocidae.*] **768**

Enderlein, Günther. *Ceratopogoninae.* Neue Ceratopogoninen aus Südafrika. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges. **13,** 1908, (459–461) 1 Taf. [*Diptero.*] **769**

Enderlein, Günther. Neue Arten der Braconidengattung *Stantonia.* Stettiner ent. Ztg. **69,** 1908, (110–112). [*Hymenoptera.*] **770**

Enderlein, Günther. *Cutiterebra schroederi,* eine neue parasitäre Fliege (*Oestridae* olim). Stettiner ent. Ztg, **70,** 1909 [Octr. 1908], (202–203). [*Diptera.*] **771**

Enderlein, Günther. *Cyaneoderes dormeyeri,* eine neue Xylocopide. Stettiner, ent. Ztg, **70,** 1909, [Octr. 1908], (203–205). [*Hymenoptera.*] **772**

Enderlein, Günther. Die *Copeognathen*fauna der Insel Formosa. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (759–779). **773**

Enderlein, Günther. Ueber die Variabilität des Flügelgeäders der *Copeognathen.* Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (779–782). **774**

Enderlein, Günther. *Oniscomyia dorni,* eine neue deutsche als Ameisengast lebende flügellose Fliegengattung, sowie über die systematische Stellung der *Thaumatoxena.* Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **27,** 1908, (145–156) **1** Taf. [*Diptera.*] **775**

Enderlein, Günther. *Neuroptera* Fam. *Coniopterygidae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **68** 1908 (1–17) pls. i & ii. **776**

Enderlein, Günther. Beiträge zur Kenntnis der *Copeognathen.* i. Die von Voeltzkow in Ostafrika und auf

Madagaskar gesammelten Copeognathen. ii. Ueber die systematische Stellung von *Thylax* Hag. und zur Klassifikation der Lepidopsocinen. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1908, (245–257), 1 Taf. **777**

Engel, Henry. Early stages of North-american moths. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (120–124). [*Lepidoptera.*] **778**

Engel, Henry. Notes on *Sesiidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (164–168). [*Lepidoptera.*] **779**

Engel, Henry. A preliminary list of the *Lepidoptera* of western Pennsylvania collected in the vicinity of Pittsburgh. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **5,** 1908, (27–136). **780**

Engelhardt, H. und **Kinkelin,** F. I. Oberpliocäne Flora und Fauna des Untermaintales, insbesondere des Frankfurter Klärbeckens. II. Unterdiluviale Flora von Hainstadt a. M. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **29,** 1908, (149–396), 14 Taf. [*Coleoptera.*] **781**

Englisch, Joh. Etwas über die Ursache auffallend dünner Beschuppung von Faltern. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (55–56). [*Lepidoptera.*] **782**

[**Erikson,** E. V.] Ериксонъ, Э. В. О психикѣ шмелей. [Sur la psychologie des bourdons.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (32–41). [*Hymenoptera.*] **783**

Escalera, M. de la. Observaciones sobre la ninfosis de *Poecilonota solieri* Cast. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (269–271), [*Coleoptera.*] **784**

Escalera, M. de la. Especies nuevas de *Dorcadion* de España. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **8** 1908 (334–337). [*Coleoptera.*] **785**

Escalera, M. M. de la. Observaciones sobre el género *Onycholips* Woll. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8,** 1908 (424–425). [*Coleoptera.*] **786**

Escherich, K. Neues vom Maikäfer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6,** 1908, (366–372). **787**

Escherich, K. Kleinere biologische Beobachtungen aus Erythraea. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79,** (1907), II, 1, 1908, (247–248). [*Termitidae.*] **788**

Escherich, K[arl]. Die *Termiten* oder weissen Ameisen. Eine biologische Studie. Leipzig (W. Klinkhardt), 1909, (1908), (XII 198), 1 Taf. 24 cm. 6 M. **789**

Evans, William. Some further records of *Collembola* and *Thysanura* from the Forth area. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc. **17** 1908 (195–200). **790**

Everts, Ed. Vijfde lijst van soorten en variëteiten nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera* Neerlandica" bekend geworden. [Fifth list of species and varieties new for the Dutch fauna, found since the edition of the "Coleoptera Neerlandica." 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51,** [1908], (1–13). [4827 *dd* 4831]. **791**

Everts, Ed. *Leistus rufomarginatus* Duft. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (101). [*Coleoptera.*] **792**

Ewart, Alfred J. A contribution to the physiology of the museum beetle, *Anthrenus musaeorum* (Linn.). London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1907 (1–5). [*Coleoptera.*] **793**

Eysell, Adolf. Bemerkungen zu den „Beobachtungen über das Eierlegen der Culiciden von Galli-Valerio und Rochaz de Jongh". Centralbl. Bakt., Abt. 1, **46,** Originale, 1908, (717–719). [*Diptera.*] **794**

Fabre, J. Souvenirs entomologiques (10ᵉ série). Etudes sur l'instinct et les mœurs des insectes. Paris, Delagrave, (sans date), (355), fig. 20 cm. **795**

Fabre, J. H. Bilder aus der Insektenwelt. Autoris. Uebersetzung aus: "Souvenirs Entomologiques," I–X Série. 1. Reihe. Stuttgart (Franckh.), [1908], (125), 1 Portr. 26 cm. 2,25 M. **796**

Fall, H. C. New *Scarabaeidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (159–164). [*Coleoptera.*] **797**

Fauvel, A. Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale: Staphylinides. Rev. ent. Caen, **26,** 1907, [1908], (10–70). [*Coleoptera.*] **798**

Fauvel, Albert. *Anillobius solifuga*, Curculionide aveugle de Madère. Rev. ent., Caen, **26,** 1907,(71–72), fig. [*Coleoptera.*] **799**

Fauvel, Albert. Liste des *Perigona* Lap. et description d'espèces nouvelles. Rev. ent., Caen, **26,** 1907, (97–104). [*Coleoptera.*] **800**

Fauvel, Albert. *Octavius* nouveau d'Italie. Rev. ent., Caen, **26,** 1907, [1908], (105). [*Coleoptera.*] **801**

Federley, Harry. Über den Albinismus bei den *Lepidopteren.* Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31,** No. 4, 1908–1909, (1–27) 1 Taf. **802**

Federley, Harry. Einige Libelluliden-wanderungen über die Zoologische Station bei Tvärminne. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31,** No. 7, 1908–1909 (1–38) 1 Taf. und 1 Karte. [*Odonata.*] **803**

Federley, Harry. *Tapinostola elymi* Fr. och dess varietet *saturatior* Staud. [*Tapinostola elymi* Fr. und ihre Varietät *saturatior* Staud.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34,** 1908, (68, deutsches Ref. 210). **804**

Felber, Jacques. Die *Trichopteren* von Basel und Umgebung mit Berücksichtigung der Trichopteren-Fauna der Schweiz. Arch. Natg., Berlin, **74,** Bd 1, 1908, (199–282) 1 Taf. **805**

Felber, Jacques. Beiträge zur Metamorphose der *Trichopteren.* Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (473–478). **806**

Felber, Jacques. *Microptila risi* nov. sp. Eine neue Hydroptilide aus der Umgebung von Basel. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (720–722). [*Trichoptera.*] **807**

Felber, Jacq. Geographisches und biologisches über die Köcherfliegen. (*Trichoptera.*) Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (400–407). **808**

Fellmann, Carl. Etwas über die Zucht von *Dixippus morosus* (Indische Stabheuschrecke). Aus meinem entomologischen Tagebuche. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (360). [*Orthoptera.*] **809**

Felsche, Carl. Ueber coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs., Berlin, 1908, (271–274). [*Coleoptera.*] **810**

Felsche, Carl. Ateuchini und Coprini. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **7,** 5, 1, 1908, (39–44). [*Coleoptera.*] **811**

Felt, Ephraim Porter. White marked tussock moth and elm leaf beetle. Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **109,** 1907, (5–31). **812**

Felt, E. P. Some problems in nomenclature. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus, Ohio, **1,** 1908, (102–104). [*Diptera.*] **813**

Felt, E. P. *Contarinia gossypii* n. sp. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (210–211). [*Diptera.*] **814**

Felt, E. P. Observations on the biology and food habits of the *Cecidomyiidae.* J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (18–21). [*Diptera.*] **815**

Felt, E. P. Entomological notes for 1907. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (148–150). **816**

Felt, E. P. Observations of the genus *Contarinia.* J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (225–227). [*Diptera.*] **817**

[**Felt,** Ephraim Porter.] List of the William W. Hill collection of *Lepidoptera.* Rep. Ent., No. **23** *in*: Albany, N. Y. St. Educ. Dept., Mus. Bull. No. **124,** 1908, (61–117). **818**

Felt, Ephraim Porter. New species of *Cecidomyiidae,* 2. Rep. Ent., No. **23** *in*: Albany, N. Y., St. Educ. Dept. Mus. Bull., No. **124,** 1908, (286–304 & 307–422). [*Diptera.*] **819**

Felt, Ephraim Porter. Circumfili of the *Cecidomyiidae.* Rep. Ent., No. **23** *in*: Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **124,** 1908, (305–307) pl. [*Diptera.*] **820**

[**Felt,** Ephraim Porter.] 23rd Report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1907. [Including papers by E. P. Felt, G. H. Chadwick, J. G. Needham, O. S. Thompson, O. A. Johannsen.] Education Department Bulletin No. 433, New York State Museum, Museum Bulletin **124,** 1908, (541) pls. **821**

Fenner. Der Frass der Kiefernbuschhornblattwespe (*Loph. pini*) in den Waldungen des unteren Main- und Kinzigtales der ehemaligen Grafschaft Hanau. In: Festschrift . . . der Wetterauischen Gesellschaft für die gesamte Naturkunde. Hanau (Clauss u. Feddersen), 1908, (118–139). **822**

Fenyes, A. Verbesserungen zu den Aleocharinae des neuen Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (60). **823**

Fenyes, A. A preliminary systematic arrangement of the *Aleocharinae (Coleoptera)* of the United States and Canada. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (56–65). **824**

Fernald, C. H. The genera of the *Tortricidae* and their types. Amherst, Mass., 1908, (1+68). 23.3 cm. [*Lepidoptera.*] **825**

Fernald, C. H. A new species of the *Tortricidae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (349). [*Lepidoptera.*] **826**

Fernald, C. H. Notes on *Erebus odoratus* L. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (260–261). [*Lepidoptera.*] **827**

Fernald, H. T. The future of Economic Entomology. Pop. Sci. Mon. New York, N.Y. **72,** 1908, (174–185). **828**

Feytaud, J. Sur le ventricule chylifique des *Termites.* Paris, C. R. soc. biol., **64,** 1908, (474–476). **829**

Fiebrig, Karl. Nachtrag zu *Phylloscirtus macilentus* Sauss. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1908, (350–352). [*Orthoptera.*] **830**

Fiebrig, Karl. Skizzen aus dem Leben einer *Melipone* aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1908, (374–386). [*Hymenoptera.*] **831**

Fiebrig, Karl. Eine Schaum bildende Käferlarve *Pachyschelus* spec. (Bupr. Sap.). Die Ausscheidung von Kautschuk aus der Nahrung und dessen Verwertung zu Schutzzwecken (auch bei Rhynchoten). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (333–339, 353–363). [*Coleoptera.*] **832**

Fiebrig, Karl. Biologische Daten aus dem Schmarotzerleben einer Braconide aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (453–457). [*Hymenoptera.*] **833**

Fiedler, C. Ueber einen neuentdeckten Lautapparat dei dem Carabidengenus *Platyderus* Schaum. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (65). [*Coleoptera.*] **834**

Field, W. L. W. *Eurema lisa* at Langdon, N. H. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (104). [*Lepidoptera.*] **835**

[**Filipčenko,** Ju., **Jacobson,** G., **John,** O., **Kiričenko,** A. N., **Redikorcev,** Vl., **Semenov-Tian-Shansky,** A.] Филипченко, Ю., Якобсонъ, Г., Іонъ, О., Кириченко, А. Н., Редикорцевъ, Вл., Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. Критико-библіографическій отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ-ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (181–211). **836**

Finot, A. Acridien nouveau de Madagascar. Paris, Ann. soc. ent., **77,** 1908, (1–6) pl. i. [*Orthoptera.*] **837**

Finot, A. Description d'un genre nouveau et d'une espèce nouvelle d'*Orthoptères* de la côte occidentale d'Afrique. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (27–29). **838**

Fiori, Andrea. Ancora sui *Malthodes* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (1–12). [*Coleoptera.*] **839**

Fiori, Andrea. Rettifiche di alcune specie di Coleotteri credute nuove. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (237–241). [*Coleoptera.*] **840**

Fischer, E. Wiederholt gelungene Paarung und Weiterzucht von *Argynnis lathonia* L. in der Gefangenschaft. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (143–145, 149–151). [*Lepidoptera.*] **841**

Fischer, E. Das Urteil über die von Dr. Chr. Schröder gegebene Erklärung der Schmetterlingsfärbungen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (16–22, 41–47). [*Lepidoptera.*] **842**

Fischer, Emil. Taschenbuch für Schmetterlingesammler. 6. Aufl. (Bibliothek nützlicher Taschenbücher, hrsg. v. O. Leiner und E. Fischer.) Leipzig (O. Leiner), (1908), XI + 253 + XXV) 14 Taf. 16 cm. geb. 2,75 M. [*Lepidoptera.*] **843**

Fiske, W. F. Notes on insect enemies of wood-boring Coleoptera. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (23–27). **844**

(**Fiske,** William F. A study of the parasites of the American tent caterpillar. Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Tech. Bull., No. **6,** 1903 (181–230).) **844a**

Flach, Karl. Ein neuer portugiesischer Käfer. Lisboa Bull. Soc. Port. Sc. Nat. **2** 1908 (121 & 122). [*Coleoptera.*] **845**

Flach, K. Bionomische Notizen. Entomol. Ztg., Wien, **27,** 1908, (51–52). [*Coleoptera.*] **847**

Flach, K. Bionomische Notizen. II. Entom. Ztg., Wien, **27,** 1908, (130–132). [*Coleoptera.*] **847**

Fleischer, A. Bestimmungs-Tabellen der *Coleopteren*-Unterfamilie: Liodini.

Brünn, Verh. Natf. Ver., **46** (1907), 1908, (3–63) 1 Taf. **848**

Fleischer, A. Biologische Notiz über *Saperda 8-punctata* Scop. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (16). [*Coleoptera.*] **849**

Fleischer, A. *Coleopter*ologische Notizen. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (211–212). **850**

Fleischer, Anton. *Carabus*arten verdrängt durch *Calosoma auropunctatum* Herbst. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (289–290). [*Coleoptera.*] **851**

Fleischer, A. Notiz über *Carabus pseudocancellatus* Fleisch. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (296). [*Coleoptera.*] **852**

Fletcher, Jas. The honey bee & other bees. Ottawa Nat. **21** 1908 (213–217). [*Hymenoptera.*] **853**

Fletcher, T. Bainbrigge. On the larva of "*Prodenia synstictis.*" Spolia Zeylan, Colombo, **5**, pl. 18, 1908, (95–97). [*Lepidoptera.*] **854**

Fleutiaux, Ed. *Elateriden.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (439–440). [*Coleoptera.*] **855**

Fleutiaux, E. Descriptions d'Élatérides nouveaux du Tonkin. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (164). [*Coleoptera.*] **856**

Foà, Anna. Intorno al ciclo evolutivo della Fillossera del cerro. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, 1908, 2° sem., (391–395). [*Aphidae.*] **857**

Foà, Anna *vide* Grassi, B.

Foà, Anna e **Grandori,** Remo. Studî sulla *Phylloxera* della vite: differenze tra la fillossera gallicola e la fillossera radicicola. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17**, 1908, 1° sem., (276–281). [*Aphidae.*] **858**

Foà, Edouard. Mœurs des animaux de l'Afrique Centrale, in: Résultats Scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà. Paris (Impr. nat.), 1908, (323–507). [*Diptera.*] **859**

Förster, F. Über die australischen Aeschniden der Gruppe *Brachytron* Karsch. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52**, 1908 (190–194). [*Odonata.*] **860**

Foerster, Fr. Neue Aeschniden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (213–218). [*Odonata.*] **861**

Förster, F. Zur Schwirrbewegung der Bienen im Stocke. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (85). **862**

Foerster, F. Zur Gattung *Synthemis* De Selys sens. ampl. Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (25–29). [*Odonata.*] **863**

Foley, F. H. *vide* Sergent, Edm.

Foley, F. H. et **Yvernault,** A. Anophélines dans l'eau salée. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1**, 1908, (172–173). [*Diptera.*] **864**

Fologne, E. Notice sur le Docteur Jean-Charles Jacobs. Bruxelles Mém. Soc. ent. Belgique **15** 1908 (1–5) portrait. **865**

Folsom, Justus W. The golden snow-flea, *Aphorura cockli* sp. n. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (199–201) pl. v. [*Collembola.*] **866**

Forbes, S. A. On the life history, habits, and economic relations of the white-grubs and May-beetles. (*Lachnosterna.*) Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull., No. **116**, 1907, (447–480). [*Coleoptera.*] **867**

Forbes, S. A. Thirteenth report of S. A. Forbes. Twenty-fourth report of the state entomologist on the noxious and beneficial insects of the state of Illinois. Bloomington, 1908 (1–168). pls. i–ix. **868**

Forel, A. Konflikt zwischen zwei Raubameisenarten. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (445–447). **869**

Forel, A. Zur Farbenbildung der Raupe der *Saturnia carpini.* Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (447–448). [*Lepidoptera.*] **870**

Forel, A. [Percy Sladen Trust expedition.] No. vi. Fourmis des Seychelles, Amirantes, Farquhar et Chagos. London Trans. Linn. Soc. ser. 2 **12** 1907 (91–94). [*Hymenoptera.*] **870a**

Forel, Aug. Lettre à la Société entomologique de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (180). [*Hymenoptera.*] **871**

Forel, A. Fourmis d'Éthiopie récoltées par M. le baron Maurice de Rothschild en 1905. Rev. ent., Caen, **26**, 1907, (129–144). [*Hymenoptera.*] **872**

Forel, A. Ameisen aus São Paolo (Brasilien), Paraguay etc. Gesammelt von Prof. Herm. v. Ihering, Dr. Lutz, Dr. Fiebrig etc. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (340-418). [*Hymenoptera.*] **873**

Forel, A. Formiciden. [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (105). [*Hymenoptera.*] **874**

Forel, A. Fourmis de Ceylan et d'Egypte [etc.]. Lausanne, Bul. Soc. Sci. nat. **44** 1908 (1–22) pl. i. [*Hymenoptera.*] **875**

Forel, A. Fourmis de Costa-Rica récoltées par M. Paul Biolley. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **44** 1908, (35–72). [*Hymenoptera.*] **876**

Forel, A. Remarque sur la réponse de M. le Prof. Emery. Lausanne Bul. Soc. Sci. nat. **44** 1908, (218). [*Hymenoptera.*] **877**

Forel, Auguste. The senses of insects. Translated by Malcolm Yearsley. London 1908 8vo. (xiv + 324) 2 pls. **878**

Formánek. Eine neue Borkenäfer-Gattung. [*Cryphaloides donisthorpei* n. sp.] Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (91). [*Coleoptera.*] **879**

Formánek, R. Vier neue Curculioniden nebst Bemerkungen über vier bekannte. Entoml. Ztg., Wien, **27,** 1908, (137–143). [*Coleoptera.*] **880**

Formánek, R. Eine neue Rüsslergattung und vier neue Rüssler-Arten. Entomol. Ztg., Wien, **27,** 1908, (223–228). [*Coleoptera.*] **881**

Forsius, Runar. Om *Phylloecus eburneus* André. [Über *Phylloecus eburneus* André]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32,** 1906, (137–138, deutsches Referat 191). **882**

Forsius, Runar. *Coleopterologiska* meddelanden. [Coleopterologische Mitteilungen]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **33,** 1907, (30–40, deutsches Referat 172). **883**

Forsius, Runar. Bidrag till kännedomen om Finlands *Chalastogastra.* [Beiträge zur Kenntnis der Chalastogastra Finlands]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (92–100, deutsches Referat 174–175). [*Hymenoptera.*] **884**

Foster, E. The introduction of *Iridomyrmex humilis* (Mayr) into New Orleans. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (289–293). [*Hymenoptera.*] **885**

Foulquier, Gédéon. *Melanargia syllius* (Herbst 1896). Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (211–212). [*Lepidoptera.*] **886**

Foulquier, Gédéon. Sur *Melitaea dejonae* var. *berisoli* Rühl. Feuille jeunes natural., Paris, **39,** 1908, (25–26). [*Lepidoptera.*] **887**

Foustka, Ot. *vide* Babák, Edward.

Fox, Carrol. *Ceratophyllus niger* n. sp. (*Siphonaptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (434–435). **888**

Fox, Carroll. A new genus of the *Siphonaptera.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (452–455). **889**

Frank, Fr. Zur Melanose der Falter. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (78). [*Lepidoptera.*] **890**

Franklin, Henry James. On a collection of *thysanopterous* insects from Barbados and St. Vincent islands. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1590, **33,** 1908, (715–730) pl. lxv. **891**

Fremlin, H. S. The effects of physical and chemical agencies on *Lepidoptera.* London Proc. S. London ent. Nat. Hist. Soc. **1908–09** (1–6). **892**

Frey, Richard. Mitteilungen über finländische *Dipteren.* Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31,** No. 9, 1908–1909, (1–24). **893**

Frey, Richard. *Gampsocera numerata* Heeg. i Finland. [*Gampsocera numerata* Heeg. in Finland]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34,** 1908, (139–142, deutsches Ref. 211). [*Diptera.*] **894**

Frey, Richard. Anmärkningsvärda anthomyid-fynd från Finland. [Bemerkenswerte Anthomyiden-Funde aus Finland]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34,** 1908, (117–122, deutsches Ref. 210). [*Diptera.*] **895**

Frey, Richard. Über *Helophilus consimilis* Malm und ihre Verwandten. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (11–14). [*Diptera.*] **896**

Frey, Richard. *Nemosoma elongatum* L. från Finland. [*Nemosoma elongatum* L. aus Finland]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (11). [*Coleoptera.*] **897**

Frey, R. För Finland nya *Dipterer.* [Für Finland neue Dipteren]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (120). **898**

Frey, Richard. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren*-Fauna Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (67–69). **899**

Frey, Richard. Finlands *Tachydromia*-arter. [Die *Tachydromia*-Arten Finlands]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34,** 1908, (20–21, deutsches Referat 210). [*Diptera.*] **900**

Frey, Richard. Ueber die in Finnland gefundenen Arten des Formenkreises der Gattung *Sepsis* Fall. D. ent. Zs., Berlin, **1908.** (577–588). [*Diptera.*] **901**

Frey-Gessner, E. *Saga serrata* Fabr. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (274). [*Orthoptera,*] **902**

Frey-Gessner, E. *Osmia mucida* Dours. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (280–283). [*Hymenoptera.*] **903**

Frey-Gessner, E. Fauna insectorum Helvetiae. *Apidae.* ii Band. [Appendix to Bern Mitt. schweiz. ent. Ges.] (1–96). [*Hymenoptera.*] **904**

Friederichs, Karl. Ueber *Phalacrus corruscus* als Feind der Brandpilze des Getreides und seine Entwicklung in brandigen Aehren. Berlin, Arb. biol. Anst., **5,** 1908, (38–52), 1 Taf. [*Coleoptera.*] **905**

Friese, H. Neue Bienenarten aus Ostafrika. D. ent. Zs., Berlin. **1908,** (567–572). [*Hymenoptera.*] **906**

Friese, H. Beitrag zur Bienenfauna der Kleinen Antillen und der Bermudas. Ergebnisse der Forschungsreise der Herren Prof. W. Kükenthal und Dr. Hartmeyer nach Westindien und des Herrn Prof. R. Heymons nach den Bermudas. Zool. Jahrb., Jena, Suppl., **11,** 1908, (33–40). [*Hymenoptera.*] **907**

Friese, H. Eine neue Bienengattung *Corbicula* aus Argentina. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8,** 1908 (170–172). [*Hymenoptera.*] **908**

Friese, H. Ueber die beiden grössten Arten der Kegelbiene (*Coelioxys*). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8,** 1908, (172–174). [*Hymenoptera.*] **909**

Friese, H. Ueber die Bienen der russischen Polarexpedition 1900–1903 und einiger anderen arktischen Ausbeuten. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., Ser. 8, **18,** 13, 1908, (1–17), 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **910**

Friese, H. *Apidae.* [In : Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10, Tl 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (97–99). [*Hymenoptera.*] **911**

Friese, H. *Apidae.* Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), **5,** Zoologie, Livr. 2, 1908, (353–359), pl. xv. [*Hymenoptera.*] **912**

Friese, H. Die *Apidae* (Blumenwespen) von Argentina nach den Reisenergebnissen der Herren A. C. Jensen-Haarup und P. Jørgensen in den Jahren 1904–1907. (German.) Silkeborg, Dänemark. Verlag. Flora og Fauna, 1908, (107, Index 1–4). Preis 4 Mark. 14 × 22½). [*Hymenoptera.*] **913**

Frings, C. Bericht über Temperatur-Experimente in den Jahren 1905–1907. Soc. entomol. Berlin, **23,** 1908 1, 2, 9–11, 19, 20, 26, 27, 33, 34, 44–46). [*Lepidoptera.*] **914**

Frings, C. *Dendrolimus pini* L. gynandr. Soc. entomol. Zürich **22** 1908 (162). [*Lepidoptera.*] **915**

Frings, Karl. Aufhebung des sexuellen Färbungs-Dimorphismus durch Einwirkung abnormer Temperatur bei *Lepidopteren.* Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907,** 1908, E. (87–90). **916**

Fritze, Adolf *vide* Carl, J.

Frohawk. F. W. Life history of *Lycaena acis.* Entomologist London **41** 1908 (161–167). [*Lepidoptera.*] **917**

Frost, C. A. Notes on *Attelabus rhois* and parasite. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (26–32). [*Coleoptera.*] **918**

Fruhstorfer, H. Neue ostasiatische Rhopaloceren. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (37–38, 41). [*Lepidoptera.*] **919**

Fruhstorfer, H. *Lepidoptero*logisches Charivari. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (80–82). **920**

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Satyriden. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (95). [*Lepidoptera.*]. **921**

Fruhstorfer, H. Neue *Papilio*-Rassen aus der *Eurypylus*-Gruppe. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (222). [*Lepidoptera.*] **922**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Lethe*-Rasse aus Tonkin. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (7). [*Lepidoptera.*] **923**

Fruhstorfer, H. Neue *Adelpha.* Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (8–9). [*Lepidoptera.*] **924**

Fruhstorfer, H. Neue *Parnassius*-Rassen. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (12). [*Lepidoptera.*] **925**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Zerynthia.* Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (16). [*Lepidoptera.*] **926**

Fruhstorfer, H. *Lepidoptero*logisches Pêle-Mêle. [i–vi.] Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (46–47, 48–49, 59, 63–64, 72–73, 102–103, 118–119). **927**

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Pieriden. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (50–51). [*Lepidoptera.*] **928**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Parnassius*-Rasse. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (51). [*Lepidoptera.*] **929**

Fruhstorfer, H. Ueber ein neues Organ der Rhopaloceren ("Jullienisches Organ"). Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (50, 56; 94–99); Bemerkungen dazu v. A. **Dampf.** t.c. (77–78). [*Lepidoptera.*] **930**

Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalien der Rhopaloceren. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (74–75). [*Lepidoptera.*] **931**

Fruhstorfer, H. Monographische Revision der Gattung *Melanitis.* Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (80, 82–84, 85–87). [*Lepidoptera.*] **932**

Fruhstorfer, H. Neue europäische Satyriden. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (93, 103). [*Lepidoptera.*] **933**

Fruhstorfer, H. Neue europäische Satyriden. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (121). [*Lepidoptera.*] **934**

Fruhstorfer, H. Neues über die Copulationsorgane der Satyriden. Ent. Zs, Stuttgart, **22,** 1908, (121–123, 129). [*Lepidoptera.*] **935**

Fruhstorfer, H. Neue ostasiatische Satyriden. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (127). [*Lepidoptera.*] **936**

Fruhstorfer, H. Neue indische Tagfalter-Formen. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (135). [*Lepidoptera.*] **937**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Calinaga* aus China. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (147). [*Lepidoptera.*] **938**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Argynnis*-Rasse aus Spanien. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (161). [*Lepidoptera.*] **939**

Fruhstorfer, H. *Lepidoptero*logisches Pêle-Mêle. vii–xiv. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908–09, (127–128, 131–132, 140–141, 167–168, 172–175, 209). **940**

Fruhstorfer, H. Neue südamerikanische Pieriden. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (305–306). [*Lepidoptera.*] **941**

Fruhstorfer, H. Neue *Argynnis* und *Melitaea.* Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (310). [*Lepidoptera.*] **942**

Fruhstorfer, H. Neue südamerikanische Rhopaloceren. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (319). [*Lepidoptera.*] **943**

Fruhstorfer, H. Zwei neue *Papilio.* Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (319). [*Lepidoptera.*] **944**

Fruhstorfer, H. Zwei neue Lokalrassen von *Satyrus actaea* Esp. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (351). [*Lepidoptera.*] **945**

Fruhstorfer. H. Neue Satyriden des paläarkt. Faunen-Gebietes. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (358–359). [*Lepidoptera.*] **946**

Fruhstorfer, H. Ein seltenes *Charaxes*-Weibchen. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (365–366). [*Lepidoptera.*] **947**

Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Satyriden. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (9–10). [*Lepidoptera.*] **948**

Fruhstorfer, H. Neue Parnassier aus der *Mnemosyne*-Gruppe. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (17–18). [*Lepidoptera.*] **949**

Fruhstorfer, H. Drei neue *Limenitis*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (30). [*Lepidoptera.*] **950**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Ornithoptera*rasse von den Südphilippinen. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (39). [*Lepidoptera.*] **951**

Fruhstorfer, H. Neue *Papilio*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (49–50). [*Lepidoptera.*] **952**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Zerynthia.* Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (58). [*Lepidoptera.*] **953**

Fruhstorfer, H. Neue *Argynnis*-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (69–70). [*Lepidoptera.*] **954**

Fruhstorfer, H. Neue Lycaeniden. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (85–86, 91–92, 99–100). [*Lepidoptera.*] **955**

Fruhstorfer, H. Neues über die Gattung *Waigeum.* Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (113). [*Lepidoptera.*] **956**

Fruhstorfer, H. Neue Lycaeniden des Papua-Gebietes. Intern. ent. Zs., Guben. **2,** 1908, (114). [*Lepidoptera.*] **957**

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Rhopaloceren-Rassen. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (194–195, 214–215). [*Lepidoptera.*] **958**

Fruhstorfer, H. Neue Rhopalocerenrassen der Insel Bali. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (238). [*Lepidoptera.*] **959**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Neptis* von der Inseln Saleyer. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (238–239). [*Lepidoptera.*] **960**

Fruhstorfer, H. Eine für Indien neue Satyride. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (10), Berichtigung. t.c. (29). [*Lepidoptera.*] **961**

Fruhstorfer, H. Neue *Lycaeniden.* Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (37 & 38). [*Lepidoptera.*] **962**

Fruhstorfer, H. Neue *Pyrrhogyra* und Uebersicht der bekannten Arten. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (34–41). [*Lepidoptera.*] **963**

Fruhstorfer, H. Neue *Ectima*-Rassen. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (41–44). [*Lepidoptera.*] **964**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Eunica* aus der *Alcmena*-Gruppe und Beschreibung neuer Lokalformen. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (44–48). [*Lepidoptera.*] **965**

Fruhstorfer, H. Neue *Curetis* und Uebersicht der bekannten Arten. Stettiner ent. Ztg. **69,** 1908, (49–59). [*Lepidoptera.*] **966**

Fruhstorfer, H. Versuch einer monographischen Revision der indo-australischen Neptiden. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (240–412), Taf i–iii. [*Lepidoptera.*] **967**

Fruhstorfer, H. Neue indo-australische *Mycalesis* und Besprechung verwandter Formen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (126–239), Taf. i. [*Lepidoptera.*] **968**

Fryer, H. F. On mounting *Coleoptera.* Entomologist London **41** 1908 (86–88 & 110–112). **969**

Fuchs, Ferd. *Sesia spuleri* nov. spec. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (33). [*Lepidoptera.*] **970**

Fuchs, Franz. Schmarotzer aus Forleule. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6,** 1908, (274). [*Lepidoptera.*] **971**

Fuchs, G. Ein neuer Bastkäfer: *Hylesinus orni.* Münchener Kol. Zeits. München **3** 1906–1908 (51–55). [*Coleoptera.*] **972**

Fülleborn, Friedrich. Untersuchungen über den Sandfloh. Beobachtungen über *Cordylobia grünbergi* (Dönitr). Über Hautmaulwurf (Creeping disease). Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12,** 1908. Beih. **6,** (1–24), 2 Taf. [*Diptera.*] **973**

Fuente, José M. de la. Variedad nueva de *Coleóptero Plagionotus scalaris* Brull. Zaragosa Bol. Soc. Arag. **7** 1908 (21). **974**

Fuente, José M. de la. Sinopsis de los Histéridos de España, Portugal y Pirineos. Zaragosa Bol. Soc. Aragon **7** 1908 (165–225). [*Coleoptera.*] **975**

Fuente, J. M. de la. Nueva variedad del *Crioceris macilenta.* Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (121). [*Coleoptera.*] **976**

Fuente, J. M. de la. Más sobre *Crioceris macilenta* Ws. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (388–390). [*Coleoptera.*] **977**

Fukai, Takeshi. Gyorni no shokumotsu to konchu to no kwankei. [Insects as the food of fishes.] Konch. Sek., Gifu, **12,** 1908, (406–411). **978**

Fukai, Takeshi. Sanzashiga. [On the metamorphosis of *Yponomeuta*

polystica Butl.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2**, 1908, (165–169). [*Lepidoptera.*] **979**

Fukano, Takeshi. Togeari ni tsuite. [On the characters and habits of *Polyrhachis lamellidens* Sm.] Konch. Sek., Gifu, **12**, 1908, (271–273). [*Hymenoptera.*] **980**

Fuller, Claude. First report of the Committee of control of the South African Central locust bureau. Pretoria, 1907 (112 pp.) 1 pl. **981**

Fulmek, Leopold. Das Rückengefäss der *Mallophagen.* Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **17**, 1907, (45–64), 2 Taf. **982**

Fulmek, L[eopold]. Die *Mallophagen.* Ein Sammelbericht mit eigenen Beiträgen. Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **5**, 1907, (1–50) 3 Taf. **983**

Fuschini, C. Contributo allo studio della *Phylloxera quercus* Boyer. Nota preliminare. Redia, Firenze, **4**, 1907 (360–368). [*Aphidae.*] **984**

[**G.,** I.] Г. И. О партеногенезисѣ пчелъ. [Ueber die Parthenogenese bei den Bienen.] Stepnoje pčelov., Novočerkask, **2**, 1908, 6, (4–10). [*Hymenoptera.*] **985**

[**Gadd,** G.] Гаддъ, Г. Нѣсколько наблюденій надъ Крымскими цикадами [Quelques observations sur les cigales de la Crimée.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907 [1908], (248–254). [*Homoptera.*] **986**

[**Gadd,** G.] Гаддъ, Г. Замѣтка о цикадахъ Крыма. [Notice sur les cigales de la Crimée.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (141–145). [*Homoptera.*] **987**

Gadeau de Kerville, Henri and others. Voyage zoologique en Khroumirie (Tunisie). Insectes (59–89). Paris 1908 8vo. (xviii + 316) 30 pls. **988**

Gahan, C. J. Description of a new genus and species of *Cleridae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (95 & 96). [*Coleoptera.*] **989**

Gahan, C. J. Notes on North-American *Longicornia,* with descriptions of some new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (140–145). [*Coleoptera.*] **990**

Gahan, C. J. Notes on the *Coleopterous* genera *Horia* Fab. and *Cissites* Latr., and a list of the described species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (199–204). **991**

Gahan, C. J. *Lampyridae* from Ceylon. London Proc. ent. Soc. **1908** (xlviii). [*Coleoptera.*] **992**

Gahan, C. J. On the larva of *Trictenotoma childreni* Gray, *Melittomma insulare* Fairmaire, and *Dascillus cervinus* Linn. London Trans. ent. Soc. **1908** (275–282) pl. vi. [*Coleoptera.*] **993**

Gallardo, Angel. Notable mimetismo de la oruga del esfíngido *Dilophonota lassauxi* (Boisduval) Berg. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **9** 1908 (243–248). [*Lepidoptera.*] **994**

Galli-Valerio, Bruno. Les insectes comme propagateurs de maladies. Le rôle des arthropodes dans la dissémination des maladies. [In: Bericht über den xiv. internat. Kongress für Hygiene. Bd 2]. Berlin (A. Hirschwald), 1908, (189–194). **995**

Galli-Valerio, B. und **Rochaz de Jongh,** J[eanne]. Beobachtungen über Culiciden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (130–134). [*Diptera.*] **996**

Galli-Valerio, B. und **Rochaz de Jongh,** J. Zur Frage der Eier von *Culex cantans.* Antwort an A. Eysell. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **48**, Originale, 1908, (91–92). [*Diptera.*] **997**

Galvagni, Egon. [*Lepidopteren* aus der Hohen Tatra.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, ((24)–(28)). **998**

Ganglbauer, C. L. Ein neuer *Trechus* vom Schafberg im Salzkammergut. Münchener Kol. Zs. Müuchen **3** 1906–1908 (11–13). [*Coleoptera.*] **999**

Ganglbauer, L. *Laria* oder *Bruchus*? Münchener Kol. Zs. **3** 1906–1908 (65–68). [*Coleoptera.*] **1000**

Ganglbauer, L. von. Revision der Blindrüsslergattungen *Alaocyba* und *Raymondionymus.* Münchener Kol. Zeits., München. **3**, 1906–1908, (135–170). [*Coleoptera.*] **1001**

Ganglbauer, L. Abermals Geoffroy! Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908 (317–320). [*Coleoptera.*] **1002**

Ganglbauer, L. and others. Beiträge zur *Koleopteren*-Geographie. Münchener Kol. Zeitschr. **3** 1906–1908 (35–50). **1003**

Ganon, J. Cholera en vliegen. [Cholera und Fliegen.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **48,** 1908, (227-233). [*Diptera.*] **1004**

Garcia, F. Injurious insects. Agric. Exp. Sta. New Mexico Las Cruces Bull. No. **68** 1908 (1–63). **1005**

Garman, H. The corn root-worms; *Diabrotica 12-punctata* and *D. longicornis.* Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **130,** 1907, (42-46). [*Coleoptera.*] **1006**

Gates, B. N. Bee diseases in Massachusetts. Washington D. C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **75** pt. 3 1908 (23–32) pl. iv. **1007**

Gatnar, O. Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna von Lemberg. (Fortsetzung und Schluss.) Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,** (1907), 1908, (37–42). **1008**

Gauckler, H. *Xylomyges conspicillaris* L., eine Monographie. Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (110–113). [*Lepidoptera.*] **1009**

Gauckler, H. Ein entomologischer Ausflug nach der französischen Schweiz. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (23–24). **1010**

Gauckler, H. *Nola subchlamydula* Stgr. in Baden. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (193–194). **1011**

Gauckler, H. *Papilio machaon* L. ab. *sphyrus* Hb. = ab. *asiatica* Mén. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (88-89). [*Lepidoptera.*] **1012**

Gaulle, J. de. Catalogue systématique et biologique des *Hyménoptères* de France (suite). Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (64–66, 79–82, 102–104, 120–122, 140–141, 183–184, 209–210, 234–235, 252–257); **39,** (46–49, 66–69). **1013**

Gaulle, Jules de. Catalogue systématique et biologique des *Hyménoptères* de France (Extr. de la Feuille des jeunes Naturalistes). Paris (P. Klincksieck) 1908, (171). 22 cm. 5. **1014**

Gebien, Hans. Notizen zu dem Tenebrionidenkatalog von Gemminger und Harold, Band VII und Champions Nachtrag zu demselben. Entoml. Ztg, Wien, **27,** 1908, (155–161). [*Coleoptera.*] **1015**

Gebien, Hans. *Tenebrionidae.* (Die Fauna Südwest-Australiens. hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg 10.) Jena (G. Fischer), 1908, (325–348). 1 Taf. [*Coleoptera.*] **1016**

Geest, Waldemar. Untersuchungen über die Wechselbeziehungen zwischen Pigment und Schuppenform und zwischen Zeichnung und anatomischen Verhältnissen des Flügels, dargestellt an der Tagfaltergattung *Colias* F. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (162–169, 208–214, 251–256, 317–322). [*Lepidoptera.*] **1017**

Gehre, Clemens. Ueber ein paar Ichneumonidenarten. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (465–467). **1018**

Gehrs, Cl. Verzeichnis der in der näheren und weiteren Umgebung Hannovers von mir beobachteten Netzflügler oder *Neuroptera.* Ein Beitrag zur Erforschung des Hannoverlandes. Hannover, Jahresber. nathist. Ges., **55–57,** 1908. **1019**

Geilenkeuser, F. W. Beitrag zur Käferfauna der Hildener Heide. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907,** 1908, bot.-zool. Abt., (24–34). [*Coleoptera.*] **1020**

Gelin, H. Sur la rusticité du *Cyrtaspis scutata* Charp. Paris Bul. soc. ent. **1908** (293–294). [*Orthoptera.*] **1021**

Gerhard. Zur Lebensweise von *Pityophthorus lichtensteini* Ratz. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (157–162). [*Coleoptera.*] **1022**

Gerhardt, J. *Anthicus floralis* L. und *quisquilius* Thoms. sp. pr. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33,** 1908, (1–3). [*Coleoptera.*] **1023**

Gerhardt, J. *Gymnetron beccabungae* L. und *Gymnetron veronicae* Germ. sp. pr. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33,** 1908, (4–6). [*Coleoptera.*] **1024**

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1907. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33,** 1908, (7–8). [*Coleoptera.*] **1025**

Gerhardt, J. Neue Fundorte seltenerer schlesischer Käfer aus dem Jahre 1907, geordnet nach dem Catalogus coleopterorum Europae von 1906. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N. F.), H. **33,** 1908, (9–12). [*Coleoptera.*] **1026**

Gerhardt, I. Ueber *Anthicus* und *Gymnetron.* D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (205–208). [*Coleoptera.*] **1027**

Gerhardt, I. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1907. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (209–210). [*Coleoptera.*] **1028**

Gerstner, C. Das Ei von *Apatura ilia* Schiff. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (17–18). [*Lepidoptera.*] **1029**

Gerwien, E. Die Variabilität der Flügelfarbe bei *Psilura monacha* nebst einem Beitrag für die Mimikry-Theorie. Zs. wiss. Insektenbiol, Berlin, **4,** 1908, (407–414). [*Lepidoptera.*] **1030**

Gescher, Clem. Ueber die Rückwanderung der Reblaus. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1908, (317–320). [*Aphidae.*] **1031**

Gestro, Raffaello. Materiali per lo studio delle *Hispidae.* Descrizione di specie nuove. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38,** (1906), 1908, (176–193). **1032**

Giard, A. Espèces substitutives. *Broscus cephalotes* L. et *Scarites lævigatus.* Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (185). [*Coleoptera.*] **1033**

Giard, A. Deux plantes nourricières peu ordinaires pour la chenille du *Pieris brassicae.* Feuilles jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (186). [*Lepidoptera.*] **1034**

Giard, A. Un *Apanteles* nouveau pour la faune française (*A. astraches* Marshall). Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (214–215). [*Hymenoptera.*] **1035**

Gibbs, A. E. Notes on *Lepidoptera* observed in Hertfordshire in the year 1906. Watford Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. **13** 1908, (199–204). **1036**

Gibbs, A. E. and **Barraud,** P. J. A preliminary list of Hertfordshire *Diptera.* Watford Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. **13** 1908 (249-276). **1037**

Gibson, Arthur. A remarkable visitation of the snow-white *Eugonia, Ennomos subsignarius* Hbn. Ottawa Nat. **22** 1908 (117 & 118). [*Lepidoptera.*] **1038**

Giffard, W. M. Presidential address. [Insect fauna of the Island of Lanai.] Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., **1,** 1908, (176–184). **1039**

Giglio-Tos, Ermanno e **Granata,** Leopoldo. I mitocondrî nelle cellule seminali maschili di *Pamphagus marmoratus* Burm. Biologica, Torino, **2,** N. 4, 1908, (1–115) 1 tav. [*Orthoptera.*] **1040**

Gillanders, A. T. Forest entomology. Edinburgh 1908 8vo. (xxii+422). **1041**

Gillet, Joseph J. E. Description d'un *Heliocopris* nouveau d'Afrique orientale. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (15). [*Coleoptera.*] **1042**

Gillet, Joseph J. E. Coprides d'Afrique tropicale. Descriptions d'espèces nouvelles et remarques sur quelques espèces connues. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **16** 1908 (63–82). [*Coleoptera.*] **1043**

Gillet, J. J. E. & **Orbigny,** H. d'. Coprophages et Dynastides provenant du voyage de M. F. Colmant dans les régions de l'Uellé, du Bomu et du Bahr el Gazal. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (54–67). [*Coleoptera.*] **1044**

Gillette, C. P. New species of Colorado *Aphididae,* with notes upon their life-habits. (Continuation from last year.) Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (17–20 & 61–68) pls. 1 & iii. **1044a**

Gillette, C. P. Honeydew and the cornicles of the *Aphididae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (235 & 236). **1045**

Gillette, C. P. The poplar bark *Aphid (Schizoneura populi* n. sp.). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (1–3) pl. i. **1046**

Gillette, C. P. *Aphis gossypii* Glov., and its allies — *medicaginis* Koch, *rumicis* Linn., *forbesi* Weed, *oenotheriae* Oest., and *carbocolor* Gill. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (176–181). [*Aphidae.*] **1047**

Gillette, C. P. Notes and descriptions of some orchard plant lice of the family *Aphididae.* J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (302–310, 359–369) pl. **1048**

Gillette, C. P. and **Taylor,** E. P. A few orchard plant lice. Agric. Exp. Sta. Colorado, Fort Collins Bull. **133** 1908 (1–47) pls. i. & ii. [*Aphidae.*] **1049**

Gillette, C. P. and **Taylor,** E. P. Orchard plant lice and their remedies. Agric. Exp. Sta. Colorado Fort Collins Bull. **134** 1908, (1–16). [*Aphidae.*] **1050**

Gillmer, H. Noch einmal *Gonepteryx rhamni* aberr. *rubescens.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (226-227). [*Lepidoptera*]. **1051**

Gillmer, M. *Argynnis niobe,* L. ab. *pelopia,* Bkh. ♂. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33,** 1908, (24-25), 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1052**

Gillmer, M. Zur Naturgeschichte der *Gortyna ochracea* Hübn. Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (114–115). [*Lepidoptera.*] **1053**

Gillmer, M. Beitrag zur böhmischen Schmetterlings-Fauna. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (112–114, 118, 121). [*Lepidoptera.*] **1054**

Gillmer, M. Kleine Mitteilungen über einzelne Schmetterlingsarten. v. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (14–15, 20, 23, 51–52, 55–56). [*Lepidoptera.*] **1055**

Gillmer, M. Fortsetzung und Schluss der Kleinen Mitteilungen über einzelne Schmetterlingsarten (V) aus der Ungegend von Halle. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (145–146, 149–150). [*Lepidoptera.*] **1056**

Gillmer, M. Zum Ueberwinterungs-Stadium der deutschen *Argynnis*-Arten. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (350-351, 366–367, 379-380, 388–389, 395–397). [*Lepidoptera.*] **1057**

Gillmer, M. Das ganz blaue ♀ von *Lycaena icarus* Rott. mit roten Randflecken = ab. ♀ *amethystina* m. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (1–2, 10–11). [*Lepidoptera.*] **1058**

Gillmer, M. Präparate zur Bestimmung des Flügelgeäders der Schmetterlinge. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (52). [*Lepidoptera.*] **1059**

Gillmer, M. Kleine Nachrichten über einzelne Schmetterlingsarten. [Schluss.] Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (133, 140–141, 206-207). [*Lepidoptera.*] **1060**

Gillmer, M. Weitere Mitteilungen über die Entwicklung der beiden Generationen von *Stenoptilia* (*Adkinia*) *pneumonanthes* Schleich. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (217–218, 222–223, 299). [*Lepidoptera.*] **1061**

Gillmer, M. Das Ei von *Catocala pacta* L., sowie anschliessend die Eier der übrigen deutschen Catocalen nach Dadd. Ent. Zs., Stuttgart **22,** 1908, (27–29). [*Lepidoptera.*] **1062**

Gillmer, M. Kleine Mitteilungen. Güstrow, Arch. Ver Natg., **62,** 1908, (153–156). [*Lepidoptera.*] **1063**

Gillmer, M. Das Ueberwinterungs-Stadium der Raupe von *Lycaena alcon* F. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (239–240). [*Lepidoptera.*] **1064**

Gillmer, M. *vide* Skala, H.

Girault, Alec. Arsène. Further biological notes on the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Say), including observations on the number of generations and length of the period of oviposition. Ann. ent. soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (155–178). [*Coleoptera.*] **1065**

Girault, A. Arsène. A monographic catalogue of the mymarid genus *Alaptus* Haliday, with descriptions of three new North American forms and of *Alaptus iceryae* Riley from type material. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (179–195). [*Hymenoptera.*] **1066**

Girault, A. Arsène. Standards of the number of eggs laid by insects—vi. [7. *Culex restuans* Theobald.] Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (4). [*Diptera.*] **1067**

Girault, Arsène. Oviposition of *Bibio albipennis* Say. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (76). [*Diptera.*] **1068**

Girault A. Arsène. An *Aphid* feeding on coccinellid eggs. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (132–133). **1069**

Girault, A. Arsène. Texas, Virginia and Maryland notes on the Catalpa sphinx, *Ceratomia catalpae* Boisduval. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (197–199). [*Lepidoptera.*] **1070**

Girault, A. A. The oviposition of *Chilocorus bivulnerus* Mulsant. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (300–302). [*Coleoptera.*] **1071**

Girault, A. Arsène. Length of the life-cycle of *Pseudopyrellia cornicina* Fabricius for a single generation, with record of a parasite. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (15–16). [*Diptera.*] **1072**

Girault, A. A. Outline life-history of the chrysomelid *Gastroidea cyanea* Melsheimer. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (6-9). [*Coleoptera.*] **1072a**

Girault, A. Arsène. *Encarsia versicolor* species novum, an eulophid para-

site of the greenhouse whitefly, *Aleyrodes vaporariorum* Westwood. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (53–57). [*Hymenoptera.*] **1073**

Girault, A. Arsène. Notes on the feeding habits of *Cimex lectularius* Linnaeus. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (85–87). [*Heteroptera.*] **1074**

Girault, A. Arsène. A peculiar case of parasitism with *Hemerocampa leucostigma* Smith & Abbot, with description of a new genus and species of *Pteromalidae.* Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (89–96). [*Hymenoptera.*] **1075**

Girault, A. Arsène. Descriptions of three new North American Chalcidoidea of the subfamilies *Mymarinae* and *Aphelininae.* Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (115–121). [*Hymenoptera.*] **1076**

Girault, Alecandrè Arsène. A bibliography of the bedbug, *Cimex lectularius* Linnaeus. Corrigenda. Zool. Ann., Würzburg, **2,** 1908, (347). [*Heteroptera.*] **1077**

Glaser, F. Varietätenbildung bei *Arctia caia* L. durch Inzucht. Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (189-192), Taf. v. [*Lepidoptera.*] **1078**

[**Gluchov,** M.] Глуховъ, М. Къ новому появленію непарнаго шелкопряда на Уралѣ. [*Ocneria dispar* im Ural.] Selisk. chozïain, St. Peterburg, **23,** 1908, (635–638). [*Lepidoptera.*] **1079**

Gogorza, J. Datos biográficos del profesor D. Francisco de Paula Martinez y Sáez. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (208–215). **1080**

Goltz, *Frhr.* von der. Sammeltage an der Riviera. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (255–257). [*Lepidoptera.*] **1081**

Goossens, Th. Iconographie des chenilles. Ann. ass. natural. Levallois-Perret, **13,** 1907, (3–11). [*Lepidoptera.*] **1082**

[**Gortynskij,** V. K.] Гортынскій, В. К. Борьба въ плодовыхъ садахъ съ вредными насѣкомыми посредствомъ электричества. [Die Bekämpfung der schädlichen Insekten in Obst-Garten vermittelst Elektricität.] St. Peterburg, Vëstn. Obšč. Sadov., **1908** (13-15). **1083**

Gossard, H. A. The catalpa bud maggot. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (181–182), pl. [*Diptera.*] **1084**

Gossard, H. A. Notes of the season. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (183–191). **1085**

Gounelle, E. Cérambycides nouveaux ou peu connus de la région néotropicale, principalement de la sous-région brésilienne (2e Mémoire): Revision des genres *Compsosoma* Serv. et *Rhaphiptera* Serv. Paris, Ann. soc. ent., **77,** 1908, (7–20), pl. ii. [*Coleoptera.*] **1086**

Gounelle, E. Description d'une nouvelle espèce de *Taurolema.* Paris, Ann. soc. ent., **77,** 1908, (12–20). [*Coleoptera.*] **1087**

Gounelle, E. Notes synonymiques. Paris Bul. soc. ent. **1908** (288–289). [*Coleoptera.*] **1088**

Goury, G. et **Guignon,** J. Insectes parasites des Capparidées. Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (118–119). **1089**

Graeffe, Eduard. Beiträge zur Fauna der Braconiden oder Ichneumones adsciti des österr[eichischen] Küstenlandes und südlichen Krains. Triest, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat., **24,** 1908, (137–158). [*Hymenoptera.*] **1090**

Graham, W. M. Some new and undescribed insect pests affecting cocoa in West Africa. J. econ. biol. London **3** 1908 (113–117) pls. viii & ix. **1091**

Gramann, August. Weiteres zur Melanismus-Frage. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (5–6). [*Lepidoptera.*] **1092**

Granata, Leopoldo *vide* Giglio-Tos, Ermanno.

Grandori, Remo. Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera* della vite. Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5, **17,** 1908, 2 sem., (396–403). [*Aphidae.*] **1093**

Grandori, Remo *vide* **Foà,** Anna.

Grandori, R. *vide* Grassi, B.

Granit, A. W. Härjningar af *Cidaria dilutata* Borkh. [Verheerungen durch *Cidaria dilutata* Borkh.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (57–58, deutsches Referat 177). [*Lepidoptera.*] **1094**

Grassi, Batista. Intorno ad un nuovo Flebotomo (*Phlebotomus mascittii*). Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser 5, **17,** 1908, 2° sem., (681–682). [*Diptera.*] **1095**

Grassi, Batista e **Foà,** Anna. Ulteriori recerche sulla *Phylloxera* della vite (fino al 1° Ottobre 1908). [Varia.] Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17,** 1908, 2° sem., (349–359). [*Aphidae.*] **1096**

Grassi, Batista e **Foà,** Anna. Sulla classificazione delle Fillossere. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17,** 1908, 2° sem., (683–690). [*Aphidae.*] **1097**

Grassi, Batista e **Foà,** Anna. Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera* della vite: Produzione delle galle da parte delle radicicole; differenza tra le fillossere radicicole nelle varie stagioni dell'anno. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17,** 1908, 1° sem., (753–760). [*Aphidae.*] **1098**

Grassi, B. e **Grandori,** R. Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera* (forma *gallicola*) della vite. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17,** 1908, 2° sem., (99–106). [*Aphidae.*] **1099**

Grassi, Batista e **Grandori,** R. Ulteriori ricerche sulle Fillossere gallicole della vite. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **17,** 1908, 1° sem., (760–770). [*Aphidae.*] **1100**

Green, E. E. Notes on the *Coccidae* collected by the Percy Sladen trust expedition to the Indian ocean: supplemented by a collection received from Mr. R. Dupont, Director of Agriculture, Seychelles. London, Trans. Linn. Soc., ser. 2, **12,** 1907 (197–207) pl. xxi. **1101**

Green, E. E. Note on the genus *Antecerococcus.* Ent. Mag. London **19** 1908 (41–42). [*Coccidae.*] **1102**

Green, E. E. Remarks on Indian scale insects (*Coccidae*) Part 3. Mem. Dept. Agric. India London **2** 1908 (15–46) pls. ii–iv. **1103**

Green, E. Ernest. Mimicry in insect life, as exemplified by Ceylon insects. Spolia Zeylan, Colombo, **5,** pt 18, 1908, (87–94) 5 pls. **1104**

Green, E. E. Re Mr. F. M. Mackwood's note in "Spolia Zeylanica" November 17, 1907 p. 67. Spolia Zeylan, Colombo, **18,** 1908, (102). [*Lepidoptera.*] **1105**

Green, E. E. Vitality of dragonfly larvae. Spolia Zeylan, Colombo, **5,** pt. 18, 1908, (104–105). [*Odonata.*] **1106**

Green, E. E. Mosquitoes and eyeflies. Spolia Zeylan, Colombo, **5,** 18, 1908, (106). [*Diptera.*] **1107**

Griédel. Les Apions des Cistinées. Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (118–189). [*Coleoptera.*] **1108**

Griep, Bruno. *Lepidopterologische* Wandlungen in lokaler Hinsicht. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (147–148, 155–156, 161–162, 169–170, 177–178, 181–182, 195–196, 199–201, 230–231, 243–244, 246–248). **1109**

Griffini, Achille. *Phasgonuridae* africanae del R. Museo di Storia Naturale de Bruxelles. i–v. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **15** 1908 (18–86), vi. Sc. (201–226). [*Orthoptera.*] **1110**

Griffini, Achille. Intorno a due *Gryllacris* di Birmania. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (205–209). [*Orthoptera.*] **1111**

Griffini, Achille. Sulla *Gryllacris genualis* Walker e sopra una nuova specie affine. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (229–232). [*Orthoptera.*] **1112**

Griffini, Achille. Sopra alcuni Stenopelmatidi e sopra alcuni Mecopodidi malesi ed austromalesi. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **45,** 1908, (271–288). [*Orthoptera.*] **1113**

Griffini, Achille. Sopra alcuni Grillacridi del genere *Eremus* Brunner. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **47,** fasc. 1–2, 1908, (1–9). [*Orthoptera.*] **1114**

Griffini, Achille. Descrizione di un nuovo Grillacride (*Gryllacris loriae* sp. n.) di Timor. Moniiore zool. ital., Firenze, **19,** 1908, (90–92). [*Orthoptera.*] **1115**

Griffini, A. Le *Gryllacris* papuane ad ali bicolori. Portici Boll. Lab. Zool. **3** 1909 (207–215). [*Orthoptera.*] **1116**

Griffini, A. Le specie africane del genere *Gryllacris* Serv. Studio monografico. Siena 1901 (1–56). **1117**

Griffini, Achille. Sopra alcune *Gryllacris* malesi ed austromalesi. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23,** 1908, N. 581, (1–14). [*Orthoptera.*] **1118**

Griffini, Achille. Note sopra alcuni Grillacridi. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23,** 1908, N. 587, (1–14). [*Orthoptera.*] **1119**

Griffini, Achille. Descrizione di un nuovo Grillacride dell'Africa occidentale. Zool. Anz. Leipzig, **32,** 1908, (559–561). [*Orthoptera.*] **1120**

Griffini, Achille. Phyllophorinae del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (641–649). [*Orthoptera.*] **1121**

Griffini, Achille. Intorno a quattro Grillacridi dell'America meridionale. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (60–67). [*Orthoptera.*] **1122**

Griffini, Achille. Sulle Agroecinae malesi ed austro-malesi del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26,** 1908, (541–566). [*Orthoptera.*] **1123**

Griffith, A. The life history of house-flies. Public Health 1908 (122–127). **1124**

Grigorjev, B. K. *vide* Adelung, N. W.

Grimshaw, Percy H. A contribution to the insect fauna of the isle of May. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1908** (88–90). **1125**

Grinnell, Fordyce, *jun.* Quaternary myriopods and insects of California. Berkeley. Univ. Cal. Pub., Bull. Dept. Geol., **5,** 1908, (207–215) pl. **1126**

Grinnell, Fordyce. *Synchloe lanceolata* Boisduval, with a description of a related species from southern California. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (71–73). [*Lepidoptera.*] **1127**

Grinnell, F. Notes on *Pterophoridae* or plume-moths of Southern California, with descriptions of new species. Canad. Ento. London (Can.) **40** (313–321). [*Lepidoptera.*] **1128**

Grönblom, Thorwald. Intressanta insektfynd. [Interessante Funde von Insekten.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34,** 1908, (19–20, deutsches Referat 207, 208). **1129**

Grönblom, Thorwald. Uusia tulokkaita Suomen perhosfaunalle. [Für die Schmetterlingsfauna Finlands neue Arten]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34,** 1908, (51–52, deutsches Ref. 210). [*Lepidoptera.*] **1131**

Grose-Smith, H. Descriptions of two new forms of *Papilio* in the collection of Mr. Grose-Smith. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** (116). [*Lepidoptera.*] **1132**

Grossbeck, John A. *Plagodis schuylkillensis*: a new geometrid. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (315–316). [*Lepidoptera.*] **1133**

Grossbeck, John A. Additional notes on the life history of *Culex perturbans.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (473–476) pl. xxiii. [*Diptera.*] **1134**

Grossbeck, John A. New moths of the family *Geometridae.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (19–31). [*Lepidoptera*]. **1135**

Grossbeck, J. A. Notes on the mosquitoes of the season. Rep. Ent. Dep. New Jersey Exp. Stat. 1907 (544–560) 4 pls. [*Diptera.*] **1136**

Grossbeck, John A. Additions to the list of North American *Geometridae,* with notes on some described species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (85–91). [*Lepidoptera.*] **1137**

Grote, Hermann. Die Nonne (*Liparis monacha*) in Kopula. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **49,** 1908, (26). [*Lepidoptera.*] **1138**

Grouvelle, A. Quelques clavicornes nouveaux de la république Argentine recueillis par M. Charles Bruch. Revist. Mus. La Plata Buenos Aires **12** 1905 (121–133). [*Coleoptera.*] **1139**

Grouvelle, A. *Meligethes* nouveaux de l'Abyssinie et du Choa. Genova, Ann. Mus. Civ. St. Nat. **44** 1908 (75–78). [*Coleoptera.*] **1140**

Grouvelle, Ant. Mission de M. F. Geay dans la Guyane. *Coléoptères: Helminthidae.* Bull. Muséum, Paris, **1908,** (181–186). **1141**

Grouvelle, A. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes *Coléoptères* clavicornes. Diagnoses des espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (365–380). **1142**

Grouvelle, A. *Nitidulidae, Lathridiidae, Cryptophagidae* und *Parnidae.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges. **13,** 1908, (119–120). [*Coleoptera*]. **1143**

Grouvelle, A. Description d'une espèce nouvelle du genre *Litargus,* (*Coleoptera: Mycetophagidae*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908, (55–56). **1144**

Grouvelle, A. *Lasiodactylus nitidus* Grouv. var. du *Lasiodactylus maculosus* Olliff (*Coleoptera: Nitidulidae*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908, (68). **1145**

Grouvelle, A. Etudes sur les *Colobicus* vrais de l'Europe, de l'Asie et de l'Australasie. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908, (113+122). [*Coleoptera.*] **1146**

Grouvelle, A. *Coléoptères* de la région Indienne. *Rhysodidae, Trogositidae, Nitidulidae, Colydiidae, Cucujidae.* Paris, Ann. soc. ent. **77** 1908 (315–495) pls. vi–ix. **1147**

Grouvelle, A. Sur les *Amphicrossus* de l'Afrique et description d'une espèce nouvelle. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (108–110). [*Coleoptera.*] **1148**

Grouvelle, A. Sur le genre *Ithyphenes.* Rev. ent., Caen, **26,** 1907, [1908], (109–112). [*Coleoptera.*] **1149**

Grouvelle, A. Description d'une nouvelle espece d'*Oxylaemus.* Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32,** 1908, (835–836). [*Coleoptera.*] **1150**

Grouvelle, A. Clavicornes nouveaux recueillis en Perse par Mr. Morgan. Bul. Muséum, Paris, **1907** (506–508). [*Coleoptera.*] **1151**

Grouvelle, A., et **Raffray,** A. Deuxième supplément à la liste des *Coléoptères* de la Guadeloupe. Paris, Ann. soc. ent., **77,** 1908, (33–64). **1152**

Gruardet, I. Note sur une aberration remarquable de *Clytus arvicola* Oliv. ♀. Paris, Bul. soc. ent., **1908** (110). [*Coleoptera.*] **1153**

Grünberg. *Diptera.* [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (106). **1154**

Grünberg, Karl. Neue Lepidopteren aus Uganda. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908,** (50–62) 3 Taf. **1155**

Grünberg, Karl. Einige neue *Lepidopteren*-Formen von den Sunda-Inseln. Berlin. SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908,** (286–291) 1 Taf. **1156**

Grünberg, K. Zur systematischen Stellung der Epicopiiden. *Epicopiopsis* nov. gen. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (107–110). [*Lepidoptera.*] **1157**

Grützner, H. Zur Biologie von *Limenitis populi.* Ent. Jahrb., Leipzig, **18,** 1909, [1908], (133–137). [*Lepidoptera.*] **1158**

Grund, Franz. Ueber das Konservieren von Käfer-Larven und -Puppen. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (232). [*Coleoptera.*] **1159**

Grund, Arnost. Die Lycaeniden der Umgebung von Agram (Zagreb, Kroatien). Mit mehreren neuen Aberrationen. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (66–67, 70–71, 78–79, 87–88). [*Lepidoptera.*] **1160**

Guercio, Del, Giacomo. Osservazioni alle "Note dietologiche sulla Mosca delle Olive del Dott. G. Martelli." Redia, Firenze, **4,** 1907, (261–275). [*Diptera.*] **1161**

Guercio, Del, Giacomo. Note ed osservazioni alla "Generazione della Mosca delle Olive del Prof. Filippo Silvestri." Redia, Firenze, **4,** fasc. 2, 1907, (276–284). [*Diptera.*] **1162**

Guercio, Del, G. Il *Rhynchites cribripennis* nel Grossetano ed i suoi rapporti con i Microsporidi. Redia, Firenze, **4,** fasc. 2, 1907, (334–352). [*Coleoptera.*] **1163**

Guercio, Del, G. L' *Hysteropterum apterum* Fab. e l' *H. grylloides* Fab. sono nocivi all' olivo e ad altre piante arboree. Redia, Firenze, **4,** 1907, (353–359). [*Homoptera.*] **1164**

Guercio, Del, Giacomo. Sulla apparizione di una particolare forma larvale nella *Phylloxera acanthochermes* (Koll.). Redia, Firenze, **5,** 1908, (92–97). [*Aphidae.*] **1165**

Guercio, Del, Giacomo. Ancora sulle forme autunnali della *Phylloxera acanthochermes* Koll. Redia, Firenze, **5,** fasc. 1, 1908, (138–143). [*Aphidae.*] **1166**

Guercio, Del, Giacomo. Le vicende della *Phylloxera* del Leccio nei terreni aridi ed in quelli irrigui. Redia, Firenze, **5,** 1908, (144–155) 1 tav. **1167**

Guérin, G. Hivernage des abeilles, d'après le Guide Book de Cowan, auteur apicole anglais. Amiens, Bul. soc. apicult., Somme, **30,** 1904, fasc. 8, (101–103). **1168**

Guérin *vide* Aubert.

Guignon, J. *vide* Goury, G.

Guilbeau, Braxton H. The origin and formation of the froth in spittle-

insects. Amer. Nat., Boston, Mass., **42**, 1908, (783–798). [*Homoptera.*] **1169**

Guilliaume, A. Notes sur les *Diptères* de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (297 & 298). **1170**

Gundermann, E. Einige Beobachtungen an Hummelnestern. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (30–31, 35–36). [*Hymenoptera.*] **1171**

Habisch, —. Zucht von *Dicranura erminea* Esp. aus dem Ei. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (139). [*Lepidoptera.*] **1172**

Hackauf, Th. Zuchtversuche von *Rhyparia melanaria.* Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (261, 266). [*Lepidoptera.*] **1173**

Haecker, V. Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Serie A. Nr. 2. Polymorphismus der Ameisen. Mit Text in deutscher, französischer u. engl. Sprache (1 Bl.). Leipzig (E. Nägele), [1906]. 131 × 95 cm. 6 M. [*Hymenoptera.*] **1174**

Hafner, J. Was ist unter *Papilio rivularis* Scop. zu verstehen ? Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (148–149). [*Lepidoptera.*] **1175**

Hagedorn, Max. Diagnosen bisher unbeschriebener Borkenkäfer. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (369–382). [*Coleoptera.*] **1176**

Haij, Bernhard. Ueber *Tetrix kraussi* Saulcy. Entoml. Ztg, Wien, **27**, 1908, (163–165). [*Orthoptera.*] **1177**

Haimbach, Frank. New *Pyralidae.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (263–264). [*Lepidoptera.*] **1178**

Halbert, J. N. *vide* Carpenter, G. H.

Hambleton, J. C. The genus *Corizus.* With a review of the North and middle American species. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (133–147) pl. [*Heteroptera.*] **1179**

Hamm, A. H. Observations on *Empis livida* L. Ent. Mag., London, **44**, 1908, (181–184). [*Diptera.*] **1180**

Hammar, A. G. On the nervous system of the larva of *Corydalis cornuta* L. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (105–127) pl. [*Neuroptera.*] **1181**

Hampson, *Sir* George F. On the moths collected during the cruise of the Valhalla during the winter 1905–6, by Mr. E. B. G. Meade-Waldo. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8 **1** 1908 (474–492). [*Lepidoptera.*] **1182**

Hampson, *Sir* George. The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India." Ser. iii, pt. x. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (257–271). [*Lepidoptera.*] **1183**

Hampson, *Sir* George. The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India." Ser. 3, Part xi. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (572–585). [*Lepidoptera.*] **1184**

Hampson, G. F. Notes on *Noctuidae* collected by Mrs. M. D. Nicholl, in Alberta, British Columbia, and the Washington Forest reserve, in the years 1904–5–7. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (102–107). [*Lepidoptera.*] **1185**

Hampson, *Sir* G. F. Catalogue of the *Lepidoptera phalaenae* in the British Museum. Vol. **7**, London, British Museum, 1907, (xv + 692), pls. cviii–cxxii. **1186**

Handlirsch, A. [Einige vom tiergeographischen Standpunkt interessante fossile Insekten.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, ((205)–(207)). **1187**

Handlirsch, Anton. Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Grabwespengattung *Stizus* Latr. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (240–244). [*Hymenoptera.*] **1188**

Handlirsch, Anton. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Lfg 8–9 (Schluss). Leipzig (W. Engelmann), 1908, (1121–1430, vii–ix), 3 Taf. 28 cm. Die Lfg 8 M. Compl. 72 M. **1189**

Handlirsch, A. *vide* Kempny.

Hardenberg, C. B. The cranberry insects of Wisconsin. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Bull. No. **159**, 1908, (3–23), pl. **1190**

Harmuth, Friedr. *Deilephila* hybr. *epilobii* Boisd. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (116–118). [*Lepidoptera.*] **1191**

Harper, F. H. The behavior of the phantom larvae of *Corethra plumicornis* Fabricius. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, **17**, 1907, (435–456). [*Culicidae.*] **1192**

Harrington, W. Hague. Fauna ottawaensis: *Hymenoptera.* Superfamily 3, *Vespoidea.* Ottawa Nat. **22** 1908 (69–78). **1193**

Harrison, J. H. H. A case of Myiasis. J. trop. med. London **11** 1908 (305). [*Diptera.*] **1194**

Harrison, J. W. The glands of Pierid larvae. Ent. Rec. London **20** pp. 253–254. [*Lepidoptera.*] **1195**

Hasebroek, K. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwickelung der Schmetterlinge. Nach einem Vortrage . . . Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **11,** 1907, (53–58). [*Lepidoptera.*] **1196**

Hasebroek, K. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von *Plusia moneta* F. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **12,** 1908, (277–281). [*Lepidoptera.*] **1197**

Haseman, Leonard. Notes on the *Psychodidae.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (274–285). [*Diptera.*] **1198**

Hayward, Roland. Studies in *Amara.* Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., **34,** 1908, (13–65). [*Coleoptera.*] **1199**

Headlee, T. J. Life history of the striped cucumber beetle, with a brief account of some experiments for its control. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (203–209). [*Coleoptera.*] **1200**

Headlee, T. J. and **Dean,** Geo. A. The mould-building prairie ant. (*Pogonomyrmex occidentalis* Cresson.) Agric. Exp. Sta., Kansas, Manhattan, Bull., **154,** 1908, (165–180). [*Hymenoptera*]. **1201**

Heath, E. Firmstone. Additions to the list of Manitoban *Lepidoptera.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (21–24). **1202**

Hebard, Morgan. A new genus and species of *Decticinae* (*Orthoptera*) from California. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (156–159). **1203**

Hebard, Morgan *vide* Rehn, James A. G.

Hegner, R. W. Effects of removing the germ-cell determinants from the eggs of some chrysomelid beetles. Preliminary report. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **16,** 1908, (19–26). [*Coleoptera*]. **1204**

Hegner, Robert W. Observations on the breeding habits of three chrysomelid beetles, *Calligrapha bigsbyana, C. multipunctata* and *C. lunata.* Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (21–24]. [*Coleoptera*]. **1205**

Heidemann, Otto. Notes on *Heidemannia cixiiformis* Uhler and other species of *Isometopinae.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (126–130). [*Heteroptera.*] **1206**

Heidemann, Otto. Two new species of North American *Tingitidae.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (103–108), pl. iv. [*Heteroptera.*] **1207**

Heikertinger, F. [Ueber die Lebensweise von Halticinen.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (118). **1208**

Heinemann, R. Borkenkäfer-Sammelausflug im September 1906. Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (146–154). [*Coleoptera.*] **1209**

Heinemann, R. Etwas über die Lebensweise des *Pityophthorus lichtensteini* Ratzb. Ent. Jahrb., Leipzig, **18,** 1909, [1908], (156–164). [*Coleoptera.*] **1210**

Heinemann, Robert. Wanderungen von Käfern. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (79–81). [*Coleoptera.*] **1211**

Hellems, F. B. R. *vide* Cockerell, T. D. A.

Heller, K. M. Ein neuer Aclopide aus Argentinien. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (55–58). [*Coleoptera.*] **1212**

Heller, K. M. Synonymische und andere auf die Systematik bezügliche Notizen. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (58–59). [*Coleoptera.*] **1213**

Heller, K. M. Die Mechanik des Sprungapparates der Elateriden. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (280–281). [*Coleoptera.*] **1214**

Heller, K. M. Verwendung von Insekten zu ethnographischen Gegenständen. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (595–599) 2 Taf. **1215**

Heller, K. M. Bemerkungen zu Wytsman, Genera Insectorum, Coleoptera: Curculionidae par Bovie. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (719–721). [*Coleoptera.*] **1216**

Heller, K. M. Vierter Beitrag zur Papuanischen Käferfauna. Dresden, Abh. zool. Mus., **12,** 1908, No. 1, (1–33) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **1217**

Heller, K. M. Neue indomalayische Rüsselkäfer, vorwiegend aus Madras und Borneo. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (122–194). [*Coleoptera.*] **1218**

Hemmerling, Herm. Joseph. Studien über die Hautfarbe bei Käfern und Schmetterlingen. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (116–117, 121–122). **1219**

Hemmerling, Paul. Einige Beobachtungen an *Catocala* Schr. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (95). [*Lepidoptera.*] **1220**

Hendel, Friedrich. Acht neue Pyrgotinen. Entoml. Ztg, Wien, **27,** 1908, (145–153). [*Diptera.*] **1221**

Hendel, Friedrich. J. G. Meigen: Nouvelle classification des mouches à deux ailes (*Diptera L.*) Wien, Verh. Zool Bot. Ges., **58,** 1908, (43–69). **1222**

Hendel, Friedrich. Synopsis der bisher bekannten *Timia*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8,** 1908, (1–11). [*Diptera.*] **1223**

Hendel, Friedrich. Ueber die bisher bekannten *Dorycera*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8,** 1908, (104–108). **1224**

Hendel, Friedrich. *Diptera* Fam. *Muscaridae* subfam. *Lauxaninae.* Wytsman Gen. Ins. fasc. **68** Bruxelles 1908 (1–66) pls. i–iii. **1225**

Henderson, Robert. The *Diptera* of Clyde. Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. **8** 1908 (7–22). **1226**

Hennings, Curt. Der achtzähnige Fichtenborkenkäfer oder Buchdrucker *Ips typographus* L. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (67–73, 92–97). [*Coleoptera.*] **1227**

Hennings, Curt. Experimentellbiologische Studien an Borkenkäfern. iii. Kleinere Beiträge zur Generationenfrage und Mitteilungen über die Borkenkäfersaison 1907 in und bei Karlsruhe. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6,** 1908, (209–229). [*Coleoptera.*] **1228**

Hennings, Curt. Experimentellbiologische Studien an Borkenkäfern. IV. Generationsverhältnisse und Frassformen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6,** 1908, (469–486). [*Coleoptera.*] **1229**

Hennings, [Curt]. Zur Biologie der Ipiden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **18,** 1908, (96–101). [*Coleoptera.*] **1230**

Henshaw, H. W. A parasitic fly injurious to our native birds. Auk, Cambridge, Mass., N. Ser., **25,** 1908, (87–88). [*Diptera.*] **1231**

Herbst, Paul. Eine neue *Sphecodes*-Art aus Chile. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (470). [4631]. **1232**

Hermann, F. Beitrag zur Kenntnis der Asiliden (iv). Nachträge zu meiner Mitteilung über die um das Genus *Laphystia* sich gruppierenden Asilidenformen. Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (152–170) Taf. iv. [*Diptera.*] **1233**

Hermann, Fr. *Asilidae.* [*In:* L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg. 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (163–169). [*Diptera.*] **1234**

Herrera, A. L. The orange worm. (*Trypeta ludens*). J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (169–174). [*Diptera.*] **1235**

Herrick, Glenn W. Notes on the hen flea (*Xestopsylla gallinacea*). J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (355–358). [*Aphaniptera.*] **1236**

Herzog, J. J. Aus dem Leben der Lycaeniden. Tierbiologische Beobachtungen. Natur u. Kultur, München, **5,** 1908, (633–636). [*Lepidoptera.*] **1237**

Hesse, Erich. *Lucilia* als Schmarotzer. Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (753–758). [*Diptera.*] **1238**

Hesse, W. *Stauropus fagi.* Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (32–33). [*Lepidoptera.*] **1239**

Hetschko, Alfred. Ueber den Insektenbesuch bei einigen *Vicia*-Arten mit extrafloralen Nektarien. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (299–305) **1240**

Hewitt, C. G. The large larch sawfly (*Nematus erichsoni*). J. Board Agric., London **15** No. 9 1908 (1–12). [*Hymenoptera.*] **1241**

Hewitt, C. G. The biology of houseflies in relation to the public health. London J. R. Inst. Pub. Hlth. **1908** (1–15). [*Diptera.*] **1242**

Hewitt, C. G. House flies. Manchester, Rep. Trans. Microsc. Soc. 1907 (82–92), pl. iv. [*Diptera.*] **1243**

Hewitt, C. Gordon. The structure, development, and bionomics of the house-fly, *Musca domestica* Linn. Part 2. The breeding habits, development, and the anatomy of the larva. Q. J. Microsc. Sci. London **52** 1908 (495–545) pls. xxx–xxxiii. [*Diptera.*] **1244**

Hey, W. C. Humble bees at West Ayton, Yorks. Naturalist London **1908** (449–451). [*Hymenoptera.*] **1245**

Heyden, von. Ergänzungen zu E. Bergroths Bemerkungen zum Catal. *Coleopt.* D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (65–66). **1246**

Heyden, von. Ueber die Coleopteren-Gattungen *Parablops.* D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (132). [*Coleoptera.*] **1247**

Heyden, L. von. Bemerkungen und Berichtigungen zum Catal. *Coleopt.* Europ. [et] Cauc. et Arm. ross. 1906. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (43–48). **1248**

Heyden, L. von. Bemerkungen über die Bestimmungs-Tabelle 60 *Curculionidae*: *Larinus,* bearbeitet von Dr. K. Petri 1907. EntomolZtg, Wien, **27,** 1908, (48–50). [*Coleoptera.*] **1249**

Heyden, L. von. Richtigstellungen zu den Bemerkungen zum Catal. *Coleopt.* Europ. 1906. Entoml. Ztg, Wien, **27,** 1908, (154). **1250**

Heyden, L. von. Bemerkungen zu den Berichtigungen des Herrn Zaitzev in „Revue Russe". Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (241–242). [*Coleoptera.*] **1251**

Heyden, Lucas von. A proposito di *Calathus glabricollis* var. *distinguendus* Fracassi. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (22). [*Coleoptera.*] **1252**

Heyden, Lucas von. Contributo alla Fauna *coleotterologica* dell'Isola di Capri. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (62–65). **1253**

Heyden, L. von. Die Stahlblauflügelige Holzbiene (*Xylocopa violacea* L.) schon vor 110 Jahren bei Mainz. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **49,** 1908, (345–347). [*Hymenoptera.*] **1254**

Heyden. Vorkommen von *Parnassius mnemosyne* im Vogelsberg. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **49,** 1908, (348). [*Lepidoptera.*] **1255**

Heymons, Richard. Süsswasser-*Hymenopteren* aus der Umgebung Berlins. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (137–150). **1256**

Heymons, R. Europäische Insektenschädlinge in Nordamerika und ihre Bekämpfung. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6,** 1908, (6–22). [*Lepidoptera.*] **1257**

Hilbert, R. Zur Biologie von *Tetramorium caespitum* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (308). **1258**

Hillecke, C. Verzeichnis der Käfer des nordöstlichen Harzrandes, soweit dieselben bisher von den Mitgliedern des Entomologischen Vereins für Quedlinburg und Umgegend aufgefunden wurden. Hrsg. v. Entomologischen Verein für Quedlinburg und Umgegend. Quedlinburg (Selbstverl. d. Vereins), 1907, (40). 22 cm. 1 M. [*Coleoptera.*] **1259**

Hiltner. Ueber das massenhafte Auftreten der Kohlweisslinge. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **6,** 1908, (87–89). [*Lepidoptera.*] **1260**

Hinds, W. E. and **Bishopp.** F. C. A key suggested for the classification of entomological records. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (91–101). **1261**

Hine, James S. Two new species of *Asilidae* from British Columbia. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (202–204). [*Diptera.*] **1262**

Hine, James S. Some observations concerning the effects of freezing on insect larvae. Ohio Nat., Columbus, **8,** 1908, (258–260). **1263**

Hintz, E. Das Cleridengenus *Phlogistus* Gorh. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (708–715). [*Coleoptera.*] **1264**

Hirschke, H. Eine neue Geometride aus Steiermark. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,** (1907), 1908, (105–107). [*Lepidoptera.*] **1265**

Hirschler, Jan. Spostrzeżenia nad rozwojem zarodkowym motyli. Z 9 fig. i 4 tablicami. [Observations sur le developpement des embryons des papillons.] Archiv. nauk, Lwów, **1,** (Dział II), 1907, (1–84). [*Lepidoptera.*] **1266**

Hirschler, J. Przyczynki do rozwoju zarodkowego chrząszczy. [Beiträge

zur embryonalen Entwicklung der *Coleopteren.*] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (508–522). **1267**

Hodgson, G. G. C. Some notes on *A. bellargus*, with references to allied species. London Trans. City Nat. Hist. Soc. **17** 1908 (42–47). [*Lepidoptera.*] **1268**

Höppner, Hans. Zur Biologie der *Rubus*-Bewohner. ii. Die Konkurrenz um die Nistplätze. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (176–180, 368–375). [*Hymenoptera.*] **1269**

Hoffmann, Fritz. Biologische Mitteilungen. Berliner ent. Zs., **53**, 1908, (195–197). [*Lepidoptera.*] **1270**

Hoffmann, Fritz. Kleine biologische Mitteilungen über einzelne Schmetterlingsarten. Ent. Jahrb. Leipzig, **18**, 1909 [1908], (150–155). [*Lepidoptera.*] **1271**

Hoffmann, Fritz. Hat der Luftdruck Einfluss auf den Anflug von Schmetterlingen beim Ködern? Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (18–19, 20–21). [*Lepidoptera.*] **1272**

Hoffmann, Fritz. Entomologisches Tagebuch für 1907. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (39–40, 45–46, 51–52, 59–60, 67, 71–72, 91, 108–109, 117–118, 131–132, 148–149, 170–171, 182–183, 207–208, 209–211). [*Lepidoptera.*] **1273**

Hoffmann, Fritz. Mitteilung, betreffend massenhaftes Auftreten von *Pieris brassicae* L. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (141). [*Lepidoptera.*] **1274**

Hoffmann, Fritz. Ein entomologischer Ausflug in die steirischen Berge. Soc. entomol. Zürich **22** 1908 (161, 162 and 170). [*Lepidoptera.*] **1275**

Hoffmann, Fritz. *Papilio machaon* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (310). [*Lepidoptera*]. **1276**

Hoffmann, P. *Parnassius apollo* ab. *novarae* Obth. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (387–388, 394–395). [*Lepidoptera.*] **1277**

Hoffmann, P. *Boarmia luridata* ab. *cornelseni* n. ab. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (38–39). [*Lepidoptera.*] **1278**

Hofmann, R. W. Ueber die Morphologie und die Funktion der Kauwerkzeuge und über das Kopfnervensystem von *Tomocerus plumbeus* L. iii. Beitrag zur Kenntnis der *Collembolen.* Zs. wiss. Zool., Leipzig, **89**, 1908, (598–689) 5 Taf. **1279**

Hoffmeyer, Skat. Nye danske Sommerfugle. [Butterflies new to the Danish fauna]. København, Flora og Fauna, **1908**, (43). [*Lepidoptera.*] **1280**

Holdhaus, Karl. Ein neues *Cephennium* aus den Transsylvanischen Alpen. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (578–580). [*Coleoptera.*] **1281**

Holdhaus, Karl. Kritisches Verzeichnis der Pselaphiden und Scydmaeniden der Jonischen Inseln. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (17–31). [*Coleoptera.*] **1282**

Holdhaus, Karl. *Koleopteren*geographische Studien in Italien. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (58–60). **1283**

Holdhaus, K. Ein neuer *Troglorrhynchus* aus Italien. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908 (311–312). [*Coleoptera.*] **1284**

Hollmann. Ueber die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (226). [*Lepidoptera.*] **1285**

Hollmann, *vide* Kühne, Ernst.

Holmes, S. J. The reactions of *Ranatra* to light. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, **15**, 1905, (305–349), [*Heteroptera.*] **1286**

Holmgren, Nils. Ueber einige myrmecophile Insekten aus Bolivia und Peru. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (337–349). [*Coleoptera, Hymenoptera.*] **1287**

Holtz, Martin. Zur geographischen Verbreitung und Biologie von *Eriogaster catax* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (157–158). [*Lepidoptera.*] **1288**

Hood, J. Douglas. Two new species of *Idolothrips.* Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (285–289). [*Thysanoptera.*] **1289**

Hood, J. Douglas. Three new North American *Phloeothripidae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (305–309). [*Thysanoptera.*] **1290**

Hood, J. D. New genera and species of Illinois *Thysanoptera*. Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **8** 1908 (361–379). **1291**

Hooker, C. W. *vide* Russell, H. M.

Hooker, W. A. Injury to oak forests in Texas by *Heterocampa manteo* Doubleday. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (8–9). [*Lepidoptera.*] **1292**

Hooker, W. A. An observation on *Agapostemon melliventris* Cresson. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (9). [*Hymenoptera.*] **1293**

Hopkins, A. D. Notable depredations by forest insects. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1907**, 1908, (149–164). **1294**

Hooker, W. A. Observations on insect enemies of tobacco in Florida in 1905. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. Bull., No. **67**, 1907, (106–112). **1294a**

Hormuzaki v. Konstantin. [Neue Lepidopterenfunde aus der Bukowina.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (156–157). **1294b**

Horn, Walther. Eine neue paläarktische *Cicindela*. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (33–34). [*Coleoptera.*] **1295**

Horn, W. *Pogonostoma levigatum* W. Horn n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (367). [*Coleoptera.*] **1296**

Horn, Walther. *Heptodonta vermifera* sp. (*Col., Cicind.*). Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (84–85). **1297**

Horn, Walter. 2 neue *Cicindela*-Rassen der Neuen Welt. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (209). [*Coleoptera.*] **1298**

Horn, Walther. *Cicindelinae*. [In. L. Schultze, Zool. u. athrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (93–100). [*Coleoptera.*] **1299**

Horn, Walther. Two new *Cosmema*-species (*Cicindelidae*: *Coleoptera*) of the *auropunctata*-group, from Angola. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30**, 1908, (31–32). **1300**

Horn, Walther. *Prothyma schultzei*, a new species of Philippine *Cicindelidae*. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), **3**, 1908, (273–274). [*Coleoptera.*] **1301**

Horn, Walther. Six new *Cicindelinae* from the oriental Region. Ree. Ind. Mus., Calcutta, **2**, 1908, (409–412) [*Coleoptera.*] **1302**

Horn, Walther. *Cincindela prothymoides* n. sp. Stettiner ent. Ztg, **69**, 1908, (120–122). [*Coleoptera.*] **1303**

Horváth, Géza. Les relations entre les faunes *hémiptéro*logiques de l'Europe et de l'Amérique du Nord. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (1–14). **1304**

Horváth, Géza. Remarques sur quelques *Hémiptères* de l'Amérique du Nord. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (555–570). **1305**

Horváth, Géza. Colobathristinae et Heterogastrine novae in Museo Nationali Hungarico. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (591–595). [*Heteroptera.*] **1306**

Horváth, G. Description d'un Aphidien nouveau de Portugal. *Schizoneura lusitanica* n. sp. Broteria, Lisboa, ser. zool **7**, **1908**, (132–133). **1307**

Horváth, G. Description d'un Fulgoride nouveau de France. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (165). [*Homoptera.*] **1308**

Hossack, W. C. An experimental investigation as to the potency of various disinfectants against rat-fleas. Calcutta, Ind. Med. Gaz., **42**, 1907 (8–9). [*Aphaniptera.*] **1309**

Houard, C. Les Zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Description des Galles; Illustration; Bibliographie détaillée; Répartition géographique; Index bibliographique; t. I, Cryptogames, Gymnospèmes, Monocotylédones, Dicotylédones (1re Partie). Paris (Hermann), 1908, (569) fig. et 2 pls. 25 cm. 5. [Prix de l'Ouvrage complet, 40 fr.] **1310**

Houghton, C. O. Some *Coleoptera* affecting the honey locust. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (160–162). **1311**

Houghton, C. O. Notes on *Necrophorus orbicollis* Say. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (120–121). [*Coleoptera*]. **1312**

Houghton, C. O. The blackberry leaf-miner (*Scolioneura capitalis* Nor-

ton). [With description of adult by A. D. MacGillivray.] Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (212–216). [*Hymenoptera.*] **1313**

Houghton, C. O. *Coleoptera* of St. Lawrence co., N. Y.—1. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (399–402). **1314**

Houghton, C. O. Notes on *Trogoderma tarsale* Melsh. J. Econ. Ent. Concord, N. H., **1**, 1908, (216–217), [*Coleoptera.*] **1315**

Houghton, C. O. Notes on the lesser clover-leaf beetle. (*Phytonomus nigrirostris* Fab.) J. Econ. Ent., Concord, N H., **1**, 1908, (297–300). [*Coleoptera*]. **1316**

Howard, L. O. A key to the species of *Prospaltella*, with table of hosts, and descriptions of four new species. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (281–284). [*Hymenoptera.*] **1317**

Howard, L. O. A suggestion regarding development retarded by parasitism. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (34 & 35). **1318**

Howard, L. O. Another chalcidoid parasite of a tick. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (239–241). [*Hymenoptera.*] **1319**

Howard, L. O. Upon the aphis-feeding species of *Aphelinus*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (365–367). [*Hymenoptera*]. **1320**

Howard, L. O. The importation of *Tetrastichus xanthomelaenae*. (Rond.) J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (281–289). [*Hymenoptera.*] **1321**

Howard, L. O. *Anopheles* breeding in sea water. Science, New York, N. Y., N. Ser., **27**, 1908, (274–275). [*Diptera.*] **1322**

Howard, L. O. William Harris Ashmead. 1855–1908. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **10**, 1908, (187–187). **1323**

Howard, L. O. On two new species of parasites of *Aleyrodidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (63–65). [*Hymenoptera.*] **1324**

Howard, L. O. A new genus and species of *Mymaridae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (68–70). [*Hymenoptera.*] **1325**

Howard, L. O. Report of the Entomologist for 1908. [From annual reports of the department of agriculture]. Washington, U. S. Dept. Agric. 1908 (1–47). **1326**

Howard, L. O. The carpet beetle, or "buffalo moth." Washington Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **5** revised edition 1908 (1–4). [*Coleoptera.*] **1327**

Howard, L. O How insects affect health in rural districts. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Farm. Bull. **155** 1908 (1–19). **1328**

Howard, L. O. and **Chittenden**, F. H. The bagworm. Washington Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **97** 1908 (1–10). [*Lepidoptera.*] **1329**

Howell, Arthur H. The relation of birds to the cotton boll weevil. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Biol. Surv., Bull. No. **29**, 1907, (1–31). pl. [*Coleoptera.*] **1330**

Howes, George. Further notes on *Lepidoptera*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **40**, 1908, (533–534). **1331**

Hubenthal, Wilhelm. Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. III. IV. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (35–54; 263–270). [*Coleoptera.*] **1332**

Hubenthal, W. Ueber Verbreitung und Lebensweise einiger *Coleopteren*. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (106). **1333**

Huber, Jacques. A origem das colonias de Saúba (*Atta sexdens*). Bol. Mus. Goeldi Pará **5** 1908 (223–241). [*Hymenoptera.*] **1334**

Hubert, Henry. La distribution géographique des mouches tsé-tsé au Dahomey. Géographie, Paris, **15**, 1907, (171–176) carte. **1335**

Hudson, G. V. Observations on N. Zealand *Macrolepidoptera* including descriptions of n. spp. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **40**, 1908, (104–107). **1336**

Hüeber, Theodor. Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera Heteroptera*, Fam. *Capsidae*). Tl II. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **64**, 1908, (104–186). **1337**

Hugue, Albert *vide* Vuillet, A.

Hulshoff Pol, D. J. en **Betz**, W. A. *Anopheles*, broedplaatsen op de terreinen van het Krankzinnigengesticht te

Buitenzorg en de maatregelen daartegen. [Brutstellen von *Anopheles* auf dem Gelände des Irrenhauses zu Buitenzorg und Vertilgungsmassregeln gegen dieselben.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **48**, 1908, (124–150). [*Diptera*]. **1338**

Hunter, W. D. What can be done in destroying the cotton boll weevil during the winter. Washington Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **107** 1908 (1–4). [*Coleoptera.*] **1339**

Hunter. W. D. Some recent studies of the Mexican cotton boll weevil. Washington, D.C., Yearbook U S. Dept. Agric., **1906**, 1907, (313–324) pl. [*Coleoptera.*] **1340**

Ikeda, Yeitaro. Sanjino shirikusarebyo ni tsuite. [On the so-called hip-putrifying disease of silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **196**, 1908, (11–12). [*Lepidoptera.*] **1341**

Ikeda, Yeitaro. Shiyu dotai no kasan ni tsuite. [On the hermaphroditism of silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **197**, 1908, (4–8). [*Lepidoptera.*] **1342**

Imms, A. D. On the larval and pupae stages of *Anopheles maculipennis* Meig. Part ii. The larva (continued). Parasitology Cambridge **1** 1908 (103–133) pls. ix & x. [*Diptera.*] **1343**

Isely, F. B. Notes on Kansas *Orthoptera.* Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **19**, 1905, (238–249). **1344**

Ishiwatari, Shigetane. Kaiko no taisetsu ni tsuite. [On the body segments of silkworms.] Sangyo Shimpo [Sericultural magazine], Tokyo, **180**, 1908, (6–7). [*Lepidoptera.*] **1345**

Ishiwatari, Shigetane. Sanji no hammon ni tsuite. [On the markings on silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **192**, 1908, (2–4). [*Lepidoptera.*] **1346**

Ishizaka, Tomotaro. Ueber künstliche Melanine und das natürliche, im Organismus des Maikäfers vorkommende Melanin. Arch. exper. Path., Leipzig, **58**, 1908, (198–206). **1347**

[**Ivanov,** Iv.] Ивановъ, Ив. Различныя породы пчелъ и ихъ продуктивность. [Die verschiedenen Bienenrassen und deren Produktivität. Pčelov. žizni, Moskva, **1907**, (200–205). [*Hymenoptera.*] **1348**

[**Jacentovskij,** E.] Яцентовскій, Е. Предварительное Сообщеніе о Coleoptera Херсонской губ. [Vorläufige Mitteilung über die *Coleoptera* des Gouv. Cherson.] Sborn. stud. biolog., Kruž., Odessa, **1**, 1906, (142–179). **1349**

[**Jachontov,** A. A.] Яхонтовъ, А. А. Лепидоптерологическія замѣтки ii. [Notices *lépidoptérologiques.* ii.] Rev. russ. ent., St. Peterburg. **7**, 2–3, 1907 [1908], (125–127). **1350**

Jackson, C. F. Notes on the *Aphididae.* i. Observations on a semi-aquatic aphid, *Aphis aquaticus* n. sp. Ohio Nat., Columbus, **8**, 1908, (243–249). **1351**

Jacob, B. *Schizocera cylindricum* Thoms. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** (288). [*Hymenoptera.*] **1352**

Jacobi, A. Neue *Cercopiden* des Andengebietes. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908**, [200–215). [*Homoptera.*] **1353**

Jacobson, E. Zur Verfertigung der Gespinstnester von *Polyrhachis bicolor* Sm. auf Java, mitgeteilt von E. **Wasmann** S. J. mit einem Anhang über das Nest von *Polyrhachis laboriosa* Sm. vom Congo. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30**, 1908, (63–67) 1 Taf, [*Hymenoptera.*] **1354**

[**Jacobson,** G[eorgij Georgievič].] Якобсонъ, Г. Новый родъ Ктырей изъ Россіи. [Un nouveau genre des *Asilidae* de la Russie.] St. Peterburg. Ann. mus. zool., **73**, 1908, (xx–xvi). [*Diptera.*] **1355**

Jacobson, G. Neue Fundorte einiger Käfer in Chinesisch-Centralasien. St. Peterburg, Ann. mus. zool., **13**, 1908 [1909] (lix). [*Coleoptera.*] **1356**

Jacobson, G. De tribus generibus novis Chrysomelidarum faunae rossicae. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Rosc., **38**, 1907–1908, (619–627) Taf. vii. [*Coleoptera.*] **1357**

[**Jacobson,** G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію Жуковъ. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer.] Lief vi. St. Petersburg (A. F. Devrient), 1908, (401–480) mit 8 Taf. 29 cm. 2,00 Rub. [*Coleoptera.*] **1358**

Jacobson, G. G. *vide* Filipčenko, J.

Jacoby, Martin. Descriptions of two new genera and species of Australian Eumolpini (*Coleoptera Phytophaga*). Entomologist London **41** 1908 (26–28). **1359**

Jacoby, M. Espèces nouvelles de Chrysomélides. Voyage de M. Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique orientale, 1904–1906. Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, (515–525) [*Coleoptera.*] **1360**

Jacoby, Martin. The fauna of British India including Ceylon and Burma. *Coleoptera. Chrysomelidae.* Vol. ii. London 1908 8vo. (xx + 534) pls. i & ii. **1361**

Jacoby, Martin *the late.* Descriptions of new species of South-american beetles of the Cryptocephaline division of the family *Chrysomelidae.* London Proc. zool. Soc. **1907** 1908 (829–855). **1362**

[**Jakovlev,** B. E.] Яковлевъ, В. Е. Замѣтка о *Stibaropus henkei* Jak. [Notice sur le *Stibaropus henkei* Jak.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 2–3, 1907 [1908], (96–98). [*Heteroptera.*] **1363**

[**Jakovlev,** B. E.] Яковлевъ, В. Е. *Hemiptera-Heteroptera* Таврической губерніи. Третье дополненіе. [Hémiptères-Hétéroptères du gouvernement Taurique. Troisième supplément.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 [1908], (190–199). **1364**

[**Jakovlev,** B. E.] Яковлевъ, В. Е. Новые виды рода *Sphenoptera* Sol., палеарктической фауны. [Espèces nouvelles du genre *Sphenoptera* de la faune paléarctique.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, [1908], (211–227). [*Coleoptera.*] **1365**

[**Jakovlev,** B. E.] Яковлевъ, В. Е. Виды рода *Centrocoris* Kolenati Евразіи. [Sur les espèces du genre *Centrocoris* Kolenati de l'Eurasie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 [1908], (235–237). [*Heteroptera.*] **1366**

[**Jakovlev,** B. E.] *Odontotarsus insignis* n. sp.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 [1908], (245–247). [*Heteroptera.*] **1367**

[**Jakovlev,** B. E.] Яковлевъ, В. Е. Синонимическія замѣтки (*Buprestidae*). [Notes synonymiques (*Buprestidae*).] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 [1908], (255–257). [*Coleoptera.*] **1368**

[**Jakovlev,** B. E.] Яковлевъ, В. Е. Новые виды *Sphenoptera* (*Chrysoblemma*) русской фауны. [Espèces nouvelles du genre *Sphenoptera* (*Chrysoblemma*) de la faune de la Russie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (8–11). [*Coleoptera.*] **1369**

[**Jakovlev,** B. E.] Яковлевъ, В. Е. Обзоръ палеарктическихъ видовъ *Sphenoptera* подрода *Chilostetha* B. Jak. [Etude sur les *Sphenoptera* paléaretiques du sous-genre *Chilostetha* B. Jak.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **38,** 1907–1908, (507–524). [*Coleoptera.*] **1370**

Jakovlev, N. *vide* Yakovlew, N.

Janicki, C. v. Ergebnisse der neuen Forschungen in Italien über die Biologie der Phylloxeriden und insbesondere der Reblaus. [Sammelreferat.] Zool. Zentralbl., Leiprig, **15,** 1908, (353–378). [*Aphidae.*] **1371**

Jarvis, C. D. The apple leaf-miner, a new pest of the apple. Agric. Exp. Sta., Connecticut, Storrs, Bull., No. **45,** 1906, (37–55). [*Lepidoptera.*] **1372**

Jeannel, René. *Coléoptères* (Biospeologica, V). Arch. zool., Paris, (sér. 4), **8,** 1908, (267–326) fig. **1373**

Jeannel, R. Présentation de *Coléoptères* cavernicoles vivants et quelques remarques sur leur biologie. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (87–89). **1374**

Jeannel, R. A propos d'*Apterophaenops longiceps* Jeannel, Staphylinide cavernicole de l'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (111–113). [*Coleoptera.*] **1375**

Jeannel, R. *Adelopsella* nouveau genre oculé de la tribu des *Bathysciidae.* Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (182–185). [*Coleoptera.*] **1376**

Jenkinson, F. Notes on certain *Mycetophilidae,* including several species new to the British list. Ent. Mag. London **44** 1908 (129–133 & 151–154). [*Diptera.*] **1377**

Jenson, L. P. Nye danske Sommerfugle. [*Eupithecia insigniata* new to the Danish fauna]. København, Flora og Fauna, **1908,** (44). [*Lepidoptera.*] **1378**

Jensen-Haarup, A. C. En smuk Forøgelse af vor Fauna. (*Aphelocheirus montandoni* How. new to the danish fauna.) København, Flora og Fauna, **1907,** (104); **1908,** (48, 59). [*Heteroptera.*] **1379**

Jensen-Haarup, A. C. Biological researches amongst the Argentine Bees with special reference to flowers they visit. Silkeborg [Denmark]. [Supplement to H. Friese, Die *Apidae* von Argentine.] Flora og Fauna, København, 1908, (95–107). [*Hymenoptera.*] **1380**

Jenson-Haarup, A. C. Two new Argentine species of *Apidae.* Silkeborg, Denmark. [Supplement to H. Friese. Die *Apidae* von Argentina.] Flora og Fauna, København, **1908,** (107–108). [*Hymenoptera.*] **1381**

Jensen-Haarup, A. C. *Hoffmannseggia falcaria,* Cav., and its visitors amongst Bees. Silkeborg [Denmark]. [Supplement to H. Friese Die *Apidae* von Argentina.] Flora og Fauna, København, **1908,** (108–111). [*Hymenoptera.*] **1382**

Jensen-Haarup, A. C. Ueber die Ursache der Grö˜senverschiedenheit bei den *Coleopteren.* Aus dem Englischen übersetzt v. Chr. Schröder. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, 1908, (100–102). **1383**

Jensen-Haarup, A. C. Biologische Mitteilungen über einige südamerikanische Apiden. Uebersetzt v. Chr. Schröder. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (375–378). [*Hymenoptera.*] **1384**

Joannis, J. de. *Paralipsa gularis* Zeller. Galléride d'origine orientale observée récemment en France (Synonymie). Bul. Muséum, Paris, **1908,** (277–282). [*Lepidoptera.*] **1385**

Joannis, J. de. Description de quelques formes remarquables de *Lépidoptères* provenant des environs de Vannes (Morbihan). Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (45–46). **1386**

Joannis, J. de. Liste des *Lépidoptères* recueilles au Sahara par M. R. Chudeau en 1905–1906. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (82–83). **1387**

Joannis, J. de. Observations sur la valeur de certaines espèces du genre *Ancylolomia* Hb. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (145–150). [*Lepidoptera.*] **1388**

Joannis, J. de. Une Phycide nouvelle d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (168–169). [*Lepidoptera.*] **1339**

Joannis, J. de. Deux nouvelles espèces de *Cnephasia.* Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (190–193). [*Lepidoptera.*] **1390**

Joannis, J. de. Une zygène nouvelle d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (203–204). [*Lepidoptera.*] **1391**

Joannis, J. de. Une curieuse chenille de Géométride. Paris Bul soc. ent. **1908** (214–217). [*Lepidoptera.*] **1392**

Joannis, J. de. Note complémentaire sur *Coenina dentataria* Swinhoe. Paris Bul. soc. ent. **1908** (232–233). [*Lepidoptera.*] **1393**

Joannis, J. de. *Microlépidoptères* nouveaux pour la faune française. Paris Bul. soc. ent. **1908** (233–236). **1394**

Joannis, J. de. Une nouvelle espèce de *Scythris* des environs de Vannes. Paris Bul. soc. ent. **1908** (248–250). [*Microlepidoptera.*] **1395**

Joannis, J. de. Rectification au sujet de *Coenina dentataria* Swinh. Paris Bul. soc. ent. **1908** (266–267). [*Lepidoptera.*] **1396**

Joannis, J. de. Observations sur *Attacus cynthia* Drur. Paris Bul. soc. ent. **1908** (320–322). [*Lepidoptera.*] **1397**

Joannis, J. de. L'histoire naturelle des *Lépidoptères* britanniques de M. J. W. Tutt. Feuille jeunes natural., Paris, **39,** 1908, (10–14). **1398**

Johannsen, Oskar Augustus. New North American *Chironomidae.* Rep. Ent., No. **23,** *in*: Albany N. Y. St. Educ. Dept., Mus., Bull., No. **124,** 1908, (264–285). [*Diptera.*] **1399**

[John, O.] Іонъ, О. Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Манджуріи. [Contributions à la faune *lépidoptér*ologique de la Mantchourie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (16–24, deutsch. Rés. 24). **1400**

John, Oscar. Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Plusia* Ochs. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (74–86). [*Lepidoptera.*] **1401**

John, O. *vide* Filipčenko, J.

Johnson, Charles W. Notes on New England *Bombyliidae*, with a description of a new species of *Anthrax*. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (14–15). [*Diptera.*] **1402**

Johnson, C. W. A note on the distribution of *Bittacomorpha jonesi*. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (25). [*Diptera.*] **1403**

Johnson, Charles W. A note on *Calotarsa*, and descriptions of two new species of *Callimyia*. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (58–60). [*Diptera*]. **1404**

Johnson, Charles W. The Diptera of the Bahamas, with notes and description of one new species. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (69–80). **1405**

Johnson, C. W. Notes on geographic distributior. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (104). [*Diptera.*] **1406**

Johnson, F. Grape root-worm investigations in 1907. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **68** part 6 1908 (61–68). [*Coleoptera.*] **1407**

Johnson, S. A. and **Rohwer,** S. A. Colorado *Bembicidae*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (373–380). [*Hymenoptera.*] **1408**

Jones, A. H. Notes on hungarian butterflies. London Proc. S. Lond. ent. Nat. Hist. Soc. 1908–09 (11–13). [*Lepidoptera.*] **1409**

Jones, E. Dukinfield. Descriptions of new species of *Lepidoptera-Heterocera* from south-east Brazil. London Trans. ent. Soc. **1908** (143–176). **1410**

Jones, Frank Morton. Pitcher-plant insects.—3. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (150–156) 2 pls. + viii & ix. [*Lepidoptera.*] **1411**

Jones, Frank Morton. *Callosamia angulifera* Wlk., n. var. *carolina*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (231). [*Lepidoptera.*] **1412**

Jones, P. R. The grape-leaf skeletonizer. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **68** part 8 1908 (77–90). [*Lepidoptera.*] **1413**

Jordan, H. E. The accessory chromosome in *Aplopus mayeri*. Anat. Anz., Jena, **32,** 1908, (284–295). **1414**

Jordan, H. E. The spermatogenesis of *Aplopus mayeri*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington, D.C., **1,** (Carnegie Inst. Pub. No. **102**), 1908, 13–36, 5 pls. [*Orthoptera.*] **1415**

Jordan, Karl. Some new and some unfigured *Lepidoptera*. Nov. Zool., Tring, **15,** 1908 (253–258) pls. xi–xi. **1416**

Jordan, K. A new Lycaenid from the Solomon islands. Nov. Zool. Tring **15** 1908 (394). [*Lepidoptera.*] **1417**

Jordan, K. *Anthribidae*. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), **5,** Zoologie, Livr. 2, 1908, (351–352). [*Coleoptera.*] **1418**

Jordan, K. *vide* Rothschild, W.

Jordan, K. *vide* Seitz, Adalbert.

Jordan, Karl and **Rothschild,** N. C. Revision of the non-combed eyed *Siphonaptera*. Parasitology Cambridge **1** 1908 (1–100) pls. i–vii. **1419**

Joy, N. H. Notes on *Coleoptera* from St. Kilda mainly collected from birds' nests. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1908 (33–35). **1420**

Joy, Norman H. Two new british bettles. Ent. Mag. London **44** 1908 (51 & 52). [*Coleoptera.*] **1421**

Joy, Norman H. Two unrecognised british species of the genus *Notiophilus*. Ent. Mag. London **44** 1908 (103). [*Coleoptera.*] **1422**

Joy, N. H. Notes on the genus *Epuraea*. Ent. Mag. London **44** 1908 (106–109). [*Coleoptera.*] **1423**

Joy, N. H. *Anisotoma flavicornis* Ch., an addition to the british list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London **44** 1908 (174). **1424**

Joy, N. H. A note on the *Coleoptera* of the Scilly islands. Ent. Mag. London **44** 1908 (175–178). **1425**

Joy, N. H. A further note on the *Coleoptera* inhabiting moles' nests. Ent. Mag. London **44** 1908 (246–249). **1426**

Joy, Norman H. *Euplectus bescidicus* Reitt.: a new british beetle. Ent. Rec. London **20** 1908 (56). [*Coleoptera.*] **1427**

Joy, N. H. *Melanophthalma truncatella* Mannh., a new british beetle. Ent. Rec. London **20** 1908 (91). [*Coleoptera.*] **1428**

Joy, N. H. and **Tomlin,** J. R. le B. Notes on the genus *Corticaria.* Ent. Mag. London **44** (125–128). [*Coleoptera.*] **1429**

[Jurinsky, T. I.] Юринскій, Т. І. Матеріалы къ изученію лепидоптерологической фауны окрестностей Иркутска. [Contribution à la faune *lépidoptérologique* des environs d'Irkutsk.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 [1908], (270–276). **1430**

Kabis, G. *Paralipsa modesta* Butl. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (161). [*Lepidoptera.*] **1431**

Kahle, Walther. Die Paedogenesis der Cecidomyiden. Zoologica, Stuttgart, H. **55,** 1908, (1–80) 6 Taf. [*Diptera.*] **1432**

Kammerer, Paul. 1. Symbiose zwischen *Oedogonium undulatum* und Wasserjungferlarven. Wiener-FestSchr., Wien, **1908,** (238–252). **1433**

Kane, W. F. de V. *vide* **Carpenter,** G. H.

Karny, H. Ergebnisse einer *orthopterologischen* Exkursion an den Neusiedler See. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (92–93). **1434**

Karny, H. Ueber die Veränderlichkeit systematisch wichtiger Merkmale, nebst Bemerkungen zu den Gattungen *Thrips* und *Euthrips.* Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (273–280). [*Thysanoptera.*] **1435**

Karny, H. *Blattaeformia Oothecaria.* [*In:* L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (355–390) 3 Taf. [*Orthoptera.*] **1436**

Karny, H. Ueber das Schnarren der Heuschrecken. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (112–119). [*Orthoptera.*] **1437**

Karny, H. Ueber die faunistische Bedeutung flugunfähiger *Orthopteren.* Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **5,** 1907, (129–136). **1438**

Karny, Heinrich. Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 6. *Orthoptera* und *Blattaeformia.* Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **6,** 1908, (101–113). **1439**

Karny, H. Ueber eine neue Blattidengattung, aufgefunden in Südwestafrika. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (685–686). [*Orthoptera.*] **1440**

Karny, H. Dictyoptera, Tettigonioidea, Acridoidea. (*In:* Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10 Tl 1.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (1–56) 2 Taf. [*Orthoptera.*] **1441**

Kawashima, Katsujiro. Shiyu sanji no shoka oyobi shokaryo ni tsuite. [On the feeding and digestive power of male and female silkworms.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **190,** 1908, (8–10). [*Lepidoptera.*] **1442**

[Kazanskii, Sergěi] Казанскій, Сергѣй. Коллектированіе и ловля бабочекъ ранней весной на приманку. [Das Sammeln und Fangen von Schmetterlingen mit Köder im Anfang des Frühjahres.] Naturfreund, St. Peterburg, **3,** 1908, (227–232). [*Lepidoptera.*] **1443**

Kearfott, W. D. New North American *Tortricidae* and *Tineina.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (167–188) pl. iii. [*Lepidoptera.*] **1444**

Kearfott, William Dunham. Descriptions of new species of North American crambid moths. Washington, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1649, **35,** 1908, (367–393). [*Lepidoptera.*] **1445**

Kellogg, Vernon L. The *Mallophaga* of the world: systematic summary. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (11–13). **1446**

Kellogg, Vernon L. *Mallophaga.* Wytsman Genera insectorum fasc. **66** 1908 (1–87) pls. i–iii. **1447**

Kellog, Vernon L. *Mallophaga.* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **15, 4,** 1908, (43–56) with pl. vii. **1448**

Kellogg, Vernon L. American insects. (American nature series.) 2d ed., rev. New York (Holt), 1908, (xiv + 694) pls. 26 cm. **1449**

Kellogg, V. L. and **Smith,** R. G. Inheritance in silkworms. Leland Stanford jun. univ. pub. California **1** 1908 (1–89). 4 pls. [*Lepidoptera.*] **1450**

Kempers, K. J. W. Over kevervleugels. [On the wing veins of *Coleoptera.*] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51,** [1908], (ix–xvi). **1451**

Kempny, Peter. Beitrag zur *Neuropteren*fauna des Orients. Mit einer biographischen Skizze des Verstorbenen von A. **Handlirsch.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (259–270). **1452**

Kerremans, Ch. Buprestides nouveaux du "Deutsches Entomologisches National-Museum." D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (61–65). [*Coleoptera.*] **1453**

Kerremans, Ch. *Buprestidae.* [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungreise in Südafrika. Bd. 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (133–136). [*Coleoptera.*] **1454**

Kerremans, Ch. *Buprestidae.* Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), **5,** Zoologie, Livr. 2, 1908, (303). [*Coleoptera.*] **1455**

Kerremans, Ch. *Buprestidae. In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, **1, 3,** 1908, (17–32) pl. i. [*Coleoptera.*] **1456**

Kerremans, Ch. Monographie des *Buprestides.* Tome **3,** fasc. 1–12 Bruxelles etc. 1908, (1–384). [*Coleoptera.*] **1457**

Kershaw, J. C. and **Kirkaldy,** G. W. Biological notes on Oriental *Hemiptera.* No. 1. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (596–598) 1 pl. **1458**

Kershaw, J. C. W. and **Kirkaldy,** G. W. On the metamorphoses of two *Hemiptera-Heteroptera* from southern China. London Trans. ent. Soc. **1908** (59–62) pls. iv. & v. **1459**

Kertész, Coloman. Catalogus *Dipterorum* hucusque descriptorum. Vol. 3. Budapest, 1908, (367). 23½ cm. **1460**

Kertész, Kálmán. Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6,** 1908, (321–374) Taf. v–viii). [*Diptera.*] **1461**

Kertész, K. Zwei neue *Fucellia*-Arten. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (71–72). [*Diptera.*] **1462**

Kesäniemi, Ludv. Vähän tietoja Korpilahden ja sen lähimmän ympäristön odonateista. [Notizen über *Odonata* aus dem Kirchspiel Korpilahti in Finland.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **12,** 1908, (18–20). **1463**

Keynes, J. & N. & **Keynes,** G. L. Butterflies in the Pyrenees in 1907. Ent. Rec. London **20** 1908 (176–180). [*Lepidoptera.*] **1464**

Kiefer, H. *Macrolepidopteren*-Fauna des steirischen Ennstales. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (138, 142, 153–154, 158, 162, 165–166, 169–170, 172–173). **1465**

Kieffer, J. J. *Chironomidae.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (155–162). [*Diptera.*] **1466**

Kieffer, J. J. Description de deux nouveaux *Chironomides.* Bruxelles Bul. Acad. roy. **1908** (705–707). [*Diptera.*] **1467**

Kieffer, J. J. Nouveaux *Proctotrypides* et *Cynipides* d'Amérique recueillis par M. Baker. Bruxelles, Ann. Soc. scient. **32** 1908 Mem. (7–64). **1468**

Kieffer, J. J. Description de deux nouveaux Cynipides d'Europe. Bruxelles Ann. Soc. scient. **32** 1908 Mem. (65 & 66). **1469**

Kieffer, J. J. Revision des *Scelionidae* (*Hyménoptères*). Bruxelles ann. Soc. scient. **32** 1908 Mem. (111–250) pl. i. **1470**

Kieffer, J. J. Zwei neue Serphiden aus Java. (*Hymenoptera*). Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908, (92–94). **1471**

Kieffer, J. J. Description d'une espèce nouvelle de Chironomides d'Égypte. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6,** 1908, (576–577). [*Diptera.*] **1472**

Kieffer, J. J. Description de quelques Galles et d'Insectes gallicoles de Colombie. Marcellia Avellino **7** 1908 (140–142). [*Hymenoptera, Lepidoptera.*] **1473**

Kieffer, J. J. Description de galles et d'Insectes gallicoles d'Asie. Marcellia Avellino **7** 1908 (149–167) pls. iii & iv. **1474**

[**Kieffer,** J. J. Description de quelques *Hyménoptères* exotiques. Metz, Bull. Soc. Hist. Nat. **24** 1905 (85–114).] **1475**

[**Kieffer,** J. J. Description de quelques *Cynipides* exotiques dont l'un forme un genre nouveau. Metz Bull. Soc. hist. nat. **23** 1904 (59–66). [*Hymenoptera.*]] **1476**

[**Kieffer,** J. J. Description de nouvelles *Cécidomyies* gallicoles d'Europe. Metz, Bull. Soc. Hist. Nat. **23** 1904 (67–79). [*Diptera.*]] **1477**

[**Kieffer,** J. J. Description de *Stephanides* et d'*Evaniides* nouveaux. Metz, Bull. Soc. Hist. Nat. **23** 1904 (1–30). [*Hymenoptera.*]] **1478**

[**Kieffer,** J. J. Nouveaux Proctotrypides myrmécophiles. Metz Bull. Soc. Hist. Nat. **23** 1904 (31–58). [*Hymenoptera.*]] **1479**

Kieffer, J. J. Description de deux Diapriides nouveaux. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38,** (1906), 1908, (107–108). [*Hymenoptera.*] **1480**

Kieffer, J. J. Zwei neue Cecidonyiden aus Russland. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 [1908], (200–202). [*Diptera.*] **1481**

Kieffer, J. J. Description de quelques nouveaux Serphides. Metz, Bull. soc. hist. nat., H. **25,** 1908, (1–7). [*Hymenoptera.*] **1482**

Kieffer, J. J. *v.* Adler.

Kieffer, J. J. und **Thienemann,** A. Neue and bekannte Chironomiden und ihre Metamorphose. I. Neue und bekannte Chironomiden, von Kieffer. II. Chironomidemetamorphosen, von A. Thienemann. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (1–10, 33–39, 78–84, 124–128, 184–190, 214–219, 256–259, 277–286). [*Diptera.*] **1483**

Kinghorn, Allan *vide* Montgomery, R. E.

Kinghorn, Allan & **Montgomery,** R. Eustace. Reports of the sleeping-sickness expedition to the Zambesi for the years 1907–1908. Ann. trop. Med. Liverpool **2** 1908 (53–96). [*Diptera.*] **1484**

Kinkelin, F. *vide* Engelhardt, H.

Kirby, W. F. Description of a new cavernicolous phasgonurid from Lower Siam. Rec. Ind. Mus. Calcutta, **2,** 1908, (43). [*Orthoptera.*] **1485**

Kirby, W. F. On the longevity of British entomologist. Zoologist London 1908 (216–221). **1485a**

[**Kiričenko,** A. N., **Kusnezov, N. Ja., Philiptschenko, Ju., Tarnani, I. K., Zaitzev,** Ph.] Кириченко, А. Н., Кузнецовъ, Н. Я., Филипченко, Ю., Тарнани, І. К., Зайцевъ, Ф. Критико-библіографическій отдѣлъ. [Revue criticobibliographique.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 [1908], (277–301). **1486**

[**Kiričenko,** A. N.] Кириченко, А. Н. Географическое распространеніе *Argynnis eugenia* Ev. по новѣйшимъ даннымъ. [Distribution géographique de l'*Argynnis eugenia* Ev. d'après des dates nouvelles.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (151–159). [*Lepidoptera.*] **1487**

Kiričenko, A. N. *vide* Filipčenko, J.

Kiritshenko, A. N. *vide* Kiričenko, A. N.

Kirkaldy, G. W. Goeze's specific names in *Hemiptera.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (6–8). **1488**

Kirkaldy, G. W. Notes on some Sinhalese *Hemiptera.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (9–14). **1489**

Kirkaldy, G. W. Notes on *Corixidae.* No. 1. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (117–120). [*Heteroptera.*] **1490**

Kirkaldy, G. W. A synonymic note on certain *Belostomidae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (164). [*Heteroptera.*] **1491**

Kirkaldy, G. W. A note on the species of *Micronecta* occurring in India & Ceylon. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (209). [*Heteroptera.*] **1492**

Kirkaldy, G. W. Some remarks on the phylogeny of the *Hemiptera-Heteroptera.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (357–364). **1493**

Kirkaldy, G. W. Two new genera of oriental *Hemiptera.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (452 & 453). **1494**

Kirkaldy, G. W. Bibliographical and nomenclatorial notes on the *Hemiptera.* No. 7. Entomologist London **41** 1908 (12–15). **1495**

Kirkaldy, G. W. On the interesting nature of *heteropterous* metamorphosis. Entomologist London **41** 1908 (58). **1496**

Kirkaldy, G. W. Bibliographical & nomenclatorial notes on the *Hemiptera.* No. 8. Entomologist London **41** 1908 (123 & 124). **1497**

Kirkaldy, G. W. Bibliographical and nomenclatorial notes on the *Hemiptera.* No. 9. Entomologist London **41** 1908 (188 & 189). **1498**

Kirkaldy, G. W. A note on the immigration of *Hemiptera* into oceanic islands. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., **1,** 1908, (172). **1499**

Kirkaldy, G. W. A bibliographical note on the *hemipterous* family *Aleyrodidae.* Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., **1,** 1908, (185–186). **1500**

Kirkaldy, G. W. A list of the described *Hemiptera* [excluding *Aleyrodidae* and *Coccidae*] of the Hawaiian islands. Honolulu, Proc. Hawaiia Ent. Soc., **1,** 1908, (186–208) pl. iv. **1501**

Kirkaldy, G. W. A brief note on three "[two new]," Californian fulgoroid *Hemiptera.* Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2,** 1908, (22–23). **1502**

Kirkaldy, G. W. *Gerridae, Corixidea* and *Notonectidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **12, 3,** 1908, (21–24). [*Heteroptera.*] **1503**

Kirkaldy, G. W. Memoir on a few *heteropterous Hemiptera* from Eastern Australia. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32,** 1908, (768–788) Pl. xliii. **1504**

Kirkaldy, G. W. A catalogue of the *Hemiptera* of Fiji. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **33,** 1908, (345–391, with Pl.). **1504a**

Kirkaldy, G. W. A *heteropterous Hemipteron* of New Zealand. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40,** 1908 (109). **1505**

Kirkaldy, G. W. Memoir on a few heteropterous *Hemiptera* from Eastern Australia. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (568). **1506**

Kirkaldy, G. W. *vide* Kershaw, J. C.

Kirmayer, Robert. Bau und Entwickelung der Mundteile bei *Vespa vulgaris.* Diss. Erlangen. Bamberg (Druck v. W. Gärtner), 1908, (44). 22 cm. [*Hymenoptera.*] **1507**

Klapálek, Fr. *Pteronarcys sachalina* sp. n., die zweite asiatische Art der Gattung. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **13,** 1908, (62–63). [*Perlidae.*] **1508**

Klapálek, Fr. *Plecoptera.* (In: Wiss. Ergebn. d. Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (59–64) 1 Taf. **1509**

Klapálek, Franciszek *vide* Dzięd-zielewicz, Józef.

Klatt, Berthold. Die Trichterwarzen der Lipariden-Larven. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **27,** 1908, (135–170) 3 Taf. [*Lepidoptera.*] **1510**

Klatt, Berthold. Die Trichterwarzen der Liparidenlarven. (Kapitel ii. bis v.) Diss. Berlin (Druck v. C. Arnold), 1908, (31). 22 cm. [*Lepidoptera.*] **1511**

Kleine, R. Die Entwicklung von *Dipteren* in den Brutgängen von *Myelophilus piniperda* L. Berliner ent. Zs., **52,** (1907), 1908, (109–113). **1512**

Kleine, R. *Myelophilus piniperda* L. und sein Parasit *Plectiscus spilotus* Förster. Berliner ent. Zs., **52,** (1907), 1908, (150–156). **1513**

Kleine, R. Die europaischen Borkenkäfer und ihre Nahrungspflanzen in statistisch - biologischer Beleuchtung. Berliner ent. Zs. **53** 1908 (171–188). [*Coleoptera.*] **1514**

Kleine, Richard. Biologische Beobachtungen an *Crypturgus cinereus* Herbst. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (98–101). [*Coleoptera.*] **1515**

Kleine, R. Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der *Coleopteren* und *Hymenopteren.* [Forts. Folgt.] Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (205–208, 225–227). **1516**

Kleine, R. Biologische Beobachtungen an *Taxonus glabratus* Fll. (*agilis*) Klg. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (66–68). [*Hymenoptera.*] **1517**

Kleine, Richard. *Pissodes notatus* F. und sein Parasit *Habrobracon sordidator* Ratzeb. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (414–417). **1518**

Klemensiewicz, S. O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej. Przyczynek piąty. [Quelques espèces nouvelles ou peu connues des papillons trouvés en Galicie. Cinquième contribution.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **40** 1907, (ii 3—32). [*Lepidoptera.*] **1519**

Klöcker, A. Sommerfugle 1. Dagsommerfugle. (Danish *Rhopalocera.*) Köbenhavn (Gads Forlag), 1908, (96). Price 2 Kr. 60 Öre. [*Lepidoptera.*] **1520**

Klos, Rudolf. Ein Vergleich der Schmetterlingsfauna Steiermarks und Kärnstens. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (271–276). [*Lepidoptera.*] **1521**

Knab, Frederick. Color varieties of *Locustidae.* Science, New York, N.Y., N. Ser., **26,** 1907, (595–597). [*Orthoptera.*] **1522**

Knab, Frederick. Tower's "Evolution in *Leptinotarsa.*" Science, New York, N.Y., N. Ser., **27,** 1908, (223–227). [*Coleoptera.*] **1523**

Knab, Frederick. Swarming of a reduviid. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (7–8). [*Heteroptera.*] **1524**

Knab, Frederick. The early stages of *Sayomyia punctipennis* Say. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (36–40). [*Diptera.*] **1525**

Knab, Frederick. Observations on the mosquitoes of Saskatchewan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **50,** 1908, (540–547). [*Diptera.*] **1526**

Knab, Frederick *v.* **Dyar, H. G.**

Knauer, Friedrich. Die Symbiose der Ambrosiakäfer mit Pilzen. ZentrBl. Forstwes., Wien, **34,** 1908, (498–501). [*Coleoptera.*] **1527**

Knaus, W. Notes on *Coleoptera.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (91 & 92). **1528**

Knaus, Warren. Additions to the list of Kansas *Coleoptera,* 1903–'04. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **19,** 1905, (218–220). **1529**

Knaus, Warren. Additions to list of Kansas *Coleoptera,* 1905. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20,** Pt. **1,** 1906, (106–107). **1530**

Knaus, W. Additions to the list of Kansas *Coleoptera* for 1906. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20,** Part 2, 1907, (233–234). **1531**

Knaus, W. Additions to the list of Kansas *Coleoptera* for 1907. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **21,** Pt. 1, 1908, (150–151). **1532**

Knaus, W. *Coleoptera* of New Mexico. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **21,** Pt. 1, 1908, (152–154). **1533**

Knoche, E. Ueber Borkenkäferbiologie und Borkenkäfervertilgung. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **30,** 1908, (141–153, 200–209 245–254). [*Coleoptera.*] **1534**

Knoche, E. Ueber Insektenovarien unter natürlichen und künstlichen Bedingungen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **18,** 1908, (224–230). **1535**

Knoche, E. Ueber Borkenkäfer. Zs. Forstw., Berlin, **40,** 1908, (43–46). [*Coleoptera.*] **1536**

Knuth, P. Handbook of flower pollination. Translated by J. R. Ainsworth Davis. Vol. **2.** Oxford 1908 (viii + 703) portrait. **1537**

Koch, A. Sammlungs-Verzeichnis, Raupen- und Schmetterlingskalender für Europäische Gross-Schmetterlinge. Allen Freunden der Schmetterlingskunde gewidmet. 2. Aufl. Berlin (E. Böttcher), 1908, (iii + 100). 29 cm. 4 M. [*Lepidoptera.*] **1538**

Koch, Franz Otto. Die Ameisen als Baukünstler. Stein d. Weis., Wien, **21,** 1908, (253–260). [*Hymenoptera.*] **1539**

Köhler, A. Ueber die Bildung des Chorions bei *Asopus bidens.* Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (478–486). [*Heteroptera.*] **1540**

Kohl, F. F. Ueber eine neue *Dasyproctus*-Art aus Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908, (52–54). **1541**

Kohl, Fr. Fr. vii. *Hymenopteren* [in Rechinger, Karl. Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und Salomons-Inseln.] Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **81,** 1908, (306–317) 1 Taf. **1542**

Kohl, Franz Friedrich. Dr. Gustav Mayr†. Ein Lebensbild. Wien, Verh.

ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (512–528) mit Portr. **1543**

Kohl, Franz Friedrich. August Schletterer†. Ein Nachruf. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (529–531). **1544**

Kohl, F. F. *vide* Mayr, G.

[**Kokujev**, Nikita.] Кокуевъ, Никита. Новыя и малоизвѣстныя перепончатокрылыя Европейской Россіи и Кавказа. [*Hyménoptères* nouveaux et peu connus de la Russie d'Europe et du Caucase.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, [1908], (228–231). **1545**

Kolbe, H. *Dynastidae, Cetoniidae* und *Scarabaeidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (121–132). [*Coleoptera.*] **1546**

Kolbe, H. Mein System der *Coleopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (116–123, 153–162, 219–226, 246–251, 286–294, 389–400). **1547**

Kolbe, H. J., Obst, P. und **Weise**, J. *Coleoptera*. [In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.] Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (82–96) 1 Taf. **1548**

Kolbe, W. Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk., (N.F.), H. **33**, 1908, (13–21). [*Coleoptera.*] **1549**

Kolisko, Alfred. Ueber Inzuchtversuche mit *Dilina tiliae* L. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58**, 1908, (244–258). [*Lepidoptera.*] **1550**

Koningsberger, J. C. Short notes on economic entomology. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **20**, 1908, (1–9). **1551**

Koningsberger, J. C. Tweede overzicht der schadelijke en nuttige insecten van Java. Meded. Dep. Landbouw No. 6 Batavia 1908 (1–113). **1552**

Koningsberger, J. C. De Wespenfamilie der *Dryinidae*. Teysmannia Batavia, **19** (1–7). [*Hymenoptera.*] **1553**

Koningsberger, J. C. Nieuwe en minder bekende schadelijke insecten, gedurende 1907 ontvangen of waargenomen. [Neue oder wenig bekannte, im Jahre 1907 erhaltene oder beobachtete schädliche Insekten.] Teysmannia Batavia, **19**, 1908 (181–192). **1554**

Koningsberger, J. C. De zwarte bladluis van de thee en hare vijanden. [Die schwarze Blattlause des Theestrauches und ihre Feinde.] Teysmannia, Batavia, **19**, 1908, (331–333). [*Aphidae.*] **1555**

Konow, Fr. W. Ueber die Ausbeute der Expeditionen der Kaiserlich Russischen Geographischen Gesellschaft an Blattwespen aus Tibet 1893–1895 und 1899–1901. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **13**, 1908, (9–25). [*Hymenoptera.*] **1556**

Konow, Fr. W. Neue Tenthrediniden aus Sikkim. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (19–26). [*Hymenoptera.*] **1557**

Konow, Fr. W. Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra. [Forts.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (49–64, 113–128, 177–232). [*Hymenoptera.*] **1558**

Konow, Fr. W. De Chalastogastris miscellanea. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (81–93). [*Hymenoptera.*] **1559**

Konow, Fr. W. Neue mittel- und südamerikanische Tenthrediniden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (144–163). [*Hymenoptera.*] **1560**

Konow, Fr. W. Ueber die bisher bekannten *Athalia*-Arten Afrikas. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (164–169). [*Hymenoptera.*] **1561**

Konow, Fr. W. Tenthrediniden. (In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (104). [*Hymenoptera.*] **1562**

Kopeć, Stefan. Badania doświadczalne nad rozwojem cech płciowych u motyli. (Doniesienie tymczasowe). (Experimentaluntersuchungen über die Entwicklung der Geschlechtscharaktere bei Schmetterlingen.) (Vorläufige Mitteilung). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (893–918). [*Lepidoptera.*] **1563**

Kostial, J. *Philosamia cynthia* in Wien. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (212). **1564**

Kotinsky, Jacob. Some *Coccidae* from Singapore collected by F. Muir. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., **1**, 1908, (167–171). **1565**

Kotinsky, Jacob. History and present status of *Orthezia insignis* in Hawaii. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2**, 1908, (11–12). [*Coccidae.*] **1566**

Kotinsky, Jacob. Biographical sketch of Alexander Craw. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., **2**, 1908, (24–26) with portr. **1567**

Kramer, H. *Sarcophaga*-Arten der Oberlausitz. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (152–153). [*Diptera.*] **1568**

Kramer, H. Vom Auftreten der Nonne in der Oberlausitz 1908. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (185–186). [*Lepidoptera.*] **1569**

Kramer, H. *Sarcophaga affinis* Fll. und Verwandte. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (200–201). [*Diptera.*] **1570**

[**Krasilščik,** I. M.] Красильщикъ, И. М. Вредители озимыхъ всходовъ въ Бессарабіи и борьба съ ними. [Die Schädlinge der Wintersaat in Bessarabien und ihre Bekämpfung.] Kišinev, Bessarab. selisk. choz., **1908**, (52–59). [*Lepidoptera.*] **1571**

[**Krasilščik,** I. M.] Красильщикъ, И. М. Вредители озимыхъ всходовъ въ Бессарабіи и борьба съ ними. [Die Schädlinge der Wintersaat in Bessarabien und ihre Bekämpfung. Forts.] Kišinev, Bessarab. selisk. choz., **1908**, (146–153). [*Diptera.*] **1572**

[**Krasilščik,** I. M.] Красильщикъ, И. М. Вредители озимыхъ всходовъ въ Бессарабіи и борьба съ ними. III. [Die Schädlinge der Wintersaaten in Bessarabien und ihre Bekämpfung. III.] Kišinev, Bessarab. selisk. choz., **1908**, (173–177). [*Diptera.*] **1573**

[**Krasilščik,** I. M.] Красильщихъ, И. М. Новые споровики, вызывающіе болѣзни и смертность у насѣкомыхъ. [Ueber neue krankheitserregende Sporozoen bei Insekten.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., **7**, 5, 1908, (1–113, deutsch. Rés. 114–128) 6 Taf. **1574**

Krassilstschik *vide* Krasilščik.

Kraus, E. J. New bicolored *Cioidae.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **10**, 1908, (74–81) pl. iii. [*Coleoptera.*] **1575**

Krausse, A. H. I Carabi sardi ed i loro parenti. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (175–179). [*Coleoptera.*] **1576**

Krausse, A. H. Eine neue Hummelform aus Lappland. *Bombus lapponicus pulchrior* m. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (76). [*Hymenoptera.*] **1577**

Krausse, A. H. Zwei neue Hummelformen von Sardinien: *Bombus terrestris linbarae* m. und *Bombus terrestris gallurae* m. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (78). [*Hymenoptera.*] **1578**

Krausse, A. H. Eine neue Hummelform von Sardinien: *Bombus hortorum wolffi* m. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (94). [*Hymenoptera.*] **1579**

Krausse, Anton H. *Bombus hortorum ichnusae* m., eine neue sardische Hummelform. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (174). [*Hymenoptera.*] **1580**

Krausse, Anton H. Eine neue sardische Hummelform: *Bombus hortorum haeckeli* m. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (174). [*Hymenoptera.*] **1581**

Krausse, A. H. Zur Melanismusfrage. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (124–125). [*Lepidoptera.*] **1582**

Krausse, A. H. *Bombus terrestris dettoi* m. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (132). [*Hymenoptera.*] **1583**

Krausse, Anton H. Zwei neue Hummelformen aus Schweden: *Bombus pratorum aureus* m. und *Bombus soroënsis quattricolor* m. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (133). [*Hymenoptera.*] **1584**

Krausse, A. H. Eine neue Hummelform von Sardinien: *Bombus hortorum arborensis* m. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (139–140). [*Hymenoptera.*] **1585**

Krausse, A. H. Die Formen von *Bombus terrestris* L. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (163). [*Hymenoptera.*] **1586**

Kribs, H. G. Note on the relative variability of the sexes in *Carabus auratus* L. Biometrika Cambridge **6** 1908 (103–105). [*Coleoptera.*] **1587**

Krieger, R. Wie *Poemenia* zu ungleichlangen Oberkiefern kam. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, 1908, (174–175). [*Hymenoptera.*] **1588**

Krone, W. Zwei neue *Microlepidopteren.* Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,** (1907), 1908, (119–121). **1589**

[**Krulikovsky,** L.] Крупиковскій, Л. Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1907 года въ Уржумскомъ уѣздѣ Вятской губ. [Notice sur la chasse aux *Lépidoptères* durant l'été 1907 dans le dsitrict d'Ourjoum, Gouv. de Viatka.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 2–3, 1907 [1908], (102–105). **1590**

Krulikowsky, L. Einige neue Varietäten und Aberrationen der *Lepidopteren* des östlichen Russlands. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (2, 3, 11, 12). **1591**

Krulikowsky, L. Eine neue Varietät von *Poecilocampa populi* L. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (49). [*Lepidoptera.*] **1592**

Kühne, Ernst. Ergebnisse von Temperaturexperimenten an *Lepidopteren.* Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (67–68, 69–70); Bemerkungen dazu v. W. **Cuno,** *t.c.* (87–88); v. **Hollmann,** (107). **1593**

Kühne, Ernest. *Selenia tetralunaria* ab. *kühnei* ab. nov. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (70). [*Lepidoptera.*] **1594**

Kürchhoff, D. Das Vorkommen der Tsetse-Fliege und ihre Gewohnheiten in den verschiedenen Gegenden. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12,** 1908, (41–60, 78–104). [*Diptera.*] **1595**

Küster, H. C. und **Kraatz,** G. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. **J. Schilsky.** H. 45. Nürnberg (Bauer & Raspe), 1908, (ohne Pag., etwa 400 S.) 15 cm. 3 M. **1596**

Kuhlgatz, Th. *Rhynchota* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69,** Bd II, H. 2, 1903, [1908], (1319–1462]. **1597**

Kuhlgatz, Th. *Rhynchota* [*In*: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.] Berlin (E. S. Miler & S.), 1908, (65–81). **1598**

Kuhnt, P. Synopsis der Gattungen *Erotylus, Cypherotylus, Micrerotylus.* D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (67–100, 225–238). [*Coleoptera.*] **1599**

Kuhnt, P. Neue Erotyliden. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (626–633). [*Coleoptera.*] **1600**

Kuhnt, P. Die Wasserkäfer. Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (133–145). [*Coleoptera.*] **1601**

Kuhnt, P. Die Aas-Insekten. Ent., Jahrb., Leipzig, **18,** 1909, [1908] (111–113). **1602**

Kuhnt, P. Begünstigen die Grossstädte den Melanismus der *Lepidopteren*? Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (21–22) **1603**

Kuhnt, P. Wie schützen wir unsere Sammlungen gegen Insektenfrass? Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (141–142, 144–145). **1604**

[**Kulagin,** N. M.] Кулагинъ, Н. М. Энтомологія. Вредныя насѣкомыя и мѣры борьбы съ ними. [Entomologie. Die schädlichen Insekten und ihre Bekämpfung.] Moskva, 1907, (400), 27 cm. **1605**

Kulwieć, Kazimierz. Chrząszcze polskie, klucz do określania owadów tęgopokrywych dla użytku młodzieży, amatorów i ogrodników. [Les *Coléoptères* polonais, tables analytiques pour déterminer les insectes *coléoptères*; à l'usage de lajeunesse, des amateurs et des jardiniers.] Warszawa (E. Wende i Sp.), 1907, (229). 8° kop. 60. **1606**

Kuroiwa, H. List of the *Hymenoptera* collected in Loochoo determined by Dr. S. Matsumura. Published by Kunchan Nogakko, Ryukyu. 1908, (1–7). **1607**

[**Kusnezov,** N. Ja.] Кузнецовъ, Н. Я. Новый палеарктическій родъ *Noctuidae.* [Nouveau genre poléarctique de *Noctuidae.*] St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **13,** 1908, (65–68). [*Lepidoptera.*] **1608**

[**Kusnezov,** N. Ja.] Кузнецовъ, Н. Я. Списокъ бабочекъ, собранныхъ Л. С. Бергомъ на сѣверномъ побережьѣ Аральскаго моря въ 1906 году. [List of *Lepidoptera* collected by L. S. Berg on the northern shores of the Aral Sea in the year 1906.] Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obšč., **4,** 8, 1908, (103–121) Taf. iv. **1609**

Kusnezov, N. Ja. *vide* Adelung, N. N.

Kusnezov, N. *vide* Kiričenko, N.

Kuwayama, Shigeru. Die Psylliden Japans. Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc., **2,** 1908, (149–189) pl. [*Homoptera.*] **1610**

Kwiat, Alex. One day's collecting, with a description of a new noctuid. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (420–424). [*Lepidoptera.*] **1611**

La Baume, W. Zur Kenntnis der Libellenfauna Westpreussens. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **12,** H. 2. 1908, (75–83). [*Odonata.*] **1612**

La Baume. Die Literatur über die Insekten-Physiologie des Jahres 1905. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1908, (254–260, 288–292); Nachtrag dazu von Chr. **Schröder.** *t.c.* (354–356). **1613**

La Baume, W. Beobachtungen an lebenden Phasmiden in der Gefangenschaft. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (52–57). [*Orthoptera.*] **1614**

Laidlaw, F. F. No. v. The *Odonata* [in Percy Sladen Trust expedition]. London Trans. Linn. Soc. ser. 2, **12,** 1907 (87–97). **1615**

Lambertie, Maurice. Captures d'*Homoptères* nouveaux pour le département de la Gironde. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (90). **1616**

Lameere, Aug. La paléontologie et les métamorphoses des insectes. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (127–147). **1617**

Lams, Honoré. Les divisions des spermatocytes chez la fourmi (*Camponotus herculeanus* L.) Arch. Zellforschg, Leipzig, **1,** 1908, (28–37) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **1618**

Lams, Honoré. Les divisions des spermatocytes chez la fourmi (*Camponotus herculeanus* L.). Bull. biol., Jurjev, **2,** 1908, (35–36). [*Hymenoptera.*] **1619**

Lamy, Pierre. *Carabus auratus* mit Kettenstreifen. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (27). [*Coleoptera.*] **1620**

Lamy, Pierre. Varietät von *Potosia aeruginosa* ? Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (53). [*Coleoptera.*] **1621**

Landwehr, Friedrich. Beitrag zur Fauna der Grossschmetterlinge Westfalens. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (70–71). [*Lepidoptera.*] **1622**

Lannoy, F. de. Notes sur le *Lasius niger* et le *Lasius fuliginosus.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (47–53). [*Hymenoptera.*] **1623**

Lannoy, F. de. Observations sur les fourmis. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (313–319). [*Hymenoptera.*] **1624**

Lantz, D. E. Notes on collecting *Cicindelidae.* Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **19,** 1905, (252–260). [*Coleoptera.*] **1625**

Lapouge, G. V. de. Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus.* Suite. Echange, Moulins, **24** 1908 (18–21, 29–31, 37 & 38, 52 & 53, 83–85). [*Coleoptera.*] **1626**

Lauffer, Jorge. La *Cassida vittata* Villers y otras plagas de los cultivos de remolacha. Zaragosa Bol. Soc. Arag. **7** 1908 (57–63). **1627**

Laurent, Philip. Notes on the early stages of some *Pamphila.* Ent. News Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (408–417). [*Lepidoptera.*] **1628**

Laveran, A. Contribution à l'étude des mouches piquantes de l'Afrique intertropicale. Paris, Bul. soc. path. exot., **1,** 1908, (252–255). [*Diptera.*] **1629**

[**Lavrov,** S.] Лавровъ, С. Результаты изслѣдованія фауны червей рѣки Волги и поемныхъ озеръ у Саратова. [Resultate der Untersuchungen der Würmer-Fauna des Wolga-Flusses und der Wiesenseen bei Saratov.] Saratov, Trd. Obšč. jest., **5,** 2, 1908, (1–86) Taf. I–II. [*Coleoptera.*] **1630**

Lea, Arthur M. Notes on Australian *Curculionidae* in the belgian museum, with descriptions of new species. Part i. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **16** 1908 (127–186). [*Coleoptera.*] **1631**

Lebœuf *vide* Martin, Gustave.

Lécaillon, A. Insectes et autres invertébrés nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques. Paris (Impr. nationale), 1903, (182). fig. 26 cm. **1632**

Le Cerf, F. Note sur *Paranthrene tineiformis.* Ann. ass. natural. Levallois Perret., **13,** 1907, (12–15) pl. i. [*Lepidoptera.*] **1633**

Le Cerf, F. Description d'une variété nouvelle de *Thais cerisyi* God. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (21–22). [*Lepidoptera.* **1634**

Le Cerf, F. Sur *Saturnia pyri* Schiff. et sur *Saturnia atlantica* Luc. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (169–170). [*Lepidoptera.*] **1635**

Lefevre, G. & **McGill,** C. The chromosomes of *Anasa tristis* and *Anax junius.* Amer. J. Anat., Baltimore, Ind. **7,** (469–487). **1636**

Legendre, J. Etude comparée des *Culicides* de Tchentou (Chine). Paris, Bull. Soc. path. exot., **1,** 1908, (227–229). [*Diptera.*] **1637**

Leigh, H. S. Observations on the life-histories and bionomics of some *Tachinidae.* Entomologist London 1908 (113–116). [*Diptera.*] **1638**

Leng, Charles W. Notes on *Coccinellidae.*—3. New York, N. Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (33–44) pl. i. [*Coleoptera.*] **1639**

Lenz, Fr. *Epicnaptera* hybr. *tremulifolia* Hbn. ♂ × *ilicifolia* L. ♀. Berliner ent. Zs., **52,** (1907), 1908, (107–108). **1640**

Lenz, Fr. Beschreibung eines Zuchtversuchs von *Graëllsia isabellae.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (216–217). [*Lepidoptera.*] **1641**

Leoni, Giuseppe. I *Calathus* italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (33–61, 69–86). [*Coleoptera.*] **1642**

Leoni, Giuseppe. Appunti sui *Coleotteri* Italiani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (122–140). **1643**

Lepri, Giuseppe. Contributo alla conoscenza degli *Imenotteri Tentredinei* del Lazio. Roma, Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2, **9,** 1908, (151–158). **1644**

Leriche, Maurice. Note sur *Archymylacris desaillyi* n. sp., le premier insecte trouvé dans le bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais. Lille, Ann. soc. géol., **36,** 1907, (164–167) fig. **1645**

le Roi, Otto. Beiträge zur Libellen-Fauna der Rheinprovinz. Bonn, Sitz-Ber. Ges. Natk., **1907,** 1908, E, (80–87). [*Odonata*]. **1646**

Lesne, H. *Coléoptères, in*: Résultats scientifiques des voyages en Afrique centrale d'Édouard Foà. Paris (Impr. nat.), 1908, (588–590). **1647**

Lesne, P. Notes sur les *Coléoptères* Térédiles. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (179–181) fig. **1648**

Lesne, P. Notes sur les *Coléoptères* térédiles, un nouveau Lycide apparenté au *Lyctus brunneus* Smith. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (356–358). **1649**

Lesne, P. *Bostrychidae* de l'Afrique allemande du Sud-Ouest. [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse s. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (425–428). [*Coleoptera.*] **1650**

Lesne, P. Sur la nomenclature de divers insectes de l'olivier. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (29–31). **1651**

Lesne, P. Sur un *Lépidoptère* hétérocère (*Zeuzera pyrina*) nuisible au chêne-liège en Algérie. Paris, C. R. Acad. sci., **146,** 1908, (493–496). **1652**

Lesne, Pierre. *Coléoptères, in*: Mission Chari-Lac Tchad (1902–1904), Appendice. Paris (Challamel), 1908, (703–705). **1653**

Lesne, Pierre. *Bostrychidae, in*: Sjostedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, **7,** 4, 1908, (33–37). [*Coleoptera.*] **1654**

Levander, K. M. Smarre zooligiska notiser. 4. *Anopheles claviger.* [Kleinere zoologische Notizen. 4. *Anopheles claviger.*] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32,** 1906 (75, deutsches Referat 191). **1655**

[**Levandovskij,** I.] Левандовскій, И. Опыты и наблюденія на моей насѣкѣ (Ящерицы, *Lacerta viridis* L. и *agilis* L., врачи пчелъ). [Versuche und Beobachtungen auf meinem Bienenstand (*Lacerta viridis* L. und *agilis* L. als Bienenfeinde).] Russ. pčelovod. listok., St. Peterburg, **23,** 2, 1908, (49–51). [*Hymenoptera.*] **1656**

[**Levandovskij,** G.] Левандовскій, Г. Пчелы-трутовки, ихъ происхожденіе и способы уничтоженія. [Drohnenbrütige Bienen, ihre Entstehung und Vernichtung.] Stepnoje pčelov., Novočerkask, **1,** 1907, 3, (6–15). [*Hymenoptera.*] **1657**

Léveillé, A. Notice nécrologique sur Léon Fairmaire. Paris, Ann. soc. ent., **76,** 1907, [1908], (529–558). **1658**

Léveillé, A. Description de deux formes nouvelles de *Temnochilides* et note rectificative. Paris, Bul. soc. ent., **1908** (212–213). [*Coleoptera.*] **1659**

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others. [xxxiv.] Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **2** 1908 (137–160). [*Coleoptera.*] **1660**

Lewis, G. *Histeridae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, **7**, 2, 1908, (13–16). [*Coleoptera.*] **1661**

Lewis, G. *Histeridae.* Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903, sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), **5**, Zoologie, Livr. 2, 1908 (301). [*Coleoptera.*] **1662**

Lgocki, H. Chrząszcze (*Coleoptera*) zebrane w okolicy Częstochowy w Królestwie Polskiem w latach 1899—1903. [Coléoptères collectionnés aux environs de Częstochowa, Royaume de Pologne, en 1899—1903.] Kraków, Spraw. kom. fizyogr., **41**, 1908, (18–151). **1663**

Lichtwardt, B. *Rhynchomyia wellmani* n. sp., eine myrmekophile *Diptere* aus Angola. D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (338). **1664**

Lichtwardt, B. *Dolichopodidae.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (170). [*Diptera*]. **1665**

Lindberg, Harald. *Pterostichus vermiculosus* Mén. från Dryasaflagring på Karelska näset. [*Pterostichus vermiculosus* Mén. aus Dryas-Ablagerung auf dem Isthmus Karelicus]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (46–47, deutsches Referat 205–206). [*Coleoptera.*] **1666**

Linden, *Gräfin* von. Ueber die Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlensäurereicher Atmosphäre. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907**, 1908, natw. Sektion, (1–11). [*Lepidoptera.*] **1667**

Linder, Ch. Observations sur les fourmilières-boussoles. Lausanne Bul. Soc. Sci. nat. **44** 1908 (303–310). [*Hymenoptera.*] **1668**

Lindinger, Leonhard. Die geographische Verbreitung der Schildläuse im Dienste der Pflanzengeographie. Eine zoologische Bitte an die Botaniker. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **14**, 1908, (37–40). [*Coccidae*]. **1669**

Lindinger, L. Nomenklaturbetrachtungen. Berliner ent. Zs. **52** (1907) 1908 (83–95). **1670**

Lindinger, Leonhard. *Coccidenstudien.* Berliner ent. Zs. **52**, (1907), 1908, (96–106). **1671**

Lindinger, L. Eine Berichtigung zu meiner Zusammenstellung „Fränkischer *Cocciden*". Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (181). **1672**

Lindinger, Leonhard. Ein neuer Orchideen - Schädling, *Leucodiaspis cockerelli* (de Charm.) Green. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **25**, (1907), Beih. 3, 1908, (121–124) 1 Taf. [*Coccidae.*] **1673**

Lindinger, Leonhard. Zwei Lorbeerschädlinge aus der Familie der Schildläuse. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **18**, (1908), 1909, (321–336) 1 Taf. [*Coccidae.*] **1674**

Lindinger, Leonhard. Die *Cocciden*-Literatur des Jahres 1907. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (432–434, 470–476). **1675**

Lindner, Adolf. Schwarze Mehlwürmer. (In: Ornitholog. Beobachtungen.) Gefied. Welt, Magdeburg, **37**, 1908, (92–93). [*Coleoptera.*] **1676**

Lindner, Erwin. Eigenartige Beschäftigung einer Raupe. [Räumt ihren Kot fort.] Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (73). [*Lepidoptera.*] **1677**

Link, Eugen. Ueber die Stirnaugen der *Orthopteren.* Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **18**, 1908, (161–167). **1678**

Link, Eugen. Ueber die Stirnaugen einiger *Lepidopteren* und *Neuropteren.* Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (445–450). **1679**

[Linnaeus.] In memory of Carolus Linnæus, 1707–1778. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **18**, 1908, (80–84). **1680**

Linnaniemi (Axelson), Walter M. Die *Apterygoten*fauna Finlands. I. Allgemeiner Teil. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., **34**, No. 7, 1907, (1–134 + xii Karte. **1681**

Linstow, [O.] v. Zur Systematik der *Macrolepidoptera.* Berliner ent. Zs., **52**, (1907), 1908, (191–200). **1682**

Liston, W. G. The present epidemic of malaria in the Port of Bombay: a description of the mosquito which is carrying this disease, with some remarks on preventive measures. Bombay, J.

Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (872–881) 4 pls. [*Diptera*]. **1683**

Loghem, J. J. van en Loghem-Pouw, J. C. W. van. Het voorkomen van de gele-koortsmug (*Stegomyia calopus*) in Nederlandsch-Indie. [Das Vorkommen der Mücke des gelben Fiebers (*Stegomyia calopus*) in Niederländisch Ost-Indien.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **48**, 1908, (577–584) 1 Taf.; Medan, Mededeelingen Pathologisch Laboratorium, **1**, 1908, (3–11) 1 Taf. [*Diptera.*] **1684**

Loghem, J. J. van. *Pulex cheopis* op ratten in Deli. [*Pulex cheopis* auf Ratten in Deli.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **48**, 1908, (586–588). [*Aphaniptera.*] **1685**

Loghem-Pouw, J. C. W. van *vide* Loghem, J. J. van.

Loiselle, A. Note sur la biologie du *Janus luteipes*. Feuille jeunes natural., Paris, **38**, 1908, (211). [*Hymenoptera.*] **1686**

Loiselle, A. Sur l'éclosion tardive de certains parasites. Paris Bul. soc. ent. **1908** (213–214). [*Hymenoptera.*] **1687**

Lomax, B. Forty years of bee-keeping. [Lecture.] Brighton Rep. Nat. Hist. Soc. **1908** (47 & 48). **1688**

Łomnicki, A. M. Chrząszcze nowe dla fauny galicyjskiej. [Sur des Coléoptères nouveaux pour la faune de la Galicie.] Kosmos, Lwów, **23**, 1908, (84–84). **1689**

Longstaff, G. B. A fortnight's winter collecting in Venezuela. Ent. Mag. London **44** 1908 (68–76 & 117–123). [*Lepidoptera.*] **1690**

Longstaff, G. B. Notes on some butterflies taken in Jamaica. London Trans. ent. Soc. **1908** (37–51). [*Lepidoptera.*] **1691**

Longstaff, G. B. On some of the butterflies of Tobago. London Trans. ent. Soc. **1908** (53–57). [*Lepidoptera.*] **1692**

Lonitz, Heino. *Smerinthus* Latr. *tiliae* L. ab. ? Gera, Jahresber. Ges. Natw., **49–50** (1906–07), 1908, (110–111). [*Lepidoptera.*] **1693**

Loquay, R. Die Zucht von *Platysamia cecropia*. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (343). [*Lepidoptera.*] **1694**

Loquay, R. Die Zucht von *Arctia casta* Esp. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (52). [*Lepidoptera.*] **1695**

Lovell, John H. The *Halictidae* of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., **15**, 1908, (32–40). [*Hymenoptera.*] **1696**

Łoziński, Paul. Beitrag zur Anatomie und Histologie der Mundwerkzeuge der Myrmeleonidenlarven. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (473–484). [*Neuroptera.*] **1697**

Lucas, D. *Lépidoptères* nouveaux de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (66–67). **1698**

Lucas, D. Description d'une *Polia* nouvelle de Tunisie. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (93–94). [*Lepidoptera.*] **1699**

Lucas, Karl. Sekundäre Geschlechtsmerkmale der Käfer oder *Coleopteren*. Meissen, Mitt. Isis, **1907–08**, (38–48) 2 Taf. **1700**

Lucas, Robert. *Trichoptera, Panorpatae, Neuroptera - Planipennia, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Euplecoptera* für 1902. [Jahresberichte.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 2, 1903, [1908], (891–908, 922–1053). **1701**

Lucas, Robert. *Mallophaga* (Parasitica) für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 2, 1903, [1908], (909–913). **1702**

Lucas, Robert. *Thysanoptera* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 2, 1903, [1908], (914–921). **1703**

Lucas, Robert. *Apterygogenea* für 1902. [Jahresbercht.] Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd II, H. 2, 1903, [1908], (1054–1072). **1704**

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 2, H. 2, 1904, [1908], Auch in: D. ent. Zs., Berlin, **1904**, H. 3, Lfg 2, (357–654). **1705**

Lucas, Robert. *Lepidoptera* für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 2, H. 2, 1904 [1908], (655–922); D. ent. Zs., Berlin, **1904**, H. 3, Lfg 2. **1706**

Lucas, W. J. Notes on the British dragonflies of the Dale collection. Ent. Mag. London **44** 1908 (198–203). [*Odonata.*] **1707**

Lucas, W. J. Dragonflies for the cabinet. Entomologist London **41** 1908 (142–144). [*Odonata.*] **1708**

Lucas, W. J. *Orthoptera* in 1907. Entomologist London **41** 1908 (186–188) pl. vi. **1709**

Ludlow, C. S. Mosquito notes. No. 6. Canad. Ento. London **40** 1908 (32–34 & 50–52 & 331). [*Diptera.*] **1710**

Ludlow, Clara Southmayd. The mosquitos of the Philippine islands: The distribution of certain species, and their occurrence in relation to the incidence of certain diseases. [Thesis, Ph.D., George Washington University.] Washington, 1908, (65). 23.5 cm. [*Diptera.*] **1711**

Ludwig, F. Zur Biologie des *Stenopsocus stigmaticus,* des blattlausähnlichen Spinnflüglers. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (195–198). [*Psocidae.*] **1712**

Ludwig, F. Noch einige nachträgliche Bemerkungen über die *Helleborus*-Parasiten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (102–103). [*Diptera.*] **1713**

Lübben, Heinrich. *Thrypticus smaragdinus* Gerst. und seine Lebensgeschichte. Ein Beitrag zur Dolichopidenmetamorphose. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26,** 1908, (319–332) 1 Taf. [*Diptera.*] **1714**

Lühe, Max. Schimmelfressende Käfer aus einer feuchten Königsberger Wohnung. [*Lathridius bergrothi* Reitt.] Königsberg, Schr. physik. Ges., **48** (1907), 1908, (385–388). [*Coleoptera.*] **1715**

Lüstner, Gustav. Ein Beitrag zur Parasitenfrage des Heu- und Sauerwurmes. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907,** 1908, (277–281). [*Lepidoptera*]. **1716**

Lüstner, Gustav. Ein Beitrag zur Parasitenkunde des Heu- und Sauerwurmes. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **3,** 1908, (47–51). [*Hymenoptera*]. **1717**

Luff, W. A. The non-British insects of the Sarnian islands. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1907** 1908 (349–354). **1718**

Lundbeck, William. *Diptera* danica, genera and species of flies hitherto found in Denmark, Part 2, *Asilidae, Bombyliidae, Therevidae, Scenopinidae.* Copenhagen (G. E. C. Gads Forlag) and London (William Wesley and Son), 1908, (163, with 48 figs.). Price 4 kr. **1719**

Lundström, Carl. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren* Finlands. i. *Mycetophilidae.* Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29,** No. 1, 1906–1908, (1–50) 4 Taf., 1 Karte. **1720**

Lundström, Carl. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren* Finlands. ii. *Tipulidae* (*Tipulidae longipalpi* Ost.-Sack.). Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **29,** No. 2, 1906–1908, (1–27) 3 Taf. **1721**

Lundström, Carl. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren* Finlands. iii. *Cylindrotomidae* und *Limnobiidae.* Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **29,** No. 8, 1906–1908, (1–32) 2 Taf. **1722**

Lundström, Carl. Desmometopakärpäslajit hämähäkkien ja petohyönteisten ruokavieraina. [Die Schmarotzerei der *Desmometopa*-Arten bei Spinnen und Raubinsekten.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **10,** 1906, (41–45). [*Diptera.*] **1723**

Lutz, Frank E. Notes on the inheritance of variations in the color pattern of *Crioceris asparagi.* Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (50–52). [*Coleoptera.*] **1724**

Lutz, Frank E. Combinations of alternative and blending inheritance. Science, New York, N.Y., N. Ser., **28,** 1908, (317–318). [*Diptera.*] **1725**

Lutz, Frank E. The variation and correlations of certain taxonomic characters of *Gryllus.* Washington (Carnegie Institution), Publication No. **101,** 1908, (1–63). Dissertation. . . . Chicago, 1908, (63). 24 cm. [*Orthoptera.*] **1726**

Lutzau, C. v. Eine neue Aberration von *Argynnis paphia* L. und zwei neue Aberrationen von *Calymnia trapezina* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (246). [*Lepidoptera.*] **1727**

Lutzau, K. von. Beitrag zur baltischen *Lepidopteren*-Fauna. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **51,** 1908, (17–36). **1728**

Luze, G. Eine neue Art der Staphylinidengattung *Bryoporus* Kraatz. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (42). [*Coleoptera.*] **1729**

Lyle, G. T. Ova of *Raphidia notata* (*Neuroptera*). Entomologist London **41** 1908 (233) pl. vii. **1730**

Lyman, Henry H. The entomological society of America and its work. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1**, 1908, (152–154). **1731**

Lyman, H. H. Type and typical. Canad. Ento. London **40** 1908 (141–144). **1732**

Lyman, H. H. Recent work among the borers. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (249–255). [*Lepidoptera.*] **1733**

Mabille, P. Description de *Lépidoptères* tunisiens nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (67–69). **1734**

Mabille, P. et **Boullet,** Eug. Essai de revision de la famille des Hespérides. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, ser. 6, **7** 1908, (167–207). [*Lepidoptera.*] **1735**

McAtee, W. L. Notes on an *orthopterous* leaf roller. Ent. News. Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (488–491) pl. xxv. **1736**

McAtee, W. L. Birds that eat scale insects. [Reprint from Yearbook of Department of Agriculture for 1906.] Washington 1907 (189–198). **1737**

McAtee, W. L. Food habits of the grosbeaks. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. Bull. **32** 1908 (1–92), 4 pls. **1738**

McClintock, C. T., **Houghton,** E. M. and **Hamilton,** H. C. A contribution to our knowledge of Insecticides. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci. **10,** 1908, (197–208). **1739**

McClung, C. E. Dr. Francis Huntington Snow. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (447–449). **1740**

McClung, C. E. The spermatogenesis of *Xiphidium fasciatum.* Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **4,** 1908, (253–262) pl. [*Orthoptera.*] **1741**

M'Cracken, Isabel. The egg-laying apparatus in the silkworm (*Bombyx mori*) as a reflex apparatus. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, **17,** 1907, (262–285). [*Lepidoptera.*] **1742**

MacDougall, R. S. Insects of the year 1907. Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot. (5) xx, pp. 305–308 (1908). **1743**

Gill, C. *vide* Lefevre, G.

Macgillavry, D. *Riolus mulsantii* Kuw. in Nederland teruggevonden. Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1908 (261–262). [*Coleoptera.*] **1744**

Macgillivray, Alex. D. New species of *Dolerinae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (125–130). [*Hymenoptera.*] **1745**

Macgillivray, A. D. New species of *Acorduleceriuae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (168–170). [*Hymenoptera.*] **1746**

Macgillivray, A. D. *Blennocampinae.* Descriptions of new genera and species —synonymical notes. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (289–297). [*Hymenoptera.*] **1747**

Macgillivray, A. D. *Emphytinae* new genera and species and synonymical notes. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (365–369). [*Hymenoptera.*] **1748**

Macgillivray, A. D. A new genus and species of *Blennocampinae.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (454). [*Hymenoptera.*] **1749**

Mackenzie, M. and **Maxwell-Lefroy,** H. The sugarcane borers of Behar. Agri. Jour. Ind., Calcutta, **3,** pt 2, 1908, (104–124) 3 pls. **1750**

Maclure, R. Mosquitoes and eyeflies. Spolia Zeylan, Colombo, **5,** 18, 1908, (105–106). [*Diptera.*] **1751**

Maerky, C. Notes de chasse sur quelques *Orthoptères* suisses. Bul. Soc. Zool. Genève **1** 1906–1907 (49–50). **1752**

Magretti, P. Collections recueillies par M. le Baron M. de Rothschild dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (187–190). [*Hymenoptera.*] **1753**

Magretti, Paul. Un Mutillide nouveau d'Afrique. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8,** 1908, (175–176). [*Hymenoptera.*] **1754**

Main, Hugh. Some notes on *Pieris napi.* London Proc. S. Lond. ent. Nat. Hist. Soc. 1907–08 (16–19). [*Lepidoptera.*] **1755**

Main, H. [*Charaxes jasius.*] London Proc. S. London ent. Soc. 1907–08 (76) pls. iv & v. [*Lepidoptera.*] **1756**

Maindron, Maurice. Remarques sur les *Colpodes* de Nouvelles-Guinée. Paris,

Bul. soc. ent., **1908**, (185–186). [*Coleoptera.*] **1757**

Maindron, M. *Carabidae.* Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903, sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), **5**, Zoologie, Livr. **2**, 1908, (295–299). [*Coleoptera.*] **1758**

[**Malicev,** A.] Мальцевъ, А. Горышница (*Aporia crataegi* L.) [Der Baumweisslung (*Aporia crataegi* L.) Plodovodstvo, St. Peterburg, **1908**, (757–769). [*Lepidoptera.*] **1759**

Malloch, J. R. *Phoridae* in Dumbartonshire; with description of a new species. Ent. Mag. London **44** 1908 (11–13). [*Diptera.*] **1760**

Malloch, J. B. *Eccoptomera mircops* Mg. and *Agromyza bicornis* Kalt., two *Diptera* new to the British list. Ent. Mag. London **44** 1908 (180). **1761**

Malloch, J. R. Notes on *Phoridae* in Dumbartonshire, with description of a new species. Ent. Mag. London **44** 1908 (203–205). [*Diptera.*] **1762**

Malloch, J. R. *Hyadina nitida* Meq., a species of *Diptera* new to the British list. Ent. Mag. London **44** 1908 (205). **1763**

[**Malolětenkow,** N.] Малолѣтенковъ, Н. Наблюденія жизни коровѣдовъ рода *Tomicini* [sic !] на дачѣ Московскаго Сельско-хозяйственнаго Института. [Sur la vie du genre des *Tomicini* [sic !].] Moskva, Ann. Inst. agron., **14**, 1908, (99–113). [*Coleoptera.*] **1764**

[**Malyšev,** S.] Малышевъ, С. Топографичёская способность насѣкомыхъ. [Ueber die topographische Befähigung der Insekten.] Jestestv. i geogr., Moskva, **13**, 8, 1908, (1–21). [*Hymenoptera.*] **1765**

Manders, N. Mimicry in Bourbon butterflies. London Proc. ent. soc. **1908** (xlii–xliv). [*Lepidoptera.*] **1766**

Manee, Abram Herbert. Some observations at Southern Pines, N. Carolina. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (286–289). [*Coleoptera.*] **1767**

Manee, Abram Herbert. Some observations at Southern Pines, N. Carolina: Three mound builders. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (459–462) pls. xx & xxi. [*Coleoptera.*] **1768**

Mangan, Joseph. The life-history of *Syagrius intrudens* Waterh. A destructive fern-eating weevil. J. econ. Biol. London **3** 1908 (84–91) pls. vi & vii. [*Coleoptera.*] **1769**

Mangan, J. On the mouth-parts of some *Blattidae*. Dublin, Proc. R. Irish Acad. **27** 1908 (1–10) pls. i–iii. [*Orthoptera.*] **1770**

Manon, J. Sur des cocons à chrysalides multiples. Paris, Bul. soc. ent., **1908**, (22–23). [*Lepidoptera.*] **1771**

Marbitz. Über in der Menschenhaut wandernde *Hypoderma bovis*-Larven. Nach einer brieflichen Mitteilung au Prof. Fülleborn. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, Beih. 6, (25–26). [*Diptera.*] **1772**

Marchal, P. Notes sur les Cochenilles de l'Europe et du nord de l'Afrique. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (223–309). pl. iii. [*Coccidae.*] **1773**

Marchal, P. Sur une nouvelle espèce de *Thrips* nuisible aux *Ficus* en Algérie. Paris Bul. soc. ent. **1908** (251–253). [*Thysanoptera.*] **1774**

Marchal, Paul. The utilization of auxiliary entomophagous insects in the struggle against insects injurious to agriculture. [Translated from "The annals of the Superior agronomical institute" (Superior school of agriculture), Second series, Vol. 6, Part 2, Paris, 1907, (281–354).] Pop. Sci. Mon. New York, N.Y., **72**, 1908. **1775**

Mariani, G. Nuovo contributo alla Cecidologia italica. Marcellia Avellino 7 1908 (110–115). **1776**

Marlatt, C. L. *Aspidiotus ancylus* Putnam vs. *circularis* Fitch. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (309–311). [*Coccidae.*] **1777**

Marlatt, C. L. A successful seventeen-year breeding record for the periodical cicada. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (16–19). **1778**

Marlatt, C. L. Remarks on a recent trip to the citrus regions of California and Florida. [Abstract.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (121–125). **1779**

Marlatt, C. L. The genus *Pseudaonidia.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (131–141) pl. vii. [*Coccidae.*] **1780**

Marlatt, C. J. The national collection of *Coccidae.* Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **16,** 1908, (i–iii + 1–10). **1781**

Marlatt, C. L. The periodical cicada. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **71,** 1907, (1–181) pl., maps. [*Homoptera.*] **1782**

Marlatt, C. L. The woolly *Aphis* of the apple. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. **20** 1908 (1–6). **1783**

Marlatt, C. L. The imported elm leaf-beetle. Washington D.C. Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **8** revised edition 1908 (1–6). [*Coleoptera.*] **1784**

Marlatt, C. L. The white ant. Washington D.C. Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **50** revised edition 1908 (1–8). **1785**

Marlatt, C. L. The periodical cicada in 1907. (*Tibicen septendecim* L., race *tredecim* Walsh-Riley.) Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **89,** 1907, (1–4). [*Homoptera.*] **1786**

Marlatt, C. L. New species of diaspine scale insects. Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **16,** 1908, (11–32) pl. [*Coccidae.*] **1787**

Marshall, Guy A. K. A synoptic revision of the *Tanyrrhynchinae* (*Curculionidae*). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (9–33). [*Coleoptera.*] **1788**

Marshall, Guy A. K. On diaposematism, with reference to some limitations of the Müllerian hypothesis of mimicry. London Trans. ent. Soc. **1908** (93–142). [*Lepidoptera.*] **1789**

Marshall, W. S. Amitosis in the Malpighian tubules of the walking-stick (*Diapheromera femorata*). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14,** 1908, (89–94) pl. [*Orthoptera.*] **1790**

Martelli, G. Note dietologiche sulla mosca delle olive (*Dacus oleae*). Portici, Boll. Lab. Zool., **2,** 1908, (3–12). [*Diptera.*] **1791**

Martelli, G. Osservazioni fatte sulle Cocciniglie dell'olivo e loro parassiti in Puglia ed in Calabria. Portici, Boll. Lab. Zool., **2,** 1908, (217–296). **1792**

Martelli, G. *vide* Silvestri, F.

Martin. [Fauna v. Sumatra.] Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (134). **1793**

Martin, Gustave, **Lebœuf** et **Roubaud.** Expériences de transmission du Nagana par les Stomoxes et les Moustiques du genre *Mansonia.* Paris, Bul. soc. path. exot., **1,** 1908, (355–358). [*Diptera.*] **1794**

Martin, Joanny. *Hémiptères. In*: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Édouard Foà. Paris (Impr. nat.), 1908, (595–598). **1795**

Martin, Joanny et **Surcouf,** *Diptères.* Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Édouard Foà. Paris (Impr. nat.), 1908, (599–600). **1796**

Martin, Réné. Cordulines. Cat. Coll. Selys fasc. **17** 1906 (1–94) 3 pls. & suppl. 1909 (95–98). **1797**

Martin, Réné. Aeschnines. Cat. Coll. Selys fasc. **18** 1908 (1–84) 2 pls. **1798**

Martin, René. Voyage de feu Leonardo Fea dans l'Afrique occidentale. *Odonates.* Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., **43,** 1908, (649–667). **1799**

Maschke, Franz. Zur Eiablage von *Epione parallelaria* Schiff. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (113). [*Lepidoptera.*] **1800**

Masi, L. Sul numero e sulla denominazione dei parassiti della mosca delle olive (*Dacus oleae*). Portici, Boll. Lab. Zool., **2,** 1908, (185–194). **1801**

Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza dei *Calcididi* Italiani. Portici Boll. Lab. Zool. **3** 1908 (86–149). [*Hymenoptera.*] **1802**

Masi, Luigi. Sullo studio dei Calcididi con particolare riguardo alla Fauna italiana. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **9,** 1908, (353–374). [*Hymenoptera.*] **1803**

Masi, L. *vide* Silvestri, F.

Mason, G. W. Oaks and the caterpillar plague. Naturalist London **1908** (75 & 76). [*Lepidoptera.*] **1804**

Matsumura, S. Die Papilioniden Japans. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (53–55). [*Lepidoptera.*] **1805**

Matsumura, S. Die Nymphaliden Japans. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (157–158). [*Lepidoptera.*] **1806**

Matsumura, Shonen and **Shiraki,** Toknichi. Locustiden Japans. Sapporo, J. Tohoku Imperial University, **3,** 1908, (1–80) pl. [*Orthoptera.*] **1807**

Maxwell-Lefroy, H. The tobacco stem borer (*Gnorimoschema heliopa,* Low). Agri. Jour. Ind., Calcutta, **3,** pt. 1, 1908, (65–68) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **1808**

Maxwell-Lefroy, H. Insect pests of mangel wurzel. Agri. Jour. Ind., Calcutta, **3,** pt. 2, 1908, (161–163). [4819 4827 4831]. **1809**

Maxwell-Lefroy, H. Cannibalism in caterpillars. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** No. 3, 1908, (696–697). [*Lepidoptera.*] **1810**

Maxwell-Lefroy, H. Classification of *Lepidoptera.* Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (925–927). **1811**

Maxwell-Lefroy, H. Notes on Indian scale insects (*Coccidae*). Calcutta, Mem. Dept. Agri. Ind. Ent. Ser., **2,** 7, 1908, (111–137) 3 pls. **1812**

Maxwell-Lefroy, H. Priority and practical entomology. J. econ. Biol. London **3** 1908 (105–112). **1813**

Maxwell-Lefroy, H. *vide* Mackenzie, M.

Mayer, Ludwig. Eine seltene Aberration von *Argynnis daphne* Schiff. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (272). [*Lepidoptera.*] **1814**

Mayer, L. [*Argynnis daphne* ab. *radiosa* n.] Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (47). [*Lepidoptera.*] **1815**

Mayet, Valéry. Faune entomologique de l'Hérault (*Coléoptères*). Carcassone, Bul. soc. étud. sci., **19,** 1908, (97–153). **1816**

Mayr, Gustav. Ameisen aus Tripolis und Barka. Gesammelt von Dr. Bruno Klaptocz. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26,** 1908, (415–418). [*Hymenoptera.*] **1817**

Mayr, G. and **Kohl,** F. F. Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 11. *Hymenoptera.* [Verzeichnis.] Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **6,** 1908, (123–126). **1818**

Meade-Waldo, Geoffrey. Notes and observations made during a cruise to the East on board the 'Valhalla' R.Y.S., 1907–1908. Zoologist London **1908** (261–267). **1819**

Meier, K. Neues über die Raupe von *Chaerocampa elpenor* L. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (225). [*Lepidoptera.*] **1820**

Meijere, J. C. H. de. Studien über südostasiatische *Dipteren.* ii. 's Gravenhage, Tidjschr. Ent., **51,** [1908], (105–180) 1 Taf. **1821**

Meijere, J. C. H. de. Zwei neue *Strepsipteren* aus Java. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51,** 1908, (185–190) 1 Taf. **1822**

Meijere, J. C. H. de. Studien über südostasiatischen *Dipteren.* iii. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51,** 1908, (191–332). 2 Taf. **1823**

Meijere, J. C. H. de. De studie der insekten-biologie. [Das Studium der Insekten-Biologie.] Haarlem (H. D. Tjeenk Willink & Zoon), 1908, (18). 23 cm.; Album der Natuur, Haarlem, **1908,** (147–164). **1824**

[**Meinhard,** A.] Мейнгардъ, А. Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоологическаго Музея Томскаго Университета. IX. Списокъ коллекціи чешуекрылыхъ изъ Семирѣчья. [Verzeichnisse der Evertebratensamlungen des Zoologischen Museums der K. Universität Tomsk. ii. Verzeichnis einer *Lepidopteren*ausbeute aus dem Semiretschje-Gebiet.] Tomsk, 1908, (1–39). 27 cm. **1825**

[**Meinhard,** A.] Мейнгардъ, А. Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоологическаго Музея Имп. Томскаго Университета. X. Списокъ коллекціи чешуекрылыхъ Томской губерніи. *Geometridae.* [Verzeichnisse der Evertebratensammlungen des Zoologischen Museums der K. Universität Tomsk. X. Verzeichnis der *Lepidopteren*sammlung der Gouv. Tomsk. *Geometridae.*] Tomsk, 1908, (40–48]. **1826**

[**Meinhard,** A.] Мейнгардъ, А. Списокъ коллекціи чешуекрылыхъ Томской губерніи. *Geometridae.* [Ver-

zeichnis des *Lepidopteren*sammlung aus dem Gouv. Tomsk. *Geometridae.*] Tomsk, Izv. Univ., **30**, 1908, (41–48 + 1). **1827**

Meisenheimer, Johannes. Ueber den Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthopoden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **18**, 1908, (84–96). **1828**

Meisenheimer, Johannes. Ueber Flügelregeneration bei Schmetterlingen. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (689–698) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1829**

Meissner, Otto. Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1907 in Potsdam. Berliner ent. Zs., **52** (1907), 1908, (157–159). **1830**

Meissner, Otto. *Leptura testacea* L. in der Gefangenschaft. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (52–53). [*Coleoptera.*] **1831**

Meissner, Otto. Ein neuer Fall von Kannibalismus bei *Carabus glabratus* Payk. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (181). [*Coleoptera.*] **1832**

Meissner, Otto. Wie finden sich die Geschlechter bei den Insekten zusammen ? Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (73–83). **1833**

Meissner, Otto. Einige Bemerkungen über *Pyrrhocoris apterus.* Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (175–177). [*Heteroptera.*] **1834**

Meissner, Otto. *Myrmeleon formicarius* L. Ent. Jahrb., Leipzig, **18**, 1909, [1908], (177–187). [*Neuroptera.*] **1835**

Meissner, Otto. Kleine Notizen über die *Neuropteren* der Umgegend von Potsdam. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (99–100). **1836**

Meissner, Otto. Wie verzehren die Insekten die Blätter ? Ent. Wochenbl. Leipzig, **25**, 1908, (10). **1837**

Meissner, Otto. Zur Frage nach der Entstehung der Melanose der *Lepidopteren* in der Nähe von Grossstädten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (88–90). **1838**

Meissner, Otto. Entwicklung zweier Exemplare von *Myrmecoleon formicarius.* Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (96). [*Neuroptera.*] **1839**

Meissner, Otto. Das Summen der *Syrphinen.* Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (134). [*Diptera.*] **1840**

Meissner, Otto. Zur Biologie von *Myrmecoleon formicarius* L. (v.) Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (169). [*Neuroptera.*] **1841**

Meissner, Otto. Beobachtungen über Regeneration bei Insekten. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (208–209). **1842**

Meissner, Otto. Zur Psychologie der Dermatopteren. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (65–66). [*Orthoptera.*] **1843**

Meissner, Otto. Die Aufenthaltsorte der Coccinelliden. ii. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (367–368). [*Coleoptera.*] **1844**

Meissner, Otto. *Dipterologische* Bemerkungen. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (380–381, 390). **1845**

Meissner, Otto. Einige Bemerkungen über die Insektenflügel. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (4–5, 13–14). **1846**

Meissner, Otto. Kurze Bemerkungen über den Zuckergast (*Lepisma saccharina* L.). Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (47). [*Thysanura.*] **1847**

Meissner, Otto. Weitere Bemerkungen über *Lepisma saccharinum* L. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (72). [*Thysanura.*] **1848**

Meissner, Otto. Die Entwicklungsdauer von *Cimbex femorata* L. (*Cimbex betulae* Zadd.) Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (132). [*Hymenoptera.*] **1849**

Meissner, O. Der zunehmende Melanismus der *Lepidopteren* in der Nähe der Grosstädte. Soc. entomol. Zürich **22** 1908 (153). **1850**

Meissner, O. Die Flugellosigkeit mancher Insektenweibchen—eine Instanz fur das Lamarcksche Prinzip ? Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (42–44). **1851**

Meissner, O. Verirrungen des Brutpflegeinstinktes bei *Dipteren.* Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (109). **1852**

Meissner, O. Sind Einwanderungen südlicher Insekten nach Mitteleuropa im Sinne einer Klimaänderung zu

deuten ? Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (124). **1853**

Meissner, Otto. Bedeutung des Geschtssinnes für die Auffindung der Artgenossen bei den Rhopaloceren. Zs. wiss, Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908 (268). [*Lepidoptera.*] **1854**

Meissner, Otto. Statistische Untersuchungen über Färbungsvariationen bei *Coleopteren* (1907). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (339–342. 468–469). **1855**

Meissner, Otto. Das Orientierungsvermögen der Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (344–345). [*Hymenoptera.*] **1856**

Meissner, Otto *vide* Prochnow, Oskar.

[**Meissner,** V.] Мейснеръ, В. Микроскопическіе представители водной фауны Аральскаго моря и владающихъ въ него рѣкъ, въ связи съ вопросомъ объ условіяхъ ихъ распредѣленія. [Mikroskopische Wassertiere des Aralsees und der einmündenden Flüsse, im Zusammenhang mit der Frage über deren Verbreitungsbedingungen.] Taškent, Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obšč., **4**, 8, 1908, (1–120) Taf. i–iv. **1857**

Meixner, Adolf. Die zentraleuropäischen Pyraliden (Zünsler). Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (6–9). [*Lepidoptera.*] **1858**

Meixner, Adolf. *Microlepidoptera.* Die zentraleuropäischen Pyralimorphen (zünslerartigen Falter). Tl 2. *Pyralidae* (Nachtrag), *Thyrididae, Pterophoridae* und *Orneodidae.* Ent. Jahrb., Leipzig, **18**, 1909, [1908], (9–11, 15–17, 21–23, 28–29, 34–36, 42–45, 50–53, 58–60, 66–67, 77–79, 83–84, 86–89). **1859**

Melander, A. L. and **Trumble,** R. E. The codling moth in 1907. Agric. Exp. Sta. Washington Pullman Bull. Zool. No. **86** 1908 (1–17). **1860**

Melchiorsen, M. Et Tilfaelde af *Hypoderma*larve hos Mennesket. [*Hypoderma*larva in Man.] København, Ugeskrift for Laeger, **70**, 1908, (88). **1861**

Melichar, L. Eine neue *Idiocerus*art aus Deutsch-Ostafrika. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (65–66). [*Homoptera.*] **1862**

Mell, R. Biologische Kleinigkeiten II–III. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (176–177, 189–190). **1863**

Mendes d'Azevedo, Candido. Lepidopteros de Portugal I. Lepidopteros da região de S. Fiel. (Beira Baixa). [*Lepidoptères* des environs de S. Fiel.] Broteria, Lisboa, **1**, 1902, (151–171). **2**, 1903, (41–80). **1864**

Mera, A. W. [Presidential address]. London Trans. City Nat. Hist. Soc. **17** 1908 (16–20). [*Lepidoptera.*] **1865**

Mercet, R. Garcia. Las plagas de la remolacha. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (158–170). **1866**

Métalnikov, S. Recherches expérimentales sur les chenilles de *Galleria mellonella.* Arch. zool. Paris, sér. 4, **8**, 1908, (489–588) pls. xvii–xxi. [*Lepidoptera.*] **1867**

[**Metalnikov,** S. I.] Метальниковъ, С. И. Экспериментальныя изслѣдованія надъ пчелиной молью (*Galleria melonella*). [Recherches expérimentales sur les chenilles de *Galleria melonella.*] St. Peterburg, 1907, (118) 2 Taf. 26 cm. [*Lepidoptera.*] **1868**

Metcalf, Z. P. The army worm at Durham, North Carolina. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (354–355). [*Lepidoptera.*] **1869**

Metschl, C. Entomologische Notizen. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **11** (1905–1906), 1908, (73–77). [*Lepidoptera.*] **1870**

Meunier, Fernand. Monographie des *Empidae* de l'ambre de la Baltique et catalogue bibliographique complet sur les *Diptères* de cette résine. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 9), **7**, 1908, (81–135) fig. **1871**

Meunier, Fernand. Un *Odonatoptère* du Rhétien (Lias inférieur) de Fort-Mouchard, près des Arçures (Jura). Bul. Muséum, Paris, **1907**, (521–523) fig. **1872**

Meunier, Fernand. Un nouveau Protoblattiné du Stéphanien de Commentry. Bul. Muséum, Paris, **1907**, (523–525). [*Orthoptera.*] **1873**

Meunier, Fernand. Nouveaux Paléodictyoptères du Stéphanien de Commentry [et 2e note]. Bul. Muséum, Paris, **14**, 1908, (34–39). **1874**

Meunier, Fernand. Nouveaux Mégasécoptéridés et nouveau Paléodictyoptère de Commentry. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (172–175). **1875**

Meunier, Fernand. Quatrième note sur les nouveaux insectes du Stéphanien de Commentry. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (244–249). **1876**

Meunier, F. Les *Asilidae* de l'ambre de la Baltique. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (18–20). [*Diptera.*] **1877**

Meunier, Fernand. Les *Phoridae* et les *Leptidae* de l'ambre de la Baltique. Paris, C. R. Acad. sci., **147,** 1908, (1362–1363). [*Diptera.*] **1878**

Meunier, F. Sur un *Odonatoptère* du Rhétien de Fort Mouchard (France). Bruxelles Ann. Soc. Scient. **32** 1908 (91 & 92) pls. i & ii. **1879**

Meunier, F. Un curieux cas de mimétisme chez un *Diptère Acroceridae* du genre *Ogcodes* Meigen. Bruxelles, Ann. Soc. Scient. **32** 1908 (93). **1880**

Meunier, F. Un Platyptéride et un Sténodictyoptéride du Stéphanien de Commentry, etc. etc. Bruxelles Ann. Soc. Scient. **32** 1908 (153–155). **1881**

Meunier, F. Nouveaux insectes des schistes houilliers de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. Scient. **32** 1908 (241–244). **1882**

Meunier, F. Sur quelques *Diptères* (*Xylophagidae, Therevidae, Arthropidae Stratiomyidae, Tanypezinae* et *Ortalinae*) de l'ambre de la Baltique, de la collection du Prof. Dr. R. Klebs. Bruxelles Ann. Soc. Scient. **32** 1908 (258–266). **1883**

Meunier, F. Contribution à la faune *diptér*ologique des environs d'Anvers ii. Bruxelles Ann. Soc. Sci. **32** 1908 (267–271). **1884**

Meunier, F. Sur quelques *Diptères* (*Muscinae, Ortalinae, Helomyzinae*) du copal récent de Zanzibar. Bruxelles Ann. Soc. Scient. **32** 1908 Mem. (252–256) pl. **1885**

Meuth, F. H. Ein Sandauge (*Epinephele jurtina* Hbn.) mit einem auffallend gefärbten Flügel. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (228). [*Lepidoptera.*] **1886**

Meves, Friedrich und **Duesberg,** Jules. Die Spermatozytenteilungen bei der Hornisse (*Vespa crabro* L.) Arch. mikr. Anat., Bonn, **71,** 1908, (571–587) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **1887**

Meyer. Analytische Tabelle zur Bestimmung der Tortriciden-Raupen. Ent. Jahrb., Leipzig, **18,** 1909, [1908], (138–149). [*Lepidoptera.*] **1888**

Meyer, P. Die topographischen Namen als Wegweiser für den in slavischen Gegenden sammelnden Entomologen. D. ent. Zs. Berlin 1908 (722–728). **1889**

Meyer, Paul. Hypothesen, Reflexionen und Spekulationen über die Bildung, Entstehung und Entwicklung der paläarktischen Arten und Formen der Gattung *Acalles* Schoenherr. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (167–197). [*Coleoptera.*] **1890**

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera.* Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (437–460). **1891**

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera.* Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (613–638). **1892**

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera.* Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18,** 1908, (806–832). **1893**

Meyrick, E. A new Indian species of *Anarsia.* Ent. Mag. London **44** 1908 (197). [*Lepidoptera.*] **1894**

Meyrick, E. Descriptions of African *Micro-lepidoptera.* London Proc. Zool. Soc. 1908 (716–756). **1895**

Meyrick, E. New *Micro-lepidoptera* from India and Burma. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2,** 1908, (395–400). **1896**

Minchin, E. A. Investigations on the development of trypanosomes in Tsetse-flies and other *Diptera.* Q. J. microsc. Sci. London **52** 1908 (159–260) pls. viii–xiii. **1897**

Mingand, Galien. Observation sur la *Saga serrata.* Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (82–83). [*Orthoptera.*] **1898**

Miram, Emilie. Zur *Orthopteren*-Fauna Russlands. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. **49,** No. 6, 1907, (1–9). **1899**

Mirande, Marcel. A propos de la fixation du carbone atmosphérique par les animaux. Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907, (558–560). **1900**

[**Mirošničenko,** A.] Мирошниченко, А. Шершни на пасѣкахъ. [Нот-

nissen auf dem Bienenstand.] Turkest. Selisk. choz., Taškent. **1**, 1906, 8, (26–28). [*Hymenoptera.*] **1901**

Mitchell, Evelyn Groesbeeck. Descriptions of nine new species of gnats. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (7–14). [*Diptera.*] **1902**

Mitchell, Evelyn Groesbeeck. An apparently new protoblattid family from the Lower Cretaceous. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **52**, 1908, (85–86). [*Orthoptera.*] **1903**

Mitzmain, M. B. Insect transmission of bubonic plague: A study of the San Francisco epidemic. Ent. News. Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (353–359) [*Aphaniptera.*] **1904**

Mitzmain, M. B. Synopsis and bibliography of California *Siphonaptera.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (380–382). **1905**

Mitzmain, M. B. How a hungry flea feeds. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (462–463). [*Aphaniptera.*] **1906**

Miyake, Tsunekata. On two anomalies of wing markings in *Pterodecta felderi* Bremer. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **6**, 1908, (293–294). [*Lepidoptera.*] **1907**

Miyake, Tsunekata. A list of *Panorpidae* of Japan. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **8**, 1908, (1–12). [*Neuroptera.*] **1908**

Miyake, Tsunekata. Hai no shi-iku ni tsuite. [On the feeding of house fly.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2**, 1908, (29–32). [*Diptera.*] **1909**

Mocsáry, Alexander. *Chrysididae* in Africa meridionali a Dre H. Brauns collectae. iii. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (505–526). [*Hymenoptera.*] **1910**

Mocsáry, Alexander. Species tres novae magnificae generis *Euglossa* Latr. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6**, 1908, (581–582). [*Hymenoptera.*] **1911**

Mocsáry, Alexander. Chrysididen von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [*In:* Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1908, (259–263). [*Hymenoptera.*] **1912**

Mocsáry, Sándor. A lepkebábokban élősködő fém darazsakról. [Über die in Schmetterlingspuppen schmarotzenden Chrysididen.] M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **34**, 1907. (235–234). [*Hymenoptera.*] **1913**

Moczarskii, E. Zur Entdeckungsgeschichte des *Leptotyphlus carniolicus* Bernh. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908 (313–314). [*Coleoptera.*] **1914**

[**Mokrzecki,** S. A.] Мокрзецкій, С. А. Массовые перелеты бабочки многоцвѣтицы. [Massenwanderung des Distelfalters.] Choziajstvo, Kiev **2**, 1907, (1345–1348). [*Lepidoptera.*] **1915**

[**Mokrzeckij,** S. A.] Мокрзецкій, С. А. Отчетъ о дѣятельности Губернскаго Энтомолога Таврическаго Земства за 1907 годъ. Годъ XV-й. Вредныя насѣкомыя и болѣзни растеній, наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ теченіе 1907 года. [Bericht über die Thätigkeit des Gouvernementsentomologen der Taurischen Landschaft für das Jahr 1907. 15-ter Jahrgang. Die im Taurischen Gouv. während des Jahres 1907 beobachteten schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten.] Simferopol, 1908, (36 + 1). 25 cm. **1916**

[**Mokrzecki,** S. A.] Мокрзецкій, С. А. Отчетъ о дѣятельности Губернскаго Энтомолога Таврическаго Земства за 1908 годъ. Годъ XVI-й. Врачи и болѣзни культурныхъ растеній въ Таврической губерніи. [Bericht über die Tätigkeit des Gouvernementsentomologen der taurischen Landschaft für das Jahr 1908. 16-ter Jahrgang. Die Feinde und die Krankheiten der Kulturpflanzen im Gouv. Taurien.] Simferopol [Taur. Gouv. Landsch.], 1908, (20). 24 cm. **1917**

[**Mokrzecki,** S. A.] Мокрзецкій, С. А. Грушевый пилильщикъ. (*Hoplocampa brevis* Klug.) [Die wickelnde Blattwespe. (*Hoplocampa brevis* Klug.).] St. Peterburg, Věstn. Obšč. Sadov., **1908**, (660–665). [*Hymenoptera.*] **1918**

Molz, E. Versuche zur Aufhellung der Ursachen des Farbendimorphismus bei *Rhynchites betuleti.* Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau. **1907**, 1908, (295–297). [*Coleoptera.*] **1919**

Molz, E. Einige Bemerkungen über die durch *Chermes piceae* var. *bouvieri* auf *Abies nobilis* hervorgerufenen Triebspitzengallen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907,** 1908, (297–298). [*Aphidae.*] **1920**

Molz, Emil. Einige Bemerkungen über die durch *Chermes piceae* var. *bouvieri* auf *Abies nobilis* hervorgerufenen Triebspitzengallen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6,** 1908, (151–154). [*Aphidae.*] **1921**

Molz, E. Ueber eine eigenartige durch *Spilosoma lubricipeda* am wilden Wein (*Ampelopsis quinquefolia*) hervorgerufene Beschädigung. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907,** 1908, (299–300). [*Lepidoptera.*] **1922**

Molz, E. Ueber eine durch *Spilosoma lubricipeda* am wilden Wein (*Ampelopsis quinquefolia*) hervorgerufene Beschädigung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **18,** 1908, (92–94). [*Lepidoptera.*] **1923**

Molz, E. Ueber Beeinflussung der Ohrwürmer und Spinnen durch das Schwefeln der Weinberge. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (87–95). **1924**

Montandon, A. L. Nouvelles espèces d'*Hémiptères* aquatiques. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6,** 1908, (299–304). **1925**

Montandon, A. L. *Geocorinae, Belostomidae, Nepidae, Mononychidae* et *Naucoridae. In:* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, **12, 2,** 1908, (11–20). [*Heteroptera.*] **1926**

Montandon, A. L. Les espèces africaines du genre *Holoptilus.* Rev. ent., Caen, **26,** 1907, (124–128). [*Heteroptera.*] **1927**

Montandon, A. L. Notes sur la faune entomologique de la Roumanie. Additions au Catalogue des *Coléoptères.* Bucarest Bull. Soc. Sci. **17** 1908 (67–118). **1928**

Montandon, A. L. Notes diverses sur les *Geocorinae* et descriptions d'espèces nouvelles. Bucarest Bull. Soc. Sci. **17** 1908 (123–128). **1929**

Montgomery, R. Eustace and **Kinghorn,** Allan. A report on trypanosomiasis of domestic stock in northwestern Rhodesia. Ann. trop. Med. Liverpool **2** 1908 (97–132). [*Diptera.*] **1930**

Montgomery, R. E. *vide* Kinghorn, A.

Moore, Wm. H. Entomological notes from central New Brunswick. Ottawa Nat. **22** 1908 (98–100). [*Lepidoptera.*] **1931**

Mordwilko, A. Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. ii. Die Migrationen der Pflanzenläuse. 2. Ursachen der Migrationen. Ernährungsbedingungen der Pflanzenläuse. Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (631–639, 649–662). **1932**

[**Mordwilko,** A. K.] Мордвилко, А. К. Таблицы для опредѣленія группъ и родовъ тлей (сем. *Aphididae* Passerini. [Tableaux pour servir à la détermination des groupes et des genres des *Aphididae* Passerini.] St. Peterburg, Ann. mus. zool., **13,** 1908, [1909], (353–384). **1933**

Morgan, H. A. and **Cotton,** E. C. Some life-history notes on *Megarhinus septentrionalis* D. and K. Science, New York, N. Y., N. Ser., **27,** 1908, (28–30). [*Diptera.*] **1934**

Morice, F. D. Help-notes towards the determination of british *Tenthredinidae* etc. (continuation). Ent. Mag. London **44** 1908 (95–102 etc.). [*Hymenoptera.*] **1935**

Morice, F. D. *Coelioxys afra* Lep. —a bee new to Britain—from the New Forest. Ent. Mag. London **44** 1908 (178–180). [*Hymenoptera.*] **1936**

Moritz, J. Beobachtungen und Versuche, betreffend die Reblaus, *Phylloxera vastatrix* Pl., und deren Bekämpfung. Berlin, Arb. biol. Anst., **6,** 1908, (499–571). [*Aphidae.*] **1937**

Moritz und **Börner.** Beobachtungen und Versuche über die Biologie der Reblaus. Berlin, Mitt. biol. Anst., H. **6,** 1908, (31–36). [*Aphidae.*] **1938**

Morley, Claude. Ichneumonologia britannica, **3.** *Pimplinae.* London, 1908, 8vo. (xvi + 328) 1 pl. [*Hymenoptera.*] **1939**

Morley, Claude. Notes on british *Braconidae,* vi. Entomologist London **41** 1908 (125–129 & 148–150). [*Hymenoptera.*] **1940**

Morley, C. Notes on british *Braconidae.* vii. Entomologist London **41** 1908 (286–290). [*Hymenoptera.*] **1941**

Morley, C. Field notes on british sawflies. Entomologist London **41** 1908 (172–177, 189–192). [*Hymenoptera.*] **1942**

Morley, C. Jottings on *Aphides* taken during 1907 & 1908. Entomologist London **41** 1908 (209–212 & 233–237). **1943**

Morley, Claude. The insects of the Breck. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1908 (579–586). **1944**

Morrill, A. W. Fumigation for the citrus white fly as adapted to Florida conditions. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No **76** 1908 (1–73). 7 pls. **1945**

Morris, F. J. A. Some beetle haunts by an amateur botanist. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (441–449). [*Coleoptera.*] **1946**

Morris, F. O. [the late]. A history of british butterflies. 10th edition London 1908 8vo (viii + 234) 79 pls. **1947**

Morse, A. P. Tettigidean notes and a new species. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (25). [*Orthoptera.*] **1948**

Morstatt, H. Untersuchungen an der roten austernförmigen Schildlaus *Diaspis fallax* nov. nom. Horvath. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2, 21,** 1908, (349–365, 408–424, mit 1 Taf.) Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907,** 1908, (300–304). [*Coccidae.*] **1949**

Moser, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. iv. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (85–96). [*Coleoptera.*] **1950**

Moser, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. v. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (252–261). [*Coleoptera.*] **1951**

Moser, J. Verzeichnis der von H. Fruhstorfer in Tonkin gesammelten Melolonthiden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (325–343). [*Coleoptera.*] **1952**

Moser, J. Neue Melolonthiden und Cetoniden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (353–367). [*Coleoptera.*] **1953**

Moulton, J. C. The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. On the *Lepidoptera Rhopalocera* collected by W. J. Burchell in Brazil, 1825–1830. vi. *Nymphalinae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **2** (165–195). **1954**

Mühl, Karl. Fortpflanzungsfähigkeit und Winterzucht von *Agrotis fimbria* L. ex ovo. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (31–32). [*Lepidoptera.*] **1955**

Mühl, Karl. Raupen und Schmetterlinge. Praktische Anleitung zum Sammeln, Züchten und Präparien, sowie zur Anlage entomologisch-biologischer Sammlungen. Mit einem Geleitwort von K. G. Lutz. 1.–5. Taus. Stuttgart (Strecker & Schröder), [1908] (VIII + 92, mit 6 Taf.). 19 cm. 1 M. [*Lepidoptera.*] **1956**

Müller, G. W. Über die Larve von *Triogma trisulcata* Schumm. Ann. biol. lacustre Bruxelles **3** 1908 (15). [*Diptera.*] **1957**

Müller, Josef. Ueber die europäischen *Hister*-Arten der vi Schmidtschen Gruppe. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (114–121). [*Coleoptera.*] **1958**

Müller, Josef. *Bathyscia khevenhulleri* Mill. und *freyeri* Mill., ihre systematische Stellung und ihre Rassen. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (37–40). [*Coleoptera.*] **1959**

Müller, Josef. Ein neuer *Brychius* aus dem österr. Küstenlande. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (219). [*Coleoptera.*] **1960**

Müller, Josef. Ein neuer blinder *Trechus* (*Duvalius* Del., Ganglb.) aus Zentraldalmatien. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (233–234). [*Coleoptera.*] **1961**

Müller, Josef. *Coleopterologische* Notizen. viii. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (235–239). **1962**

Müller, Josef. Ueber die Bedeutung eines Käferfundes in der Lindner-Grotte bei Trebič im Triester Karst. Globus, Braunschweig, **94,** 1908, (56–57). [*Coleoptera.*] **1963**

Müller, J. Beschreibungen neuer dalmatinischer Koleopteren. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908 (314–316). [*Coleoptera.*] **1964**

Müller, J. Kleinere Beiträge zur Kenntniss der Histeriden. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908 (336 340). [*Coleoptera.*] **1965**

Muller, Josef. [Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales.] 7. *Coleoptera.* Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ., **6,** 1908, (114–116). **1966**

Müller, O. Beobachtungen aus dem Liebesleben von *Lasiocampa quercus* L. und *Macrothylacia rubi* L. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (171). [*Lepidoptera.*] **1967**

Müller-Rutz, J. Beitrag zur *Microlepidopteren*-Fauna der Schweiz. i. Teil. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (316–334). **1968**

Muir, F. On the stridulating organ of a sphingid from Larat. Honolulu, Proc. Hawaii, Ent. Soc., **2,** 1908, (12–13). [*Lepidoptera.*] **1969**

Munk, Jos. Nachträge zur *Lepidopteren*-Fauna von Augsburg. Augsburg, Ber. natw. Ver., **38,** 1908, (109). **1970**

Muttkowski, Richard A. Review of the dragon-flies of Wisconsin. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., **6,** 1908, (57–123) pl. & map. [*Odonata.*] **1971**

Nagano, Kikujiro. Tsumabenicho ni tsuite. [On the metamorphosis of *Hebomoia giancippe* L.] Konch. Sek., Gigu, **12,** 1908, (136–138). [*Lepidoptera.*] **1972**

Nagel, P. Ueber *Corcyra cephalonica* Stt. und deren Zucht. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk. (N.F.), **H. 33,** 1908, (22–23). [*Lepidoptera.*] **1973**

[**Nasonov,** N. V.] Насоновъ, Н. В. О нѣкоторыхъ новыхъ кокцидахъ. [Sur quelque nouvelles *Coccides.*] St. Peterburg, Ann. mus. zool., **13,** 1908 [1909], (471–499) 1 pl. **1974**

[**Nassonow** [Nasonov], N. V.] Насоновъ, Н. В. *Steingelia gorodetskia* nov. gen. et nov. sp. Новый родъ и видъ кокцидъ изъ группы *Xylococcini.* [*Steingelia gorodetskia* nov. gen. et nov. sp. Nouveau genre et espèce des *Coccides* du groupe *Xylococcini.*] St. Peterburg, Ann. mus. zool., **13,** 1908, (343–352). **1975**

Navás, Longinos. *Ortópteros* recogidos en la excursión anual de la sociedad arogenesa di ciencias naturales al pirineo aragonés en julio de 1907. Zaragosa Bol. Soc. Arag. **7** 1908 (98–104). **1976**

Navás, Longinos. *Neurópteros* nuevos. Barcelona Mem. R. Ac. Cs. **6** 1908 (401–423). **1977**

Navás, Longinos. Descripcion de una especie nueva de *Tricópteros.* Rev. chilena Valparaiso **12** 1908 (64). **1978**

(**Navás,** Longinos. Neuropteros prosostomios de la Peninsula Ibérica. [Nevroptères prosostomiens de la Péninsule ibérique.] Broteria, Lisboa, **2,** 1903, (107–113) av. pl.) **1979**

(**Navás,** Longinos. Neurópteros de España y Portugal. [Névroptères d'Espagne et Portugal.] Broteria, Lisboa, Ser. zool., **7,** 1908, (5–131) av. pl.) **1980**

Navás, Longinos. El Rdo. D. Bernardo Zapater, Presbítero. Notas necrologicas. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (131–135). **1981**

Navás, L. Nuevo *Tricóptero* de España. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (192–193). **1982**

Needham, James G. Critical notes on the classification of the *Corduliinae* (*Odonata*). Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (273–280). **1983**

Needham, James G. Notes on the aquatic insects of Walnut lake with especial reference to a few species of considerable importance as fish food. *In*: Hankinson, T. L. A biological survey of Walnut lake, Michigan. Lansing, Mich., 1908, (253–271). **1984**

Needham, James G. An aquatic gall on the yellow water lily, *Nymphaea advena.* *In*: Hankinson, T. L. A biological survey of Walnut lake, Michigan. Lansing, Mich., **1908,** (270–271). [*Diptera.*] **1985**

Needham, James G. Report of the entomologic field station conducted at Old Forge, N. Y., in the summer of 1905. Rep. Ent., No. 23. *In*: Albany, N. Y. St. Educ. Dept., Mus., Bull., No. **124,** 1908, (156–248) pls., maps. **1986**

Neeracher, Ferd. Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna des Rheins bei Basel. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (406–407). **1987**

Neeracher, Ferd. Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna des Rheins bei Basel. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (668–670). [*Perlidae.*] **1988**

Neger, F. W. Ueber Ambrosiakäfer. Aus. d. Natur, Stuttgart, **4,** 1908, (321–330). [*Coleoptera.*] **1989**

Neger, F. W. Die Pilzkulturen der Nutzholzborkenkäfer. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20,** 1908, (279–282). [*Coleoptera.*] **1990**

Neger, F. W. Die pilzzüchtenden Bostrychiden. Natw. Zs., Lundw., Stuttgart, **6,** 1908, (274–280). [*Coleoptera.*] **1991**

Nelson, E. M. Some hairs upon the proboscis of the blow-fly. London J. Quek. Microsc. Cl. **10** 1908 (227–228). [*Diptera.*] **1992**

Neustetter, Heinrich. [Beschreibung und Besprechung neuer oder wenig bekannter Formen der Gattung *Heliconius* Latr.] Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **58,** 1908, (264–269). [*Lepidoptera.*] **1993**

Newbery, E. A. On a new species of *Laccobius* Er., with a table of the British species of the genus. Ent. Mag. London **44** 1908 (30 & 31). [*Coleoptera.*] **1994**

Newbery, E. A. *Helophorus porculus* Bedel, an addition to the British list of *Coleoptera.* Ent. Mag. London **44** 1908 (88). **1995**

Newbery, E. A. *Micrambe villosa* Heer, = *pilosula* Er., an addition to the British list of *Coleoptera.* Ent. Mag. London **44** 1908 (105). **1996**

Newbery, E. A. *Phyllotreta diademata* Foudr.; an addition to the British list of *Coleoptera.* Ent. Mag. London **44** 1908 (148). **1997**

Newberry, E. A. *Ceuthorrhynchus parvulus* Bris.: an addition to the British list of *Coleoptera.* Ent. Mag. London **44** 1908 (195). **1998**

Newcomer, Erval J. *vide* Coolidge, Karl R.

Newell, Wilmon. Notes on the habits of the Argentine or "New Orleans" ant, *Iridomyrmex humilis* Mayr. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (21–34). [*Hymenoptera.*] **1999**

Newell, Wilmon and **Rosenfeld,** Arthur H. A brief summary of the more important injurious insects of Louisiana. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (150–155). **2000**

Newell, Wilmon and **Treherne,** R. C. A new predaceous enemy of the cotton boll weevil. J. Econ. Ent. Concord, N. H., **1,** 1908, (244). [*Coleoptera.*] **2001**

Newstead, Robert. On the habits, life-cycle and breeding places of the common house-fly (*Musca domestica* Linn.). Ann. trop. Med. Liverpool **1** 1908 (507–520) pls. xliv–xlix. [*Diptera.*] **2002**

Newstead, R. On a collection of *Coccidae* and other insects affecting some cultivated and wild plants in Java and in tropical Western Africa. J. econ. Biol. London **3** 1908 (33–42) pls. iii. & iv. **2003**

Newstead, Robert. *Coccidae. In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **12,** 1, 1908, (1–10) pl. **2004**

Newstead, Robert. On the gum-lac insect of Madagascar, and other *Coccids* affecting the Citrus and Tobacco in that island. Quart. J. Liverpool **3** No. 6 1908 (3–13). **2005**

Newstead, R. On the scale insects and mealy bugs of Egypt: some corrections. Quart J. Liverpool **3** No. 6 1908 (14). [*Coccidae.*] **2006**

Newstead, Robert. Insects as carriers of disease. Liverpool Proc. Nat. F. Cl. **1907** 1908 (28–34). **2007**

Newstead, Robert. On the structural characters of three species of *Coccidae* affecting Cocoa, Rubber and other plants in Western Africa. J. econ. Biol. London **2** 1908 (149–157). **2008**

Nicholson, C. The colours of blue butterflies. Ent. Rec. London **20** 1908 pp. 114–117. [*Lepidoptera.*] **2009**

Nickerl, Franz u. **Nickerl,** Ottokar. Die Wickler Böhmens (*Tortricidae*). Beiträge zur Insekten-Fauna Böhmens. iv. Prag. Ges. f. Physiokratie, **1906,** (1–62). 24 cm. [*Lepidoptera.*] **2010**

Nickerl, Ottokar. Die Spanner des Königreiches Böhmen. (*Geometridae.*) Prag, Beitr. InsFauna Böhmens, **5** Ges. Phys., 1907, (1–71). [*Lepidoptera.* **2011**

Nickerl, Ottokar. Die Motten Böhmens. Beiträge zur Insektenfauna Böhmens. VI. Prag, Ges. f. Physiokratie. **1908,** (1–160). 25 cm. [*Lepidoptera.*] **2012**

Nickerl, Ottokar *vide* Nickerl, Franz.

Nicolas, A. *Carabus splendens* Fab. subvar. *mordoratus.* Echange, Moulins, **24,** 1908, (94). [*Coleoptera.*] **2013**

Nielsen, I. C. The insect-fauna of the Faeröes. Köbenhavn, Botany of the Faeröes, **3,** 1908, (1066–1070). **2014**

Nielsen, I. C. Nogle Iagttagelser over Marvpletter. [Observations on *Agromyza carbonaria* Zett.] Köbenhavn, Tids. Skov., **20,** 1908, (93–100). [*Diptera.*] **2015**

Nielsen, I. C. *vide* Rye, G.

Niepelt, Wilh. Neue südamerikanische Papilionen. Berliner ent. Zs., **52,** (1907), 1908 (208–210). [*Lepidoptera.*] **2016**

Niepelt, Wilh. Seltene und bisher unbekannte ♀♀ südamerikanischer Papilionen. Berliner ent. Zs., **52,** (1907), 1908, (210–212). [*Lepidoptera.*] **2017**

Niepelt, Wilh. Zwei neue Formen der Gattung *Heliconius.* Berliner ent. Zs., **52,** (1907), 1908, (213–214). Nachtrag von H. **Stichel.** t.c. (214–215). [*Lepidoptera.* **2018**

Niepelt, W. Seltene Aberrationen von *Arctia caia* L. und *Arctia villica* L. Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (193–194). **2019**

Niepelt, Wilh. Neue Formen der Gattung *Heliconius.* D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (505–506). **2020**

Niepelt, Wilh. *Diacrisia sanio* L. (*russula* L.) ♂ ab. (nov.) *immarginata.* Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (181). [*Lepidoptera.*] **2021**

Niepelt, Wilh. *Pergesa (Chaerocampa) elpenor* L. form. *daubi,* eine neue Sphingiden-Form. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (209). [*Lepidoptera.*] **2022**

Niessen, J. *Aphis cardui* L. auf *Oenothera muricata* L. Marcellia Avellino **7** 1908 (14). **2023**

Nigmann, Martin. Anatomie und Biologie von *Acentropus niveus* Oliv. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **26,** 1908, (489–560). 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2024**

Niijima, Y. [Ueber japanische Borkenkäfer.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, ((18)). [*Coleoptera.*] **2025**

Niisima, J. Ueber die japanischen *Cryphalus*-Arten. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **58,** 1908, (89–92). [*Coleoptera.*] **2026**

Niisima, J. Ueber die Lebenweise einiger japan. *Scolytoplatypus*-Arten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1908-(313–317). [*Coleoptera.*] **2027**

Niwa, Shiro. Soyo ni kiseisuru thrips no isshu ni tsuite. [*Betrothrips mori* n. sp. on mulberry leaves.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2,** 1908, (180–181). **2028**

Noël, Paul. La *Cassida nebulosa.* Naturaliste, Paris, **30,** 1908, (9–11). [*Coleoptera.*] **2029**

Noël, Paul. *Cebrio gigas.* Naturaliste Paris, **30,** 1908, (36–37). [*Coleoptera.*] **2030**

Noël, Paul. *Amphidasis betularia.* Naturaliste, Paris, **30,** 1908, (73–74). [*Lepidoptera.*] **2031**

Normand, H. Nouveaux Coléoptères de la faune francaise. Paris, Bul. Soc. ent. **1908** (226–227). [*Coleoptera.*] **2032**

Nowlin, Nadine. The chromosome complex of *Melanoplus bivittatus* Say. Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull., **4,** 1908, (263–271, pl. [*Orthoptera.*] **2033**

Nüsslin, O. Zur Biologie der Gattung *Chermes.* Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (333–343). [*Aphidae*]. **2034**

Nüsslin, O. Zur Biologie der Gattung *Chermes.* ii. Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (710–725, 737–753). [*Aphidae*]. **2035**

Nüsslin, O. Zur Biologie der *Chermes piceae* Ratz. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **18,** 1908, (205–224). [*Aphidae.*] **2036**

Oberthür, C. Description de nouvelles espèces de *Lépidoptères* de la Chine occidentale et du Thibet. Paris Ann soc. ent. **77** 1908 (310–314) pl. v. **2037**

Oberthür, Ch. Description d'une variété française inédite de *Lycaena bellargus* Esper. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (23–26). [*Lepidoptera.*] **2038**

Oberthür, Ch. Description d'une nouvelle variété algérienne de l'*Argynnis paphia* L. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (26–27). [*Lepidoptera.*] **2039**

Oberthür, Ch. Nouvelles espèces algériennes du genre *Somabrachys.* Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (47–48). [*Lepidoptera.*] **2040**

Oberthür, Ch. Description d'une aberration nouvelle de *Athyma ningpoana* Leech. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (150). [*Lepidoptera.*] **2041**

Oberthür, Ch. Observation sur les *Satyrus hermione* et *alcyone.* Paris, Bul. Soc. ent., **1908,** (151–153). [*Lepidoptera.*] **2042**

Oberthür, C. Description de deux variétés françaises inédites de l'*Erebia tyndarus.* Paris, But. soc. ent. **1908** (267–269). [*Lepidoptera.*] **2043**

Oberthür, C. Description d'une nouvelle variété française de *Setina ramosa.* Paris Bul. soc. ent. **1908** (291). [*Lepidoptera.*] **2044**

Oberthür, C. Observations sur les variations de *Cerigo cytherea* Fabr Paris Bul. soc. ent. **1908** (291–292). [*Lepidoptera.*] **2045**

Oberthür, C. Observations sur une nouvelle espèce française: *Luperina graslini.* Paris Bul. soc. ent. **1908** (322–323). [*Lepidoptera Heteroptera.*] **2046**

Oberthur, C. Observations sur les lepidoptères de l'ile Formose. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (330). [*Lepidoptera.*] **2047**

Obst, P. *Carabidae.* [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (85–92). [*Coleoptera.*] **2048**

Obst, P. *v.* Kolbe, H. J.

Oehme, E. Daten der Larvenzustände der in Sachsen einheimischen Arten der Familie *Sesiidae* H.-S. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (230–231, 268–269). [*Lepidoptera.*] **2049**

Oehme, E. Die Larentien des Königreichs Sachsen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (382–383, 628–429, 467–468). [*Lepidoptera.*] **2050**

Oertel, Heinr. *Epizeuxis* (*Helia*) *calvaria* F. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (327–328). [*Lepidoptera.*] **2051**

Oestlund, O. W. *Chaitophorus testudinatus* in America. Ent. News, Philadephia, Pa., **19,** 1908, (131–132). [*Aphidae.*] **2052**

[**Ogievskij,** V. D.] Огіевскій, В. Д. О летныхъ годахъ хруща. (Какую законномѣрность представляетъ чередованіе летныхъ годовъ хруща и чѣмъ она объясняется?) [Ueber die Flugjahre des Maikäfers. (Welche Gesetzmässigkeit zeigt die Aufeinanderfolge der Flugjahre des Maikäfers und wodurch wird sie hervorgerufen?)] Trd. lĕsn. opytn. dĕl. Ross., St. Peterburg, **10,** (1908, (65) 4 Taf. [*Coleoptera.*] **2053**

Ohaus, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (197–204). [*Coleoptera.*] **2054**

Ohaus, Fr. Beitrag zur Kenntnis der amerikanischen Ruteliden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (299–308). [*Coleoptera.*] **2055**

Ohaus, Fr. Die Ruteliden meiner Sammelreisen in Südamerika. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (239–262, 383–408). [*Coleoptera.*] **2056**

Ohaus, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (634–644). [*Coleoptera.*] **2057**

Ohaus, Fr. Bericht über eine entomologische Studienreise in Südamerika. Stettiner ent. Ztg, **70,** 1909 [Octr. 1908], (1–139). [*Coleoptera.*] **2058**

Okajima, Ginkichi. Contributions to the study of Japanese *Aphididae*—1. On the structure of the Antennae of *Aphididae.* Tokyo, Bull. Coll. Agric. **8,** 1908, (13–18) 2 pls. **2059**

Okajima, Ginkichi. Contribution to the study of Japanese *Aphididae.*—2. Three new species of *Trichosiphum* in Japan. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **8,** 1908, (19–26,) 2 pls. **2060**

Okajima, Ginkichi. Kusumushi no Kaibo. [On the anatomy of the larva of *Caligula japonica.*] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2,** 1908, (90–94). [*Lepidoptera.*] **2060a**

Okamoto, Hanjiro. Die *Psociden* Japans. Sapporo, J. Tohoku Imperial University, **2,** 1908, (113–147) pl. **2061**

[**Oksenov,** Boris.] Оксеновъ, Б. Энтомологическія наблюденія. Вып. первый. Къ вопросу объ инстинктѣ насѣкомыхъ. Біологическая зависимость васильковъ отъ шмелей. [Entomologische Beobachtungen. Erste Lieferung. Zur Frage über den Instinkt der Insekten. Die biologische Abhängigkeit der Kornblumen von den Hummeln.] St. Peterburg, 1907, (28) 8 Fig. i. J. 19 cm. [*Hymenoptera.*] **2062**

Olivier, E. *Lampyrides* africains du Musée de Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52.** [*Coleoptera.*] **2063**

Olivier, Ernest. *Lampyrides* nouveaux du Musée de Genève. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (262 & 263). [*Coleoptera.*] **2064**

Olivier, E. *Lampyrides* faisant partie des collections du Musée du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (324). [*Coleoptera.*] **2065**

Olivier, E. Description d'un nouveau genre de *Lampyrides.* Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (17–18). [*Coleoptera.*] **2066**

Olivier, L. Le genre *Ototreta* E. Oliv. et descriptions d'espèces nouvelles. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (113–116). [*Coleoptera.*] **2067**

Olivier, E. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de *Lampyrides.* Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (186–187). [*Coleoptera.*] **2068**

Olivier, Ernest. Neue *Lampyriden* des Deutschen Entomol. Nationalmuseums. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (491–495). **2069**

Olivier, Ernest. *Luciola lencura.* Rev. sci. Bourbon., Moulins, **19,** 1906, (160). [*Coleoptera.*] **2070**

Olivier, Ernest. Notes entomologiques. Rev. sci. Bourbon, Moulins, **20,** 1907, (33–34). **2071**

Oppenheim, S. Segmentregeneration bei *Ephemeriden*-Larven. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (72–77). **2072**

Orbigny, Henri d'. *Onthophagidae.* (In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition.) Uppsala, **7,** 5, 2, 1908, (44–52). [*Coleoptera.*] **2073**

Orbigny, H. d' *vide etiam* D'Orbigny, **642.**

Orbigny, H. d' *vide* Gillet J. J. E.

Osborn, Herbert. The habits of insects as a factor in classification. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (70–84) diagr. **2074**

Osborn, Herbert. Notes on some insects of the season. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (145). **2075**

Osborn, Herbert. Occurrence of *Typhlopsylla octactenus* in Ohio. Ohio Nat. Columbus, **8,** 1908, (289–290). [*Aphaniptera.*] **2076**

Osburn, Raymond C. British Columbia *Syrphidae,* new species and additions to the list. Canad. Ento. London **40** 1908 (1–14). [*Diptera.*] **2077**

Oshanin, B. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen *Hemipteren.* i. Neue Gattungen und Arten von *Homopteren* aus Russisch-Asien. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **12,** 1907 [1908], (464–477). **2078**

Oshanin, B. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. Band 2, *Homoptera* pt. 3. St. Peterburg, Ann. Muszool., **13,** 1908, (385–492 + i–xvi). **2079**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. vii–viii. [Bemerkungen über Suctoria. vii–viii.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2,** [1908], (224–227, 238–240). [*Aphaniptera.*] **2080**

Oudemans, J. T. Onze Nederlandsche Mutillidae. [Die niederländischen Mutilliden.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2,** [1908], (243–249). [*Hymenoptera.*] **2081**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. x. [Bemerkungen über Suctoria.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2,** [1908], (250–253). [*Aphaniptera.*] **2082**

Oudemans, A. C. *Ignotus aenigmaticus* A. T. Slosson. Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1908 (257–258). [*Coleoptera.*] **2083**

Oudemans, J. T. [Mededeeling over *Amblyteles variegatorius.*] [Habits of

Amblyteles variegatorius.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51**, [1908], (lix–lxi). [*Hymenoptera.*] **2084**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. ix. [Bemerkungen über Suctoria.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51**, [1908], (89–104). [*Aphaniptera.*] **2085**

Overman, Chauncey. Notes on some mosquitoes of Douglas county. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20**, Pt. **1**, 1906, (133–135). [*Diptera.*] **2086**

[Pačoskij, I.] Пачоскій, И. Методы защиты растеній отъ вредныхъ насѣкомыхъ. [Methoden der Vertheidigung der Pflanzen gegen schädliche Insekten.] Odessa, 1908, (29). 24 cm. **2087**

Paetz, Jos. Geschlechtswitterung bei *Lasiocampa quercus.* Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (220). [*Lepidoptera.*] **2088**

Pagenstecher, Arnold. Notiz über *Parnassius apollo vinningensis* Stich. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (114–115). [*Lepidoptera.*] **2089**

Pagenstecher, Arnold. Ueber *Parnassius phoebus* F. (*delius* Esp.) var. *styriacus* Fruhst. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (137–138). [*Lepidoptera.*] **2090**

Paiva, C. A. Notes on some chrysomelid beetles in the collection of the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, 1908, (401–408). [*Coleoptera.*] **2091**

Pantel, P. *Caloptenus italicus* L. v. *wattenwylliana* Pant. n'est pas synonyme de *Caloptenus ictericus* Serv. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8** 1908 (348–350). [*Orthoptera.*] **2092**

Pantel, J. et **Sinéty,** R. de. Sur l'apparition de mâles et d'hermaphrodites dans les pontes parthénogénétiques des Phasmes. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1358–1360). [*Orthoptera.*] **2093**

Paoli, Guido. Interno all'organo del Graber nelle larve di *Ditteri* Tabanidi. Redia, Firenze, **4**, 1907 (247–258). **2094**

Paoli, G. Osservazioni [sopra] determinazioni di parassiti [del *Dacus oleae*, fatte dal Prof. F. Silvestri]. Redia, Firenze, **4**, 1907, (285–288). **2095**

Paoli, Guido. Intorno a galle causate dalla puntura del *Dacus oleae* (Rossi) Meigen sulla oliva. Redia, Firenze, **5**, fasc. 1, 1908, (27–30) 1 fig. [*Diptera.*] **2096**

Patch, Edith M. *Crocigrapha normani* Grote. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (321–322) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] **2097**

Patch, Edith M. *Pemphigus tessellata*: Alternate host, migrants and true sexes. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (484–488) pl. xxiv. [*Aphidae.*] **2098**

Patkiewicz, Roman. Ein *Carabus* mit 9 gliederigen Fühlern. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (101). [*Coleoptera.*] **2099**

Patton, W. S. Notes on the distribution of the two species of bed-bug. Inn. Med. Gaz., Calcutta, **42**, 1907, (41). [*Heteroptera.*] **2100**

Patton, W. S. *Cimex rotundatus,* Signoret. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt 2, 1908, (153–155) 1 pl. [*Heteroptera.*] **2101**

Patzeys, J. Note sur les premiers états de *Melanotus castanipes* Payk. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (294–296). [*Coleoptera.*] **2102**

Pax, Ferdinand. Beitrag zur *Lepidoptera*fauna von Rumänien. Bucarest Bul. Soc. Sci. **17** (57–66). **2103**

Pax, Ferdinand. Einige fossile Insekten aus den Karpathen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (99–100). **2104**

Paxson, Owen Shoemaker. Numerical distribution of some insects. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (324–337). **2105**

Payne, Fernandus. On the sexual differences of the chromosome groups in *Galgulus oculatus.* Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **14**, 1908, (297–303). [*Heteroptera.*] **2106**

Pearsall, R. F. One of our neglected greens (*Geometridae*). Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (197). [*Lepidoptera.*] **2107**

Pearsall, R. F. The genus *Eupithecia* and its allies. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (344 & 345). [*Lepidoptera.*] **2108**

Pearsall, Richard F. Two new species of *Eupithecia* Curtis. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (128–130). [*Lepidoptera.*] **2109**

Pearsall, Richard F. Eastern Eupithecias. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (192–195). [*Lepidoptera.*] **2110**

Pearsall, Richard F. *Eupithecia miserulata* Grote. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (312–313). [*Lepidoptera.*] **2111**

Pearsall, Richard F. Eastern and central Eupithecias. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (98–103). [*Lepidoptera.*] **2112**

Peets, W. Die Grosschmetterlinge der Umgegend der Städte Hannover und Linden. Ein Beitrag zur Erforschung der heimischen Tierwelt. Hannover, Jahresber. nathist. Ges., **55–57,** 1908, (183–288). [*Lepidoptera.*] **2113**

Peltz, W. Ein Beitrag zur Biologie des angeblich seltenen Wüstenkäfers *Polyarthron komarovi* Dohrn. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (135–140). [*Coleoptera.*] **2114**

Pérez, Ch. Sphères de granules et tissus imaginaux chez les Muscides. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (43–44). [*Diptera.*] **2115**

Pérez, Charles. Réseau de soutien du cœur chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., **64,** 1908, (477–478). [*Diptera.*] **2116**

Pérez, Charles. Rénovation épithéliale de l'intestin moyen chez les Muscidés. Paris, C. R. soc. biol., **64,** 1908, (694–695). [*Diptera.*] **2117**

Pérez, Charles. Histogenèse des muscles alaires chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., **63,** 1907,(706–708); Réunion biologique, Bordeaux, **1907,** (116–118). [*Diptera.*] **2118**

Pérez, Charles. Métamorphose de l'intestin antérieur chez les Muscides. Paris, C. R. soc. biol., **64,** 1908, (835–836). **2119**

Péringuey, L. Seventh Contribution to the South African *coleopterous* Fauna. Cape Town Ann. S. afric. Mus., **5,** 1908, (271–346) pls. v–vi. **2120**

Péringuey, L. Catalogue of the *Coleoptera* of South Africa (*Lucanidae, Passalidae, Scarabaeidae*). Additions and corrections. Descriptions of new *Onthophagides* by A. d'**Orbigny.** Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **13,** 1908, (547–752) pl. xlviii. **2121**

Péringuey, L. *Tenebrionidae* und *Curculionidae.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (393–424). [*Coleoptera.*] **2122**

Perkins, R. C. L. *Callithymsus koebelei* sp. n. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., **1,** 1908, (210). [*Coleoptera.*] **2123**

Perkins, R. C. L. Synonomy of Hawaiian *Cynipidae.* Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2,** 1908, (10). [*Hymenoptera.*] **2124**

Perkins, R. C. L. Some remarkable Australian *Hymenoptera.* Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., **2,** 1908, (27–35). **2125**

Peter, Adolf. Etwas vom Spannen. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (223–224). [*Lepidoptera.*] **2126**

Peter, Adolf. Noch einmal „Rote Citronenfalter!?" Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (227–228). [*Lepidoptera.*] **2127**

Petersen, Wilh. Die Artberechtigung von *Miana latrunculae* Hb. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, [1908], (206–210). [*Lepidoptera.*] **2128**

Petersen, Esben. Bidrag til en Fortegnelse over arktisk Norges *Neuropter*fauna. (With description of a new species of *Ephemeridae* by A. E. **Eaton**). [Beiträge zu einem Verzeichnisse der Neuropterenfauna des arktischen Norwegens.] Tromsø Mus. Aarsh. **25,** (1902), 1907–08, (119–153). **2129**

Petri, Karl. *Coleopter*ologische Mitteilungen. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6,** 1908, (570–575). **2130**

Petri, Karl. Ein neuer *Lixus* aus Algerien. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (72–73). [*Coleoptera.*] **2131**

[**Petrow,** S.] Петровъ, С. Матеріалы къ естественной исторіи саранчевыхъ. [Matériaux sur l'histoire naturelle des criquets.] Moskva, Ann. Inst. agron., **14,** 1908, (114–218 × i–xiii). [*Orthoptera.*] **2132**

Pettit, R. H. Insects new or unusual in Michigan. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural Coll., Bull., No. **244,** 1906, (87–109). **2133**

Pettit, R. H. A case of possible parasitism in the *Lepidoptera.* Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **10,** 1908, (161). 2134

Peyerimhoff, P. de. Sur l'éclosion et la ponte d'*Ephippiger confusus* Finot. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (505–516). [*Orthoptera.*] 2135

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du nord africain (6e Note): faune du Djurdjura). Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (117–125). 2136

Peyerimhoff, P. de. Description d'un nouveau Silphide aveugle des Basses Pyrenées. Paris Bul. soc. ent. **1908** (302–304). [*Coleoptera.*] 2137

Pfetsch. Eizucht von *Argynnis paphia.* Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (107–108). [*Lepidoptera.*] 2138

Pfitzner, R. Die *Macrolepidopteren* der Sprottauer Gegend. Tl 2. [Schluss.] D. ent. Zs. Iris, Berlin, **21,** 1908, (1–33). 2139

Pfitzner, R. Die *Macrolepidopteren* der Sprottauer Gegend. Nachtrag iii, nebst Beschreibung neuer Aberrationen. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **21,** (1908), 1909, (273–275). 2140

Pfitzner, R. ; Die *Microlepidopteren* der Sprottauer Gegend. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **21,** (1908), 1909, (276–285). 2141

Pfuhl. Die Spinnfäden von Schmetterlingsraupen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **15,** 1908, (59–63). [*Lepidoptera.*] 2142

[**Philiptschenko,** J. A.] Филипченко, Ю. А. О жировомъ тѣлѣ чернаго таракана [*Stylopyga orientalis* L.). Ueber den Fettkörper der schwarzen Küchenschabe (*Stylopyga orientalis* L.). Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 [1908], (181–188, deutsch Rés., 188–189). [*Orthoptera.*] 2143

Philiptschenko, Jur. Beiträge zur Kenntnis der *Apterygoten.* ii. Ueber die Kopfdrüsen der Thysanuren. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **91,** 1908, (93–111) 2 Taf. 2144

Philiptschenko, Jur. *vide* Adelung, N. N.

Philiptschenko, J. *vide* Filipčenko, J.

Philiptschenko, J. *vide* Kiričenka, N.

Phillips, W. J. Notes on *Toxoptera graminum* and parthenogenesis of one of its parasites. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **10,** 1908, (11–13). [*Aphidae.*] 2145

Phillips, E. F. A brief survey of Hawaiian bee keeping. Washington D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **75** 5 1908 (43–58). pls. v–x. 2146

Pic, M. Descriptions de *Coléoptères* nouveaux de la république Argentine. Revist. Mus. La Plata **12** 1906 (233–235). 2147

Pic, Maurice. Notes entomologiques variées. Autun, Bul. soc. sci. nat., **20,** 1907, (114–116). 2148

Pic, M. Description de deux Malacodermes africains du Musée du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique, **52,** 1908 (311). [*Coleoptera.*] 2149

Pic, M. *Coléoptères* recueillis par M. de Rothschild dans l'Afrique équatoriale. Description d'un *Coléoptère* lathridien nouveau. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (187). 2150

Pic, M. *Coléoptère* malacoderme nouveau du genre *Mastilius,* provenant de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (364–365). 2151

Pic, M. *Hedobia* et Ptinides exotiques nouveaux. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., Ser. **3, 3,** 1907–8, (606–607). [*Coleoptera.*] 2152

Pic, M. Neue *Ptinidae, Anobiidae* und *Anthicidae* des Naturhistorischen Museums zu Hamburg. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **25,** (1907), Beih. 2, 1908, (177–179). [*Coleoptera.*] 2153

Pic, M. *Melyridae, Ptinidae, Mylabridae* und *Bruchidae.* [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd **1,** Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (139–142). [*Coleoptera.*] 2154

Pic, Maurice. Description de *Coléoptères* d'Asie et d'Afrique. Naturaliste, Paris, **30,** 1908, (150–151). 2155

Pic, Maurice. Deux nouveaux *Pyrochroa* Geoff. de Chine. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (75). [*Coleoptera.*] 2156

Pic, Maurice. Sur divers *Zonabris* Har. (*Mylabris* S. H.) africains. Paris, Bull. soc. ent., **1908,** (89–90). [*Coleoptera.*] 2157

Pic, Maurice. Quatre vésicants africains nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (125–127). [*Coleoptera.*] 2158

Pic, Maurice. Description d'une nouvelle espèce d'*Idgia* Cast. de Chine. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (128). [*Coleoptera.*] 2159

Pic, Maurice. Trois *Hétéromères* nouveaux de l'Afrique orientale. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (187–189). [*Coleoptera.*] 2160

Pic, Maurice. Deux *Haplocnemus* Steph. algériens nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (200). [*Coleoptera.*] 2161

Pic, M. Malacodermes et *Hétéromères* de l'Inde. Paris, Bul. soc. ent. **1908** (228–230). [*Coleoptera.*] 2162

Pic, M. Deux nouveaux *Hétéromères* exotiques. Paris, Bul. soc. ent., **1908** (274–275). [*Coleoptera.*] 2163

Pic, M. Un nouveau *Peritelus* Germ. d'Algérie. Paris, Bul. soc. ent., **1908** (263). [*Coleoptera.*] 2164

Pic, M. Descriptions de quatre *Hétéromères* exotiques nouveaux. Paris, Bul. soc. ent., **1908** (304–346). [*Coleoptera.*] 2165

Pic, M. Sur plusieurs Malacodermes paléarctiques et exotiques. Paris, Bul. soc. ent., **1908** (328–329). [*Coleoptera.*] 2166

Pic, M. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. Échange, Moulins, **24,** 1908, (2, 9, 33–35, 41–46, 49–52, 57–58, 73–75, 81–83, 89–91). [*Coleoptera.*] 2167

Pic, Maurice. Ichneumoniens recueillis dans les Vosges en 1906. Echange, Moulins, **24,** 1908, (3–4). [*Hymenoptera.*] 2168

Pic, M. A propos de divers *Trachyphloeus.* Échange, Moulins, **24,** 1908, (5–7, 28–29). [*Coleoptera.*] 2169

Pic, M. Observations, renseignements divers et diagnoses sur le genre *Cryptocephalus.* Échange, Moulins, **24,** 1908, (12–16, 17–18). [*Coleoptera.*] 2171

Pic, M. Contribution à l'étude des *Osphia* paléarctiques. Échange, Moulins, **24,** 1908, (21–24, 31–32, 36–37). [*Coleoptera.*] 2172

Pic, M. *Coléoptères* nouveaux de l'Afrique orientale allemande et anglaise. Échange, Moulins, **24,** 1908, (25–28). 2173

Pic, M. Complément à mon étude sur le genre *Eutypodera* Gerst. Échange, Moulins, **24,** 1908, (28). [*Coleoptera.*] 2174

Pic, Th. Deux nouvelles variétés de *Rosalia alpina* L. Échange, Moulins, **24,** 1908, (33). [*Coleoptera.*] 2175

Pic, M. Étude synoptique sur divers Acniopini. Échange, Moulins, **24,** 1908, (38–40, 47–48, 56, 62–62). [*Coleoptera.*] 2176

Pic, Maurice. Sur divers *Coléoptères* français rares ou nouveaux. Échange, Moulins, **24,** 1908, (46–47). 2177

Pic, M. Contribution à l'étude du genre *Pseudolichas* Fairm. Échange, Moulins, **24,** 1908, (53–55). [*Coleoptera.*] 2178

Pic, M. *Coléoptères* exotiques nouveaux ou peu connus. Échange, Moulins, **24,** 1908, (59–61, 85–86). 2179

Pic, M. Quelques Ichneumoniens des Alpes françaises. Échange, Moulins, **24,** 1908, (66–68). [*Hymenoptera.*] 2180

Pic, M. Captures intéressantes. Mœurs et nouvelle variété de *Coléoptères* français. Échange, Moulins, **24,** 1908, (71–72, 78–79). 2181

Pic, M. Contribution à l'étude du genre *Velleiopsis* Fairm. Échange, Moulins, **24,** 1908, (77–78). [*Coleoptera.*] 2182

Pic, M. Sur le genre *Cryptocephalus* Geoffr. Échange, Moulins, **24,** 1908, (91–94). [*Coleoptera.*] 2183

Pic, M. Sur *Cydisties zurcheri* Bourg. Échange, Moulins, **24,** 1908, (88). [*Coleoptera.*] 2184

Pic, M. Diagnoses ou descriptions abrégées de divers Malacodermes exotiques. Échange, Moulins, **24,** 1908, (94–96). [*Coleoptera.*] 2185

Picard, François. Les Laboulbéniacées et leur parasitisme chez les Insectes. Feuille jeunes natural., Paris, **39,** 1908, (29–34). 2186

Picard, F. Description de deux nouveaux *Stomoxys* du Bengale. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (20–21). [*Diptera.*] 2187

Picard, F. *vide* Surcouf, Jacques.

Pierantoni, Umberto. Osservazioni sul parassitismo esercitato da un *Imenottero* (*Aphidius aurantii* n. sp.) su di un Afide degli Agrumi (*Toxoptera auranti* Fonscol.). Napoli, Annuario Museo zool., N. Ser., **2,** N. 19, 1907, (1–5) 1 tav. 2188

Pierce, W. Dwight. Factors controlling parasitism with special reference to the cotton boll weevil. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (315–323). **2189**

Pierce, W. Dwight. A list of parasites known to attack American Rhynchophora. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (380–396). [*Coleoptera, Hymenoptera.*] **2190**

Pierce, W. D. The economic bearing of recent studies of the parasites of the cotton boll weevil. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908 (117–122). **2191**

Pierce, W. Dwight. A preliminary review of the classification of the order *Strepsiptera.* Washington, D. C. Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (75–85). **2192**

Pierce, W. Dwight. Descriptions of new curculionid beetles of the tribe *Anthonomini.* Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1604, **34,** 1908, (173–181). [*Coleoptera.*] **2193**

Pierce, W. Dwight. Studies of parasites of the cotton boll weevil. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **73,** 1908, (1–63) 3 pls. [*Hymenoptera.*] **2194**

Piéron, Henri. Autotomie et "autospasie". Paris, C. R. soc. biol., **63,** 107, (425–427). **2195**

Pieszczek, A. Eine interessante Aberration der *Deilephila euphorbiae* L. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,** (1907), 1908, (101–103). [*Lepidoptera.*] **2196**

Pieszczek, Adolf. *Agrotis orbona* Hfn. subsp. *nigra.* Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,**(1907), 1908,(113–335). [*Lepidoptera.*] **2197**

Pinney, Edith. Organisation of the chromosomes in *Phrynotettix magnus.* Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull., **4,** 1908, (309–316). pl. [*Orthoptera.*] **2198**

Pionneau, Paul. Sur la diminution des *Lépidoptères* diurnes. Feuilles jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (214–216). **2199**

Pionneau, Paul. Notice sur un *Lépidoptère* nouveau pour la faune de la faune de la Loire-Inférieure et liste de quelques espèces intéressantes. Échange, Moulins, **24,** 1908, (10–12). **2199a**

Pionneau. Liste d'espèces et variétés de *Lépidoptères* recueillis en Sicile et Sardaigne. Échange, Moulins, **24,** 1908, (55, 62–64, 68–69, 75–76, 86–88, 96); **25,** 1909, (110–111, 118–120. 124–125). **2200**

Pirling, E. *Syntomis phegea* L. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (27–28). [*Lepidoptera.*] **2201**

Planet, Louis. De la larve et de la nymphe du ver luisant commun *Lampyris noctiluca* Linn. Naturaliste, Paris, **30,** 1908, (211–213) fig. [*Coleoptera.*] **2202**

Plitt, Charles C. *Webera sessilis* and ants. Bryologist, Brooklyn, N. Y., **10,** 1907, (54–55). [*Hymenoptera.*] **2203**

Pötischke, A. und **Rentor,** O. Der erste Fang von *Lemonia dumi* bei Kassel. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (242–243). [*Lepidoptera.*] **2204**

[**Pomeranzev,** Dmitri.] Померанцевъ, Дмитрій. Списокъ жуковъ окрестностей города Вельска и другихъ мѣстъ Вологодской губерніи. [Liste des *Coléoptères* des environs de la ville de Velsk et d'autres endroits du gouvernement de Vologda.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38,** 1907–1908, (421–506). **2205**

Popoff, N. *vide* Bugnion, E.

Popovici-Baznosanu, A. Variations dans la nidification de quelques Apides solitaires. Paris, C. R. soc. biol., **64,** 1908, (1126–1127). [*Hymenoptera.*] **2206**

Poppius, Alfred. Tverme *lepidopterologiska* notiser. [Zwei lepidopterologische Notizen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (54. deutsches Referat 176–177). **2207**

Poppius, B. Weitere Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna des nordöstlichen europäischen Russlands. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31,** No. 6, 1908–1909, (1–30). **2208**

Poppius, B. Die *Coleopteren*-Fauna der Halbinsel Kanin. Helsinfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31,** No. 8, 1908–1909, (1–58) Karte. **2209**

Poppius, B. *Tribolium confusum* Duv. funnen i Fnland. [*Triobolium confusum* Duv. in Finland gefunden]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl.

Fenn. **32**, 1906, (39, deutsches Referat 190). **2210**

Poppius, B. Eine neue *Philonthus*-Art aus Nord-Russland. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (46–47). [*Coleoptera.*] **2211**

Poppius, B. Zur Kenntnis der finländischen Arten der Gattung *Notiophilus* Dum. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (47–51). [*Coleoptera.*] **2212**

Poppius, B. Två anmärkningsvärda *Coleopterer*. [Zwei bemerkenswerte Coleopteren]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (53, deutsches Referat 172–173). **2213**

Poppius, B. Zur Synonymik einiger nord-europäischer und sibirischer Carabiden. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (82–85). [*Coleoptera.*] **2214**

Poppius, B. Zwei neue *Stenus*-Arten aus Lappland. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et F. Fenn. **33**, 1907, (106–108). [*Coleoptera.*] **2215**

Poppius, B. Über einige Variationserscheinungen im männlichen Geschlecht bei *Agabus* (*Gaurodytes*) *articus* Payk. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (52–55). [*Coleoptera.*] **2216**

Poppius, B. Zur Kenntnis der Hummel-Fauna der Halbinsel Kanin. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (85–89). [*Hymenoptera.*] **2217**

Poppius, B. *Oxypoda ancilla* J. Sahlb. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (113, deutsches Ref. 206). [*Coleoptera.*] **2218**

Poppius, B. Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna des Lena-Thales in Ost-Siberien. iii. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. **49**, No. 2, 1907, (1–17). **2219**

Poppius, B. Beiträge zur Kenntnis der Carabiden-Fauna von West-Sibirien und der N. W. Mongolei. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **49**, No. 17, 1907, (1–24). [*Coleoptera.*] **2220**

Poppius, B. Neue Carabiden der paläarktischen Fauna. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. **49**, No. 18, 1907, (1–8). [*Coleoptera.*] **2221**

Poppius, B. Eine neue Art der Oestriden - Gattung *Dermatoestrus* Brauer aus Central-Afrika. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **49**, No. 19, 1907, (1–3). [*Diptera.*] **2222**

Poppius, B. Über einige Chaudoirsche Arten der Pterostichen-Untergattung *Cryobius* Chaud. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **50**, 1908, No. 5, (1–4). [*Coleoptera.*] **2223**

Poppius, B. Über einige sibirische und nordwestamerikanische Käfer-Arten. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **50**, 1908, No. 6, (1–7). [*Coleoptera.*] **2224**

Poppius, B. Kola-halföns och enare Lappmarks *Coleoptera.* Festschrift für Palmén. No. 12. Helsingfors 1905 (1–200). **2225**

P[orritt], G. T. In memoriam Nicholas Frank Dobrée. Naturalist London 1908 (48–50) pl. vii. **2226**

Porta, Antonio. Il *Cephalocrius syriacus* Reitt. in Italia. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (117–118). [*Coleoptera.*] **2227**

Porta, A. Ancora sul *Silvanus surinamensis.* Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (141). [*Coleoptera.*] **2228**

Porta, Antonio. Note *coleotterologiche.* Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (142–143). **2229**

Porta, Antonio. Revisione degli Stafilinidi italiani. iv parte. Gen. *Aleochara* Gravh. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (179–209, 227–236). [*Coleoptera.*] **2230**

Porter, A. F. A list of local *Lepidoptera* found at Decorah, Iowa. Ent. News, Philadelphia, Pa., 1908, (369–372). **2231**

Portevin, G. Quartrième Note sur les Nécrophages de Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (19–29). [*Coleoptera.*] **2232**

Portevin, G. Description de trois *Eucinetus* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. **1908** (263–265). [*Coleoptera.*] **2233**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. Гессенская муха [*Cecidomyia destructor* Say), ея естественные враги и мѣры борьбы съ ней. [Die Hessenfliege (*Cecidomyia destructor* Say), ihre natürlichen Feinde und ihre Bekämpfung.] Chozïajstvo, Kiev., **2**, 1907, (101–106, 149–156). [*Diptera.*] **2234**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи при Южно-Русск. О-вѣ Поощр. Землед. и Сельск. Промышленности. [Bericht über die Thätigkeit der entomologischen Station der Südruss. Gesellschaft zur Förderung der Landwirthschaft und des Ackerbaus.] Chozĭajstvo, Kiev, **2,** 1907, (307–317). **2235**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. О борьбѣ съ плодожоркой (*Carpocapsa pomonella* L.) и озимой совкой (*Agrotis segetum* Schiff) посредствомъ ловли бабочекъ на свѣтъ и на приманку. [Ueber die Bekämpfung des Apfelwicklers (*Carpocapsa pomonella* L.) und der Wintersaat-Eule (*Agrotis segetum* Schiff.) durch Fang auf Köder.] Chozĭajstvo, Kiev, **2,** 1907, (772–779). [*Lepidoptera.*] **2236**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. О развитіи гессенской мухи въ Кіевской губ. лѣтомъ 1907 года и о мѣрахъ борьбы съ нею. [Ueber die Entwicklung der Hessenfliege im Gouv. Kiev im Sommer 1907 und die Massregeln zu ihrer Bekämpfung.] Chozĭajstvo, Kiev, **2,** 1907, (1226–1227). [*Diptera.*] **2237**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи при Южно-Русскомъ Обществѣ Поощренія Земледѣлія и Сельской Промышленности. [Bericht über die Thätigkeit der Entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung des Ackerbaus und der Landwirthschaft.] Chozĭajstvo, Kiev, **3,** 1908, (113–121). **2238**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. О развитіи озимой совки [*Agrotis segetum* Schiff) въ Кіевской губ. и о мѣрахъ борьбы съ нею. [Ueber die Entwicklung von *Agrotis segetum* Schiff. im Gouv. Kiev und die Massnahmen zu deren Bekämpfung.] Chozĭajstvo, Kiev, **3,** 1908, (501–506, 547–552). [*Lepidoptera.*] **2239**

[**Pospělov,** V.] Поспѣловъ, В. Діапаузы и ихъ значеніе въ жизни насѣкомыхъ. [Die Diapausen und ihre Bedeuteung im Leben der Insekten.] Naturfreund, St. Peterburg, **3,** 1908, (1–17). **2240**

Poujade, J. *Lépidoptères. In*: Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foà. Paris (Impr. nationale), 1908, (598–599). **2241**

Poulton, E. B. On the species of *Neptis* in the islands to the E. and the N.W. of Madagascar. London Proc. ent. Soc. **1908** (xxxiii–xliii). [*Lepidoptera.*] **2242**

Poulton, E. B. Mimicry in the butterflies of Mauritius and Bourbon. London Trans. ent. Soc. **1908** Proc. (iv–vii). [*Lepidoptera.*] **2243**

Poulton, E. B. Secondary mimetic resemblance of *Ithomiinae* to the Danaine genus *Ituna*. London Trans. ent. soc. Proc. **1908** (vii–xi). [*Lepidoptera.*] **2244**

Poulton, E. B. Essays on evolution 1889–1907. Oxford 1908 8vo (xlviii + 479). **2245**

Poulton, E. B. The Hope reports Vol. vi. 1906–1908. [A collection of separate copies of previously published papers.] Oxford 8vo. 1908. **2246**

Pratt, F. C. Notes on "punkies" (*Ceratopogon* spp.) Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **64,** Pt. 3, 1907, (i–ii + 23–28). [*Diptera.*] **2247**

Pratt, H. C. Notes on *Termes gestroi* and other species of Termites found on Rubber Estates in the Federated Malay States. Agric. Bull. S. S. & F. M. S. Singapore **7** 1908 (1–13). [*Termitidae.*] **2248**

Pratt, H. Federated Malay States. Report on the Institute for Medical research for the year 1907 pp. 7–12. **2249**

Preissecker, Fritz. [Eine neue heimische Tortricide]. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **58,** 1908, ((70)-(72)). [*Lepidoptera.*] **2250**

Prell, Heinrich. *Rhagium bifasciatum* Fab. ab. *rufa* (nov. ab.) Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (136–137). [*Coleoptera.*] **2251**

Pricer, John Lossen. The life history of the carpenter ant. Biol. Bull., Woods Holl., Mass., **14,** 1908, (177–218). [*Hymenoptera.*] **2252**

[**Pritulenko-Tavričeskij,** P. R.] Притуленко-Таврическій, П. Р. Разновидности Кавказскихъ пчелъ. [Die Abarten der kaukasischen Bienen.] Pčelov. žizn', Moskva, **1908,** (408–413, 450–456). [*Hymenoptera.*] **2253**

Prochnow, O. Bemerkungen zu Otto Meissners „ Dipterologischen Bemerkungen" über das Summen der *Dipteren.* Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (6); Weiteres dazu v. Otto Meissner, *t.c.* (20–21, 29). **2254**

Prohaska, Karl. Beitrag zur *Mikrolepidopteren*-Fauna von Steiermark und Kärnten. JahrBer. k.k. ersten Staats-Gymnasium in Graz, **1905,** (3–29). **2255**

Prout, L. B. Supplemental notes on *Eupithecia.* Entomologist London **41** 1908 (52–54). [*Lepidoptera.*] **2256**

Prout, Louis B. Geometrid notes. Entomologist London **41** 1908 (76–80). [*Lepidoptera.*] **2257**

Prout, Louis B. The generic name *Botys* Latr. Ent. Rec. London **20** 1908 (141). [*Lepidoptera.*] **2258**

Prout, Louis B. The variation of *Entephria caesiata.* London Trans. City Nat. Hist. Soc. **17** 1908 (21–32). [*Lepidoptera.*] **2259**

Prümers, Rodgero. Die Insekten als Papierfeinde. Archiv. Zs., München, (N. F.), **14,** 1907, (22–38). **2260**

Przibram, Hans und **Werber,** Ernst Isaak. Regenerationsversuche allgem. Bedeutung bei Borstenschwänzen (*Lepismatidae*). Arch. EntwMech. Leipzig, xxiii., p. 615. **2261**

Püngeler, Rudolf. Neue palaearctische *Macrolepidopteren.* D. Ent. Zs. Iris, Berlin, **21,** (1908), 1909, (286–303). **2262**

Punnett, R. C. and **Bateson,** W. The heredity of sex. Science, New York, N.Y., N. Ser., **27,** 1908, (785–787). **2263**

Putzeys, J. Note sur les premiers états de *Melanotus castanipes* Payk. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (294–296). [*Coleoptera.*] **2263a**

[Pylĭnov, E.] Пыльновъ, Е. Къ познанію фауны прямокрылыхъ Владимірской губерніи. [Zur Kenntnis der *Orthoptero*fauna der Gouv. Wladimir.] Vladimir, Trd. Obšč. lii b. jest., **2,** 2, 1908, (45–48). **2264**

Quaintance, A. L. The lesser apple worm. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull No. **68** part 5 1908 (49–60). [*Lepidoptera.*] **2265**

Quaintance, A. L. The apple-tree tent caterpillar. Washington D. C. Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **98** 1908 (1–8). [*Lepidoptera.*] **2266**

Quaintance, A. L. The apple maggot or railroad worm. Washington D.C. Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. **101** 1908 (1–12). [*Diptera.*] **2267**

Quaintance, A. L. The codling moth or apple worm. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1907,** 1908, (435–450) pl. [*Lepidoptera.*] **2268**

Quajat, E. Influenza delle alte temperature sul seme dei bachi. Padova, Annuario Staz. bacol., **35,** 1908, (38–80). **2269**

Quayle, H. J. A new root pest of the vine in California. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (175–176). [*Coleoptera.*] **2270**

Quayle, H. J. The California life history of the grape leaf-hopper, *Typhlocyba comes* Say. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (182–183). [*Homoptera.*] **2271**

Quayle, H. J. A statistical study of brown scale parasitism. Science, New Yok, N.Y., N. Ser., **27,** 1908, (788–789). [*Coccidae.*] **2272**

Rabaud. Sur la variation périodique du nombre des Insectes. Feuilles jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (257–258). **2273**

Rabe, Friedr. von *vide* Bickhardt, H.

Rätzer, August. Lichtfang-Verzeichnis mit spätherbstlicher Köderfang-Nachhülfe von der Pfarrhaus-Veranda in Büren a A. Bern Mitt. schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (289–297). [*Lepidoptera.*] **2274**

Raffray, A. Psélaphides récoltés dans les montagnes des Nilghiris (Présidence de Madras) et dans le district de Belgaum (Présidence de Bombay), Inde anglaise, par MM. H. Leslie Andrewes et H. S. Andrewes. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (205–212). [*Coleoptera.*] **2275**

Raffray, A. Psélaphides nouveaux du Congo des collections du Musée Royal d'histoire naturelle de Bruxelles. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **15** 1908 (6–17). [*Coleoptera.*] **2276**

Raffray, A. Neue Pselaphiden des Deutschen Entomol. National-Museums D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (405–411). [*Coleoptera.*] **2277**

Raffray, A. Description d'une espèce nouvelle de Psélaphide d'Italie centrale. Paris Bul. soc. ent. **1908** (265–266). [*Coleoptera.*] 2278

Raffray, A. *Coleoptera* fam. *Pselaphidae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **64** 1908 (1–484) pls. i–ix. 2279

Raffray, A. *vide* Grouvelle, A.

Randolph, Harriet. On the spermatogenesis of the earwig *Anisolabis maritima.* Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15,** 1908, (111–118) pl. [*Orthoptera.*] 2280

[**Rathlef,** Emil.] Bilder aus der Bienenwelt mit Bezug auf Maeterlincks: „Das Leben der Biene". Pernau, 1908, (103). 20 cm. [*Hymenoptera.*] 2281

Rebel, H. Vergleichende Untersuchung der männlichen Genitalapparate von *Boarmia repandata* L. und *Boarmia maculata* Stgr. var. *bastelbergeri* Hirschke. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,** (1907), 1908, (109–111) 1 Taf. 2282

Rebel, H. *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. ii. Nachtrag. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,** (1907), 1908, (123–144). 2283

Rebel, H. Eine neue Aberration von *Euclidia mi* Cl. Wien, Mitt. Polyxena, **3,** 1908, (29–30). [*Lepidoptera.*] 2284

Rebel, H. *Deilephila euphorbiae* L. ab. *cuspidata* (nov. ab.) Wien, Mitt. Polyxena, **3,** 1908, (30). [*Lepidoptera.*] 2285

(**Rebel,** Hans. Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise von Dr. Franz Werner nach Aegypten und dem ägyptischen Sudan III. *Auchmophila Kordofensis,* eine neue Psycchidengattung und Art, nebst Verzeichnis der übrigen gesammelten Lepidopteren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115,** Abt. 1., 1906, (493–502) 1 Taf.) 2286

Rebel, [Hans.] [Aberrationen und Genitalapparat von *Lycaena*]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges. **58** 1908, ((32) (34)). [*Lepidoptera.*] 2287

Rebel, [*Lepidopteren* aus dem Pontus.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, (82)–(85). 2288

Rebel, [Hans]. [Zwei neue ostafrikanische Lycaeniden]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, ((159)). [*Lepidoptera.*] 2289

Rebel, H. *Lepidopteren* aus Tripolis und Barka. Gesammelt von Dr. Bruno Klaptocz. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **27,** 1908, (273–290). 2290

Rebel, Hans. *Lepidoptera. In:* Vladimir Velitchkovsky. Faune du district de Walouyki du gouvernement de Woronège (Russie). Fasc. 4. Stockerau (Joh. Koch) 1908. (44). 25 cm. 2291

[**Redikorcev,** Vl.] Редикорцевъ, В. Матеріалы къ энтомофаунѣ Урала. [Beiträge zur Entomofauna des Urals.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **27,** 1908, (95–120, deutsch. Rés. 120–122). 2292

Redikorzew, W. Das Auge von *Embia taurica* Kusn. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907 [1908], (83–86). [*Embiidae*]. 2293

Redikorcev, Vl. *vide* Filipčenko, J.

Redikorcev, V. *vide* Redikorzew, W.

Redtenbacher, Josef. Die Gliederung der *Orthopteren*fauna Nieder-Oesterreichs. JahrBer. k.k. Elisabeth-Gymnasium in Wien, **20,** (1904–1905), 1905, (3–24). 2294

Redtenbacher, Jos. *v.* Brunner v. Wattenwyl, K.

Régimbart, M. *Dytiscidae, Gyrinidae* et *Hydrophilidae.* (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd I, Lfg 8.) Jena (G. Fischer), 1908, (309–316). 2295

Régimbart, M. *Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae. In:* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, **7,** 1, 1908, (1–12). [*Coleoptera.*] 2296

Reh, L. Ungewöhnlicher Massenfrass von Gespinstmotten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (259–262). [*Lepidoptera.*] 2297

Rehn, James A. G. *Acrididae* (*Orthoptera*) from São Paulo, Brazil, with descriptions of one new genus and three new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **60,** 1908, (12–23). 2298

Rehn, James A. G. Notes and descriptions of *Orthoptera* from the western United States, in the entomological collection of the University of Kansas Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19,** 1905, (221–231). 2299

Rehn, James A. G. Two new species of Neotropical *Orthoptera* of the family *Acrididae.* Washington, D.C., Smithsonian, Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1650, **35,** 1908, (395–398). 2300

Rehn, James A. G. and **Hebard,** Morgan. An *orthopterological* reconnoissance of the southwestern United States. Part I: Arizona. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **60,** 1908, (365–402). 2301

Reichenbach, Heinrich. Der Ameisenstaat und die Abstammungslehre. Vortrag. . . . Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1908,** (126–147). [*Hymenoptera.*] 2302

Reichert, Alex. Melanistische und andere auffällige Formen von Coccinelliden. Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (157–160) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 2303

Reichert, Alex. *Chrysopa-Notochrysa* ? Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (168–169). [*Neuroptera.*] 2304

Reichert, Alex. Auffallende Insektenpuppen. Ent. Jahrb., Leipzig, **18,** 1909 [1908], (104–110) 1 Taf. 2305

Reineck, Georg. Eine neue paläarktische *Coptocephala*-Art. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (368). [*Coleoptera.*] 2306

Reineck, Georg. Beitrag zur Monstrositätenbildung bei *Coleopteren.* D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (487–489) 1 Taf. 2307

Reis, Wiktor. Fliegenlarven in einer durch Karzinom exulzerierten Augenhöhle. Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, (**46**), N.F. **6,** 1908, (66–71). [*Diptera.*] 2308

Reitter, Edmund. Bestimmungs-Tabelle der Staphyliniden-Gruppen der *Othiini* und *Xantholinini* aus Europa und den angrenzenden Ländern. Brünn, Verh. Natf. Ver., **46,** (1907), 1908, (100–124). 1 Taf. [*Coleoptera.*] 2309

Reitter, Edmund. Bestimmungs-Tabelle des Carabiciden-Tribus: *Pogonini* aus Europa und den angrenzenden Ländern. Brünn, Verh. Natf. Ver., **46,** (1907), 1908, (125–135). [*Coleoptera*]. 2310

Reitter, Edm. Analytische Uebersicht der Arten der *Coleopteren*gattung *Metophthalmus* Woll. aus der paläarktischen Fauna. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (133–136). 2311

Reitter, Edm. Die Arten der Gattung *Laena* Latr. (*Tenebrionidae*) aus dem westlichen Himalaya, gesammelt auf seinen Reisen von Herrn Karl Rost. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (275–280). [*Coleoptera.*] 2312

Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der Silphiden-Gattung *Leonhardella* Reitt. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (7–8). [*Coleoptera.*] 2313

Reitter, Edm. Uebersicht der mir bekannten Arten der Curculioniden-Untergattung *Chaerodrys* Duv. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (32–34). [*Coleoptera.*] 2314

Reitter, Edm. Neue palaearktische Laufkäfer. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (50–51). [*Coleoptera.*] 2315

Reitter, Edm. Neue paläarktische Rüsselkäfer. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (65–67). [*Coleoptera.*] 2316

Reitter, Edm. Neue paläarktische Käfer. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (129). [*Coleoptera.*] 2317

Reitter, Edmund. Siebzehn *Coleopteren*-Neuheiten aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (17–24). 2318

Reitter, Edmund. Uebersicht der *Entomogonus*-Arten aus der Verwandtschaft des E. *barthelemyi* Sol. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (30). [*Coleoptera.*] 2319

Reitter, Edmund. Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Scaphidiiden. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (31–35). [*Coleoptera.*] 2320

Reitter, Edmund. *Coleopterologische* Notizen. [689–691.] Entomol. Ztg. Wien, **27,** 1908, (36). 2321

Reitter, Edmund. *Omophlus subcostatus* (♀) n. sp. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (56). [*Coleoptera.*] 2322

Reitter, Edmund. Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Corylophiden. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (59–63). [*Coleoptera.*] 2323

Reitter, Edmund. *Coleopterologische* Notizen. [n. 692–695.] Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (64). 2324

Reitter, Edmund. Dichotomische Uebersicht der blinden Silphiden-Gat-

tungen. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (103–118). [*Coleoptera.*] **2325**

Reitter, Edmund. Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum in Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten *Cis*-Arten. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (119–124). [*Coleoptera.*] **2326**

Reitter, Edmund. Zwei neue *Coleopteren* aus Adana in Kleinasien. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (133–136). **2327**

Reitter, Edmund. *Coleopterologische* Notizen (696–701). Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (198). **2328**

Reitter, Edmund. Sieben neue *Coleopteren* aus Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (213–216). **2329**

Reitter, Edmund. Uebersicht über die Arten der Gattung *Boromorphus* Woll. mit Ausschluss der Spezies von Madeira. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (217), [*Coleoptera.*] **2330**

Reitter, Edmund. Acht neue *Coleopteren* aus Europa, Kleinasien und Turkestan. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (243–247). **2331**

Reitter, Edmund. Coleopterologische Notizen (701–707). Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (251). **2332**

Reitter, Edmund. Eine auffällige *Zonabris*-Art aus der Herzegowina. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (272). [*Coleoptera.*] **2333**

Reitter, Edmund. Coleopterologische Notizen (708–710) Entomol. Ztg., Wien, **27**, 1908, (296). **2334**

Reitter, Edmund. Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearb. Bd **1.** (Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde. Bd **22.**) Stuttgart (K. G. Lutz), 1908, (viii + 248), 40 Taf. 23 cm. [*Coleoptera.*] **2335**

Reitter, Edm. *vide* Eggers.

Remisch, Fr. Hopfenschädlinge. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (331–333, 363–368). **2336**

Rengel, C. Ueber *Myrmeleon formicarius* L. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908**, (140–149) 1 Taf. **2337**

Rentor, O. *vide* Pötschke, A.

Reuter, Enzio. Forstentomologisches. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (44 & 45). **2338**

Reuter, Enzio. En egendomlig plats för boet af *Odynerus parietum* (L.) Latr. [Ein eigentümlicher Nistplatz von *Odynerus parietum* (L.) Latr.]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (61, deutsches Referat 174). [*Hymenoptera.*] **2339**

Reuter, E. Tvenne för finska faunan nya sköldlöss. [Zwei für die Fauna Finlands neue Schildläuse]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (78–79, deutsches Referat 178). [*Coccidae.*] **2340**

Reuter, E. Några *Hymenopterocecidier.* [Einige *Hymenopterocecidien.*] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (64–66, deutsches Ref. 209). **2341**

Reuter, O. M. Bemerkungen über Nabiden, nebst Beschreibung neuer Arten. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **15** 1908 (87–130), [*Heteroptera.*] **2342**

Reuter, O. M. *Eccritotarsus genetivus* Dist. eine Cyllecoararie. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (53–55). [*Heteroptera.*] **2343**

Reuter, O. M. Die *hemipterologischen* Arbeiten W. L. Distant's und speziell die *Valleriola*-Frage. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (85–90). **2344**

Reuter, O. M. Noch eine *Velocipeda*-Art. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (90–91). [*Heteroptera.*] **2345**

Reuter, O. M. *Hemisphaerodella mirabilis* n. gen. et sp., eine merkwürdige Capsidengattung aus den Antillen. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908 (297–298). [*Heteroptera.*] **2346**

Reuter, O. M. On the nomenclature of some (British) *Hemiptera-Heteroptera.* Ent. Mag. London **44** 1908 (22–29). **2347**

Reuter, O. M. *Hemipterologische* Spekulationen. i. Die Klassifikation der Capsiden. Festchrift für Palmén. No. i. Helsingfors, 1905 (1–56) 1 pl. **2348**

Reuter, O. M. *Hemipterologische* Spekulationen. ii. Die Gesetzmässigkeit im Abändern der Zeichnung bei Hemipteren (besonders Capsiden) und ihre Bedeutung für die Systematik,

Festschrift für Palmén. No. ii. Helsingfors 1905 (1–30) pl. ii. **2349**

Reuter, O. M. Monographia generis *Heteropterorum Phimodera* Germ. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., **33,** No. 8, 1908, (1–51) 2 tab. **2350**

Reuter, O. M. Charakteristik und Entwickelungsgeschichte der *Hemipteren*-Fauna der palaearktischen Coniferen. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., **36,** No. 1, 1908, (1–129). **2351**

Reuter, O. M. *Chrysochraon poppiusi* Miram, en för finska området ny *orthopter.* [*Chrysochraon poppiusi* Miram, ein für Finland neuer Orthoptere.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **33,** 1907, (21, Deutsches Referat 179). **2352**

Reuter, O. M. Tvenne sällsynta skalbaggar, återfunna i Åbo. [Zwei seltene, bei Åbo wiedergefundene Käfer.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (21–22, deutsches Referat 173). [*Coleoptera.*] **2353**

Reuter, O. M. Oceller, felslagna hos en lygaeid (*Aphanus phoeniceus* Rossi). [Über Fehlschlagen von Ocellen bei einem Lygaeiden (*Aphanus phoeniceus* Rossi). Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (22–23, deutsches Referat 177–178). [*Heteroptera.*] **2354**

Reuter, O. M. " Sölare " bland bina. [" Schornsteinfeger " unter den Bienen] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (23–24, deutsches Referat 173–174). [*Hymenoptera.*] **2355**

Reuter, O. M. Nya anteckningar om finska *Neuroptera.* [Neue Notizen über finländische *Neuroptera.*] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33,** 1907, (24–31). [Deutsches Referat: 178]. **2356**

Reuter, O. M. Om förekomsten af *Leptophyes punctatissima* Bosc. i. Finland. [Ueber das Vorkommen von *Leptophyes punctatissima* Bosc. in Finland]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34,** 1908, (84–85, deutsches Ref. 211). [*Orthoptera.*] **2357**

Reuter, O. M. *Capsidae* novae in insula Jamaica. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc. **49,** No. 5, 1907, (1–27). [*Heteroptera.*] **2358**

Reuter, O. M. Ad cogniitonem Capsidarum aethiopicarum. iv. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **49,** No. 7, 1907, (1–27). [*Heteroptera.*] **2359**

Reuter, O. M. Sur *Ischnocoris hemipterus* Schill. et *I. angustulus* Boh. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (128–131). [*Heteroptera.*] **2360**

Reuter, O. M. *Capsidae* novae palaearcticae. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **12,** 1907 [1908], (484–499). [*Heteroptera.*] **2361**

Reuter, O. M. Einige von A. Becker und A. Kouschakewitsch benannte *Hemiptera-Heteroptera.* St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **12,** 1907 [1908], (541–545). **2362**

Reuter, O. M. Species nova generis Reduviidarum *Lisarda* Stål. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **13,** 1908, (26–27). [*Heteroptera.*] **2363**

Rey, Eugène. Einige Bemerkungen zu dem Artikel „Der zunehmende Melanismus der Lepidopteren in der Nähe der Grossstädte, von Otto Meissner, Potsdam." Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (22–23). [*Lepidoptera.*] **2364**

Ribaga, Costantino. Di una peculiare alterazione delle foglie di Gelso dovuta ad un *Omottero* [*Histeropterum grylloides*]. Redia Firenze **4** 1907, (329–333) 1 tav. **2365**

Ribaga, Constantino. Un nuovo Copeognato (*Eosilla jacobsoni* n. g., n. sp.) dell' Isola di Giava. Redia, Firenze, **5,** 1908, (20–26) 1 tav. [*Psocidae.*] **2366**

Ribaga, Costantino. Copeognati estraeuropei del Museo civico di Storia naturale di Genova. Redia, Firenze, **5,** 1908, (98–109) 1 tav. [*Psocidae.*] **2367**

Ribbe, C. Bemerkungen über die Verpuppung von *Ornithoptera urvilliana* Guer. D. ent. Zs., Iris, Berlin, **21,** 1908, (148–152) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2368**

Ribbe, C. Was ist *Omochroa* (Rbr.) *spurca* Rbr ? Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (189). [*Lepidoptera.*] **2369**

Ricardo, Gertrude. Description of some new species of *Tabanidae,* with notes on some *Haematopota.* Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **1** 1908 (54–59). [*Diptera.*] **2370**

Ricardo, Gertrude. Descriptions of thirty new species of Tabani from Africa and Madagascar. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (268–278 & 311–333). [*Diptera.*] **2371**

Richter, Max. [Monstrosität v. *Gonepteryx rhamni.*] Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (218). [*Lepidoptera.*] **2372**

Richter, Otto. Beobachtungen aus dem Liebesleben der Spinner. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (219–220). [*Lepidoptera.*] **2373**

Riedel, M. P. Beitrag zur Biologie der Musciden. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (133–134, 137). [*Diptera.*] **2374**

Riffarth, H. Ueber Neustetters „Neue *Heliconius*-Formen". D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (110–114). [*Lepidoptera.*] **2375**

Riley, William A. Muscle attachment in insects. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (265–269), pl. **2376**

Riley, W. A. The abnormal appearance of external wing-buds in larvae of holometabolous insects. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (136–139). [*Coleoptera.*] **2377**

Ris, F. Beitrag zur Odonatenfauna von Argentina. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (518–531). **2378**

Ris, F. *Odonata.* Nach dem Sammlungen L. Schultze's und Katalog der *Odonaten* von Südafrika. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (303–346). **2379**

Ritsema, C. A new longicorn beetle from Borneo. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29,** 1908, (261–262). [*Coleoptera.*] **2380**

Robertson, W. R. B. The chromosome complex of *Syrbula admirabilis.* Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull., **4,** 1908, (273–305) pl. [*Orthoptera.*] **2381**

Rochaz de Jongh, Jeanne *vide* Galli-Valerio, B.

Rodda, J. T. Have bees a colour sense? Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **19** 1908 (33–35). [*Hymenoptera.*] **2382**

[**Rode,** K. P.] Родэ, К. П. Златогузка, ея одразъ жизни и мѣры борьбы съ нею. (*Porthesia chrysorrhoea* L.) (Der Goldafter, seine Lebensweise und die Mittel zu seiner Bekämpfung). Chutor, St. Peterburg, **3,** 1908, (801–805) 8 Textf. [*Lepidoptera.*] **2383**

[**Rode,** K. P.] Родэ, К. П. Борышница и мѣры противъ нея [*Aporia crataegi* L.) [Der Baumweissling und die Mittel zu seiner Bekämpfung.] Chutor, St. Peterburg, **3,** 1908, (867–871). [*Lepidoptera.*] **2384**

[**Rodzianko,** W. N.] Родзянко, В. Н. Нѣкоторыя данныя къ познанію *Torymidae.* [Ad cognitionen Torymidarum symbolae.] Poltava, 1908, (23). 25 cm. [*Hymenoptera.*] **2385**

Röben, Ernst *vide* Wiepken, C. F.

Roepke, Walter. Ergebnisse anatomischer Untersuchungen an Standfussschen *Lepidopteren*bastarden. 1. Folge: *Smerinthus* hybr. *hybridus* Westw. und hybr. *operosa* Stdfs. Jenaische Zs. Natw., **44,** 1908, (1–122) 3 Taf. **2386**

Roepke, W. Voorloopig overzicht der Insecten van de Kina. Mededeel. alg. Proefst. ser. 2 No. **12** (3–26). **2387**

Roesckhe, [Hans.] *Coptolabrus divus* Roeschke nov. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (14–15). [*Coleoptera.*] **2388**

Roettgen, C. Dritter Beitrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Bonn, Verh. nathist. Ver., **64,** (1907), 1908, (219–225). [*Coleoptera.*] **2389**

Rohwer, S. A. Some new Nematid sawflies from Colorado. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (45–50). [*Hymenoptera.*] **2390**

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea,* with descriptions of new species. Paper i (species from Colorado). Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (175–180). [*Hymenoptera.*] **2391**

Rohwer, S. A. New *Philanthid* wasps. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (322–327). [*Hymenoptera.*] **2392**

Rohwer, S. A. *Terias mexicana* Bdv. in northern Colorado. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (43). [*Lepidoptera.*] **2393**

Rohwer, S. A. Some larrid wasps from Colorado. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (220–224). [*Hymenoptera.*] **2394**

Rohwer, S. A. Some *Crabronidae* from Colorado and New Mexico. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (245–259). [*Hymenoptera.*] **2395**

Rohwer, S. A. Four new *Hymenoptera.* Ent. News, Philadephia, Pa., **19,** 1908, (417–420). **2396**

Rohwer, S. A. A fossil larrid wasp. [With "supplementary note" by T. D. A. Cockerell.] New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (519–520). [*Hymenoptera.*] **2397**

Rohwer, S. A. On the *Tenthredinoidea* of the Florissant shales. New York, N.Y., Bul. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (521–530). [*Hymenoptera.*] **2398**

Rohwer, S. A. The Tertiary Tenthredinoidea of the expedition of 1908 to Florissant, Colo. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (591–595). [*Hymenoptera.*] **2399**

Rohwer, S. A. A fossil mellinid wasp. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (597). [*Hymenoptera.*] **2400**

Rohwer, S. A. New western *Tenthredinidae.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (103–114). [*Hymenoptera.*] **2401**

Rohwer, S. A. The *Aphid* genus *Forda.* Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (67–68). **2402**

Rohwer, S. A. *vide* Cockerell, T. D. A.

Rohwer, S. A. *vide* Johnson, S. A.

Rohwer, S. A. and **Cockerell,** T. D. A. Some oxybeline wasps from New Mexico. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (179–180). [*Hymenoptera.*] **2403**

Rollier, L. *vide* Vuillet, A.

Rosa, A. F. A few notes on Spanish butterflies. Entomologist London **41** 1908 (4–7). [*Lepidoptera.*] **2404**

Rosenfeld, Arthur H. *vide* Newell, Wilmon.

Rossum, A. J. van. Mededeelingen over bladwespen. iii. [Mitteilungen über Blattwespen.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2,** [1908], (228–232). [*Hymenoptera.*] **2405**

Rossum, A. J. van. Vitale kleuring. Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1908 (258–261). **2406**

Rossum, A. J. van. Mededeelingen over bladwespen. [Mitteilungen über Blattwespen.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51,** [1908], (xxix–xli). [*Hymenoptera.*] **2407**

Rost, Karl. Ein neuer *Carabus* aus Japan. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (32–33). [*Coleoptera.*] **2408**

Rostagno, Fortunato. Su alcune importanti catture di *Lepidotteri.* Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser 2, **9,** 1908, (79–80). **2409**

Rostagno, F. e **Zapelloni,** L. *Lepidoptera* Faunae romanae. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **9,** 1908, (289–305, continua). **2410**

Rothe, K. G. Die tutamentalen Anpassungen und die Deszendenztheorien. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **4** 1908 (262–266). **2411**

Rothke, Max. Ueber das Auftreten der *Tibicen* (*Cicada*) *septendecim* L. im nordöstlichen Pennsylvanien in den Jahren 1906 u. 1907. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (164–165, 168–169). [*Homoptera.*] **2412**

Rothschild, N. Charles. *Siphonaptera.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, **11,** 1, 1908, (1–5) pl. i. **2413**

Rothschild, *Hon.* N. C. Notes on a collection of *Siphonaptera* from the Ruwenzori, Uganda. Ent. Mag. London **44** 1908 (76–79) pl. i. **2414**

Rothschild, N. C. A new british flea. Ent. Mag. London **44** 1908 (231–233) pl. ii. [*Aphaniptera.*] **2415**

Rothschild, N. C. A new species of bat-flea from Great Britain. Entomologist London **41** 1908 (281) pl. viii. [*Aphaniptera.*] **2416**

Rothschild, *Hon.* N. C. New *Siphonaptera.* London Proc. zool. Soc. **1908** (617–626) pl. xxviii–xxxi. **2417**

Rothschild, N. C. *Siphonaptera* collected by Mr. M. P. Anderson in Japan in 1904. London Proc. zool. Soc. **1908** (627–629) pls. xxx & xxxi. **2418**

Rothschild, N. C. *vide* Jordan, K.

Rothschild, W. A new *Papilio* from Africa. Ent. Mag. London **44** 1908 (249). [*Lepidoptera.*] **2419**

Rothschild, *Hon.* W. New oriental *Papilionidae.* Entomologist London **41** 1908 (1–4). [*Lepidoptera.*] **2420**

Rothschild, W. Description of a new form of *Zygaena* from Algeria. Entomologist London **41** 1908 (185). [*Lepidoptera.*] **2421**

Rothschild, *Hon.* W. New forms of oriental *Papilio.* Nov. Zool., Tring, **15,** 1908 (165–174). [*Lepidoptera.*] **2422**

Rothschild, W. New subspecies of *Parnassius apollo.* Nov. Zool. Tring **15** 1908 (390). [*Lepidoptera.*] **2423**

Rothschild, W. & **Jordan,** K. Some new *Sphingidae.* Nov. Zool. Tring **15** 1908 (259, 260). [*Lepidoptera.*] **2424**

Roubal, J. Coleopterologische Notizen i. [Betr. *Eccoptogaster laevis.*] Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (12–13). [*Coleoptera.*] **2425**

Roubaud, E. Résultats actuels des recherches biologiques effectuées au laboratoire de la mission d'étude de la maladie du sommeil à Brazzaville et leur application à la prophylaxie. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (210–214). [*Diptera.*] **2426**

Roubaud, E. Contribution à la biologie de *Glossina palpalis.* Paris, Bul. soc. path. exot., **1,** 1908, (255–258). [*Diptera.*] **2427**

Roubaud, E. Sur la reproduction et les variations du développement dans la *Glossina palpalis* Desv. Paris, C. R. Acad. sci., **146,** 1908, (362–365). [*Diptera.*] **4228**

Roubaud, E. Fixation, multiplication, culture d'attente des Trypanosomes pathogènes dans la trompe des mouches tsé-tsé. Paris, C. R. Acad. sci., **146,** 1908, (423–425). **2429**

Roubaud, E. Gradation et perfectionnement de l'instinct chez les guêpes solitaires d'Afrique du genre *Synagris.* Paris, C. R. Acad. sci., **147,** 1908, (695–697). [*Hymenoptera.*] **2430**

Roubaud *vide* Martin, Gustave.

Roubaud, E. *vide* Surcouf, Jacques.

Rousseau, E. Contributions à la connaissance des métamorphoses des *Odonates* d'Europe. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (272–291). **2431**

Rowland-Brown, H. The Basses-Alpes in August. Entomologist London **41** 1908 (257–262 & 296–299). [*Lepidoptera.*] **2432**

Rowley, F. R. Recent additions to the local collections. Exeter Proc. Roy. Albert coll. no date (28 & 29). **2433**

Rowley, R. R. Notes on *Catocala.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (115–120). [*Lepidoptera.*] **2434**

Royer, Maurice. Sur la capture du *Trechus micros.* Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (42–43). [*Coleoptera.*] **2435**

Rudow. Schmarotzer verschiedener Insekten. Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (101–106). **2436**

Rudow, F. Die Schmarotzer bei Käfern. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (125–126, 128–129). [*Coleoptera.*] **2437**

Rudow. Einige Ergebnisse des letzten Sommers. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (381–382, 397–399). **2438**

Rudow, —. Einige Beobachtungen, das Leben der Blattwespengattung *Lyda* betreffend. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (72–73, 80–81, 92–93, 101). [*Hymenoptera.*] **2439**

Rübsaamen, Ew. H. Sciariden und Zoocecidien. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (449–458) 2 Taf. [*Diptera.*] **2440**

Rübsaamen, E. H. Beiträge zur Kenntnis aussereuropäischer Zoocecidien. iii. Gallen aus Brasilien und Peru. Marcellia Avellino **7** 1908 (15–79). [*Diptera & Psyllidae.*] **2441**

Russ, E. L. Sur le développement postembryonnaire de l'intestin moyen chez les Trichoptères (*Stenophylax stellatus,* Curt.). Ann. Univ. Jassy, **5,** 1908, (150–154) **2442**

Russ, Ernest Alex L. Die postembryonale Entwicklung des Darmkanals bei den *Trichopteren* (*Anabolia laevis* Zett.). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **25,** 1908, (675–770) 4 Taf. **2443**

Russell, H. M. and **Hooker,** C. W. A new cecidomyiid on oak. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (349–352) pl. xiv. [*Diptera.*] **2444**

[**Ruzskij,** M.] Рузскій, М. Муравьи Джунгарскаго Алатау. [Die Formiciden des dshungarischen Alatau.]

Tomsk, Izv. Univ., **30**, 1908, (1–6). [*Hymenoptera.*] 2445

Rye, Bertram G. Biller I. Löbebiller. (The danish *Cicindelidae* and *Carabidae* with a general introduction about *Coleoptera* .by A. Böving and a description of the larvae by J. C. Nielsen.) Köbenhavn (Gads Forlag), 1908, (178). Price 2 Kr. 50 Öre. 2446

Sack, P. Die afrikanischen Formen der Gattung *Dacus* (Meigen). Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1908**, (1–13). [*Diptera.*] 2447

Sack, P. Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M. Die *Dipteren.* Tl iii. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1908**, (106–125). 2448

Sageder, Franz. Etwas über die Häutungsstadien von *Caligula japonica.* Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (92–93). [*Lepidoptera.*] 2449

Sahlberg, J. Några på odlade Rosaarter lefvande tenthredinider. [Einige auf kultivierten *Rosa*-Arten lebende *Tenthrediniden.*] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33**, 1907, (55–56, deutsches Referat 174.) [*Hymenoptera.*] 2450

Sahlberg, J. Trenne för vår fauna nya *Coleoptera.* [Drei für die Fauna Finlands neue Coleopteren.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (171–175, deutsches Ref. 206). 2451

Sahlberg, John. Hoppande insektkokonger. [Hüpfende Insektencocons.] Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49**, No. 8, 1907, (1–4). 2452

Sahlberg, John. *Coleoptera* mediterranea et rosso-asiatica nova et minus cognita. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **50**, No. 7, 1908, (1–94). 2453

Sahlberg, John. Hyppiviä hyönteiskokongeja. [Hüpfende Insektencocons.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **11**, 1907, (28–31). 2454

Sahlberg, Unio. *Colias hecla* Lef. var. *sulitelma* Auriv. tavatan Suomessa. [*Colias hecla* Lef. var. *sulitelma* Auriv. in Finland gefunden.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32**, 1906, (15, deutsches Referat 194). [*Lepidoptera.*] 2455

Saigol, R. D. The flea-killing power of various chemicals. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **42**, 1907, (256–260). [*Aphaniptera.*] 2456

Sainte-Claire Deville, J. Catalogue critique des *Coléoptères* de la Corse (suite). Rev. ent., Caen, **26**, 1907, (81–216). 2457

St. Quintin, W. H. Notes on the life-history of the leaf-insect. Naturalist, London **1908** (235–238) pls. xxv & xxvi. [*Orthoptera.*] 2458

Sajó, Karl. Verbindungsbrücken zwischen Käfern und Immen. Prometheus, Berlin, **19**, 1908, (705–711). 2459

Sajó, Karl. Krieg und Frieden im Ameisenstaat. Stuttgart (Franckh), [1908], (106). 21 cm. 1 M. [*Hymenoptera.*] 2460

Sale, E. L. Fleas and plague. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908, (512–513). [*Aphaniptera.*] 2461

Salem, V. Nuove galle dell' Erbario del R. orto botanico di Palermo. Marcellia Avellino **7** 1908 (105–109). 2462

Samson, Katharina. Ueber das Verhalten der Vasa Malpighii und die excretorische Funktion der Fettzellen während der Metamorphose von *Heterogenea limacodes* Hufn. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **26**, 1908, (403—422) 2 taf. [*Lepidoptera.*] 2463

Sanders, Cora B. The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. On the *Lepidoptera Rhopalocera* collected by W. J. Burchell in Brazil, 1825–1830. iv. *Morphinae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (33–42). 2464

Sanderson, E. D. The relation of temperature to the hibernation of insects. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (56–65). 2465

Sanderson, E. D. Preliminary report on the life history of the codling moth and spraying experiments against it. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (129–140). [*Lepidoptera.*] 2466

Sanderson, E. Dwight. The influence of minimum temperatures in limiting the northern distribution of insects. J. Econ. Ent. Concord, N. H., **1**, 1908, (245–262) maps. 2467

Santschi, F. Quelques observations nouvelles et remarques sur la variabilité de l'instinct de nidification chez

les fourmis. J. Psychol., Leipzig, **13**, 1908, (136–149). [*Hymenoptera.*] **2468**

Santschi, F. Nouvelles Fourmis de l'Afrique du nord. (Egypte, Canaries, Tunisie). Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (517–534). [*Hymenoptera.*] **2469**

Sasaki, Chujiro. Shinkoku ni okeru sakusangyo. [On the culture of *Saturnia pernyi* in China.] Sangyo Simpo [Sericultural magazine], Tokyo, **185**, 1908, (24–30), **186**, 1908, (14–22). [*Lepidoptera.*] **2470**

Sasaki, Chujiro. Kuchinashi no konaoimuski ni tsuite. [*Aleurodes* sp. on *Gardenia florida* L.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2**, 1908, (55–56). [*Homoptera.*] **2471**

Sasaki, Chujiro. Kusu teppomushiga. [On the Borer—*Phassus camphorae* n. sp.—on *Cinnamomum camphora* Nees.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2**, 1908, (81–84). [*Lepidoptera.*] **2472**

Sasaki, Chujiro. Kusugobaishi ni tsuite. [On the life history of *Trioza camphorae* Sasaki.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2**, 1908, (131–144). [*Homoptera.*] **2473**

Sasaki, Chujiro. Shinkoku Santosho no sakusangyo. [On the culture of *Saturnia pernyi* at Shantung, China.] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **189**, 1908, (1–3). [*Lepidoptera.*] **2474**

Sasaki, Chujiro. Tegusumushi no chosa. [Researches on *Saturnia pyretorum.*] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **198**, 1908, (22–26). [*Lepidoptera.*] **2475**

Sasscer, E. R. The salt-marsh grass scale (*Chionaspis spartinae* Comst.). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9**, (1907), 1908, (141–142). [*Coccidae.*] **2476**

Sauber, A. Zur Biologie von *Xylina zinckenii* Tr. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (126–127). [*Lepidoptera.*] **2477**

Saunders, Edward. *Halictus longulus* Smith, a small form of *H. malachurus.* Ent. Mag. London **44** 1908 (229). [*Hymenoptera.*] **2478**

Saunders, E. *Notochilus hamulatus* Thoms., an addition to the list of british *Hemiptera.* Ent. Mag. London **44** 1908 (252). **2479**

Saunders, Edward. *Hymenoptera aculeata* collected in Algeria by the Rev. A. E. Eaton, M.A., F.E.S., and the Rev. Francis David Morice, M.A., F.E.S. (Part i. Tr. ent. Soc. 1901. Part ii. Tr. ent. Soc. 1905). Part iii. *Anthophila.* London Trans. ent. Soc. 1908 (177–274). **2480**

Saunders, Edward. Wild bees, wasps and ants, and other stinging insects. London no date (xiii + 144). [*Hymenoptera.*] **2481**

Saverner, P. A. Migrating butterflies. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (218–220). [*Lepidoptera.*] **2482**

[**Šavrov,** N. N.] Шавровъ, Н. Н. Шелководство и шелковая промышленность въ Турціи. Часть I. [Die Seidenraupenzucht und die Seidenindustrie in der Türkei.] i. Theil.] Tiflis [Kavkazskaja Šelkovodnaja Staneija] 1907, (312) 11 Taf. & 26 cm. **2483**

[**Šavrov,** N. N.] Шавровъ, Н. Н. Основныя правила выкормки шелковичныхъ червей. Изд. 6-е. [Die Hauptregeln für die Aufzucht von Seidenraupen. 6-te Aufl.] Herausgeg. v. d. Kaukas. Station für Seidenzucht. Tiflis, 1907, (237 + 1) 9 Textf. 26 cm. [*Lepidoptera.*] **2484**

Schaeffer, Charles. List of the longicorn *Coleoptera* collected on the Museum expeditions to Brownsville, Texas, and the Huachuca mts., Arizona, with descriptions of new genera and species and notes on known species. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1908, (325–352). **2485**

Schaeffer, Charles. New *Coleoptera,* with notes on some New Jersey *Histeridae.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (318–321). **2486**

Schaeffer, Charles. On North American and some Cuban *Copelatus.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (16–18). [*Coleoptera.*] **2487**

Schaeffer, Charles. List of the *Lampyridae* from the Huachuca mountains, Arizona, and descriptions of new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (61–67). [*Coleoptera.*] **2488**

Schaeffer, Charles. On new and known Coleoptera of the families *Coccinellidae* and *Cleridae.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (125–135). [*Coleoptera.*] **2489**

Schaeffer, Chas. New *Rhynchophora.* 3. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (213–222). [*Coleoptera.*] **2490**

Schatzmayr, Arturo. Un nuovo *Neuraphes* delle Alpi giulie (*Neuraphes doderoi* n. sp.) Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (22–23). [*Coleoptera.*] **2491**

Schatzmayr, Artur. Die *Koleopteren*-fauna der Villacheralpe (Dobratsch). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908. (432–458). **2492**

Schaus, William. Descriptions of three new species of saturnian moths. Washintgon, D.C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1597, **34,** 1908, (65–66). [*Lepidoptera.*] **2493**

Schawerda, Karl. *Lepidopterologische* Sammerlergebnisse aus dem Piestingtale und von seinen Höhen. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,** (1907), 1908, (43–99). **2494**

Schawerda, Karl. [Neue Aberration von *Parasemia plantaginis*]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges. **58,** 1908, ((29)). [4431]. **2495**

Schawerda, Karl. [Zur *Lepidopteren*-fauna Bosniens und der Herzegowina]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, ((250)–(256)). **2496**

Scheidter, Fr. Trockenpraeparation von Larven und Puppen. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (61–64). **2497**

Schenk, Jakab. Az 1907 évi sáskojárás a Hortobágyon és a madárvilág. [Die Heuschreckenplage auf dem Hortolágy im J. 1907 und die Vogelwelt.] Aquila, Budapest, **14,** 1907, (223–275). [*Orthoptera.*] **2498**

Schenkling, Karl. Unsere Arten der Rüsselkäfer-Gattung *Gymnetron* und Verwandte, biologisch und analytisch betrachtet. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (205–206, 207–208). [*Coleoptera.*] **2499**

Schenkling, Sigm. *Tillicera paula* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (224). [*Coleoptera.*] **2500**

Schenkling, Sigm. Die Cleriden des Deutschen Entomol. National-Museums. Nachtrag i. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (361–367). [*Coleoptera.*] **2501**

Schenkling, Sigm. Die Cleriden des Deutschen Entomol. National-Museums, Nachtrag ii. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (477–487). **2502**

Schenkling, Sigm. Die Cleriden des Deutschen Entomol. National-Museums. Nachtrag iii. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (701–707). [*Coleoptera.*] **2503**

Schenkling, S. Some *Cleridae* of the Indian Museum. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2,** 1908, (387–388). [*Coleoptera.*] **2504**

Schenkling, Sigm. *Cleridae, Erotylidae* und *Endomychidae. In*: Sjostedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **7,** 7, 1908, (69–78) Taf. [*Coleoptera.*] **2505**

Schepp, Oskar. *Saturnia pyri* in Lothringen. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (55). [*Lepidoptera.*] **2506**

Scherdlin, Paul. Die in der Umgebung Strassburgs beobachteten *Carabidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (221–240). [*Coleoptera.*] **2507**

Schille, F. Fauna lepidopterologiczna doliny Popradu i jego dopływów. Część ix. [La faune *lépidoptère* de la vallée du Poprad et de ses affluants. ix Partie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **40,** 1907, (ii. 32–42). **2508**

Schille, F. Przyczynek do fauny motylî okolic Krakowa. [Contribution à la faune *lépidoptère* des environs de Cracovie.] Kraków. Spraw. Kom. fizyogr., **40,** 1907, (42–43). **2509**

Schille, F. Materyały do fauny owadów siatkoskrzydłych i szarańczaków doliny Popradu. Część iv. [La faune des *Neuroptères* et des *Orthoptères* dans la vallée de Poprad.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **40,** 1907, (II. 43–46). **2510**

Schille, F. Przyczynek do fauny Szczeciogonek (*Apterygogenea*) Galicyi (z tablica). [Contribution à la faune des *Aptères.*] Kraków, Spraw. kom. fizyogr., **41,** 1908, (3–17). **2511**

Schilsky, J. Neue märkische Käfer und Varietäten aus der Gegend von Luckenwalde. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (599–604). [*Coleoptera.*] **2512**

Schilsky, J. xii. Beitrag zur deutschen Käferfauna. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (604–608). [*Coleoptera.*] **2513**

Schilsky, J. Ueber Fabricius'sche Typen der Gattung *Phyllobius* Schönh. und Germar'sche Typen der Gattung *Sibinia* Germ. D. ent. Zs., Berlin. **1908,** (718–719). [*Coleoptera.*] **2514**

Schilsky, J. *Laria* oder *Bruchus* ? D. en. Zs., Berlin, **1908,** (495–496). **2515**

Schilsky, J. *Mordellidae.* [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (137–138). [*Coleoptera.*] **2516**

Schilsky, J. Küster & Kraatz, die Käfer Europas. H. **45.** Nürnberg 1908. [*Coleoptera.*] **2516a**

Schindler, Karl. *Apatura*-Zwitter. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (125). [*Lepidoptera.*] **2517**

[Schlechtendahl, D. v. und **Wünsche,** D.] Шлехтендаль, Д. и Вюнше, Д. Опредѣлитель насѣкомыхъ, введеніе въ ихъ изученіе. Перев. съ нѣм. Г. Ярцева подъ ред. проф. К. Линдемана. Изд. 3-е. [Die Insekten. Uebers. a. d. Deutsch. v. G. Jarcev unt. d. Red. v. Prof. K. Lindemann. 3-te Aufl.]. Moskva [Sotrudnik Škol], 1908, (vii + 774). 15 Taf. & 23 cm. 2.50 Rub. **2518**

Schleip, Waldemar. Die Richtungskörperbildung im Ei von *Formica sanguinea.* Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **26,** 1908, (651–682). 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **2519**

Schmidt, Adolf. Neue Aphodiiden vom Kongo im Naturhistorischen Museum zu Brüssel. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (37–41). [*Coleoptera.*] **2520**

Schmidt, A. Zusammenstellung der bis 1906 beschriebenen Aphodiinen. Bogen 3 (S. 33–141). D. ent. Zs., Berlin, **1908,** Beilage. [*Coleoptera.*] **2521**

Schmidt, Ad. *Ammoecius dentatus* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (504). **2522**

Schmidt, Adolf. Ein Beitrag zur indischen Aphodiinen-Fauna. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (46–48). **2523**

Schmidt, Adolf. Genus *Aphodius.* *In*: Sjostedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, **7** 5, 3, 1908, (53–56). [*Coleoptera.*] **2524**

Schmidt, A. Neue exotische Aphodiinen des Deutschen entomologischen National-Museums in Berlin. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (41, 52–54 & 57). [*Coleoptera.*] **2525**

Schmidt, A. Die Gattung *Lorditomaeus* Péringuey. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (231–240). [*Coleoptera.*] **2526**

Schmidt, Edmund. Beitrag zur Kenntnis der Eurybrachinen Afrikas. (*Hemiptera-Homoptera.*) Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (508–515). **2527**

Schmidt, Edmund. Drei neue Acanaloniinen-Arten von Ecuador (Südamerika.) (*Hemiptera - Homoptera.*) Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (515–518). **2528**

Schmidt, Edmund. Die Arten des Eurybrachinen-Genus *Ancyra* White, ein Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden (*Hemiptera-Homoptera*). Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (764–769). **2529**

Schmidt, Edmund. *Fulgora sapphirina,* eine neue *Fulgora*-Art von Sumatra. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (93–95). [*Homoptera.*] **2530**

Schmidt, Edmund. Neue und bekannte Gattungen und Arten der Subfamilie *Cercopinae* Stål des indoaustralischen Faunengebietes, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. (*Hemiptera-Homoptera.*) Stettiner ent. Ztg., **70,** 1909, [Octr. 1908], (146–187). **2531**

Schmidt, Edmund. Zwei neue Fulgoriden aus dem Stettiner Museum. Stettiner ent. Ztg, **70,** 1909, [Octr. 1908], (187–192). [*Homoptera.*] **2532**

Schmidt, Edmund. Beitrag zur Kenntnis der Eurybrachinen (*Hemiptera-Homoptera*). Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (241–247). **2533**

Schmidt, Hugo. Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1908, (344–350). **2534**

Schmiedeknecht, O. *Hymenoptera* fam. *Ichneumonidae,* subfam. *Cryptinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **75** 1908 (1–165) pls. i–iv. **2535**

Schmitz, H. [Mededeeling over *Phora*-soorten.] [Zucht von *Phora*-Arten aus *Helix.*] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51,** [1908], (lvii). [*Diptera.*] **2536**

Schmitz, H. *Claviger longicornis* Müll, sein Verhältnis zu *Lasius umbratus* und seine internationalen Beziehungen zu anderen Ameisenarten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (84–87, 109–116, 180–184). [*Coleoptera.*] 2537

Schneider, Gustav. Ueber eine Urwald-Biene (*Apis dorsata* F.). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (447–453). [*Hymenoptera.*] 2538

Schönfeldt, H. von. *Coleoptera* fam. *Brenthidae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **65** 1908 (1–88) pls. i & ii. 2539

Scholz, Ed. J. R. Die schlesischen *Odonaten.* (Zugleich ein Verzeichnis der schlesischen Arten.) Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (417–420, 457–462). 2540

Scholz, R. *Carabus* auf Bäumen, Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908. (110). [*Coleoptera.*] 2541

Scholz, Richard. Biologische Beziehungen der Ameisen zu den übrigen Insekten, insbesondere den Käfern. Natur. u. Haus, Dresden, **16,** 1908, (173–174, 186–187, 205–206, 222–223, 236–238, 264–267). [*Hymenoptera.*] 2542

Schopfer, Eduard. Beitrag zur *Microlepidopteren*-Fauna der Dresdener Gegend. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **20,** (1907), 1908, (267–295). 2543

Schouteden, H. Description de deux *Aphides* cécidogènes nouveaux. Broteria, Lisboa, **4,** 1905, (163–165). 2544

Schouteden, H. Diagnoses préliminaires de Pentatomides nouveaux du Congo belge. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (368–373). [*Heteroptera.*] 2545

Schouteden, H. A new *Coleotichus* from Samoa. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29,** [1908], (207–208). [*Heteroptera.*] 2546

Schouteden, H. Notes on the *Pentatomidae* (*Hemiptera-Heteroptera*) described by Dr. Snellen van Vollenhoven. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908, (33–46). 2547

Schouteden, H. Observations on some species of the genus *Lyramorpha* Westw. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908, (47–51). [*Heteroptera.*] 2548

Schøyen, W. M. [Statentomologens] Bereching. [Bericht des Staatsentomologen.] Aarsb. off. Foranst. Landb., Kristiania, **1906,** (1907), (105–132); **1907,** (1908), (110–143). 2549

Schøyen, W. M. Insekt- og sopfordrivende midler. Veiledning til deres anvendelse i land- og havebruket. **3.** oplag. [Mittel gegen schädliche Insecten und Pilze. **3.** Aufl.] Kristiania (Grøndahl & Son), 1908, (16). 18 cm. Kr. 0,10. 2550

Schreiber, M. Einiges über *Jaspidea celsia* L. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **11,** (1905–1906), 1908, (72–73). [*Lepidoptera.*] 2551

Schreiber, Otto. Noch einige Beobachtungen über das Vorkommen einzelner Käferarten im Odenwalde bei Neusalz. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (92–94). [*Coleoptera.*] 2552

[**Schreiner,** Ja.] Шрейнеръ, Я. Полезныя садовыя насѣкомыя. [Nützliche Garteninsekten.] Naturfreund, St. Peterburg, **3,** 1908, (205–227). 1 Taf. 2553

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Полезныя садовыя насѣкомыя. [Nützliche Garteninsekten.] Forts. Naturfreund, St. Peterburg, **3, 3,** 1908, (268–287). 2554

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Крыжовниковые пилильщики (*Nematus*) и борьба съ ними. [Die Stachelbeerblattwespen (Gatt. *Nematus*) und deren Bekämpfung.] Plodovodstvo, St. Peterburg, **1907,** (394–404). [*Hymenoptera.*] 2555

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. . . . . новый врачъ сливы. [. . ein neuer Schädling der Pflaumenbäume.] Plodovodstvo, St. Peterburg, **1908,** 4, (295). 2556

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Грушевая и яблонная лидяницы (листоблошки) (*Psylla*) и борьба съ ними. 2-е доп. изд. [*Psylla pyricola* Först. et *Psylla mali* Forst. 2-te verm. Aufl.] Trd. B. entom. Učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Peterburg, **5,** 5, 1907, (34 + 1). 2557

Schreiner, J. *Eurytoma* sp., ein neuer Feind der schwarzen Zwetsche und der Reineclaude. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (26–28). [*Hymenoptera.*] 2558

Schröder, Christoph. Literatur-, experimentelle und kritische Studien über den Nigrismus und Melanismus insbesondere der *Lepidopteren*, mit zeichnungsphylogenetischen und selektionstheoretischen Darlegungen; gleichzeitig eine Entgegnung an Herrn Dr. E. Fischer (Zürich). Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (57–65). **2559**

Schröder, Chr. *vide* la Baume.

Schrottky, C. Die bisher aus Paraguay bekannten Arten der Bienengattungen *Epicharis* und *Hemisia*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **8**, **1908**, (93–99, 138–143). [*Hymenoptera.*] **2560**

Schrottky, C. Blumen und Insekten in Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (22–26, 43–52, 73–78). **2561**

Schtscherbakow, Th. S. Zur Frage vom viergliederigen Tarsus der *Blattidae* und der Regeneration der Füsse derselben. Biometrika Cambridge **6** 1908 (311–326). [*Orthoptera.*] **2562**

Schtscherbakow, Th. Neue Daten zur geographischen Verbreitung von *Forficula tomis* Kol. und *Labidura riparia pallipes* Fabr. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (97–101). [*Orthoptera.*] **2563**

Schubert, Franz. Die *Coleopteren*-Fauna von Prosznitz und Umgebung. JahrBer. d. deutschen Landes-Oberrealschule zu Prosznitz, **30**, 1904–1905. **2564**

Schubert, K. Beitrag zur Staphylinidenfauna Ostindiens (West-Himalaya). D. ent. Zs., Berlin, **1908**, (609–625). [*Coleoptera.*] **2565**

Schütze, K. T. Zur *Lepidopteren*-fauna von Kohlfurt. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (216). **2566**

[**Schugurov,** A. M.] Шугуровъ, А. М. Къ лепидоптеро-фаунѣ Херсонской губерніи. [Zur *Lepidopteren*-Fauna des Chersoner Gouvernements.] Sborn. stud. biolog. Kruž., Odessa, **1**, 1906, (1–48). **2567**

[**Schugurov,** A. M.] Шугуровъ, А. М. Дополненіе къ списку бабочекъ Херсонской губерніи. [Neue Beiträge zur *Lepidopteren*-fauna des Chersoner Gouvernements.] Sborn. stud. biolog. Kruž., Odessa, **1**, 1906, (98–139, deutsch. Rés. 140–141). **2568**

Schugurow, A. M. Beitrag zur Kenntnis der *Orthopteren*-Fauna Bessarabiens. Stettiner ent. Ztg, **70**, 1909 [Octr. 1908], (140–145). **2569**

Schulthess, A. v. *Vespidae.* (*In*: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (102–103). [*Hymenoptera.*] **2570**

Schulthess-Rechberg, —. Neue Eumeniden aus Japan. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (284–288). [*Hymenoptera.*] **2571**

Schultz, H. Beitrag zur Kenntnis der *Cicindela campestris* L. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (139–140). [*Coleoptera.*] **2572**

Schultz, Oskar. Zwei neue Formen von *Thecla spini* Schiff. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (222–223). [*Lepidoptera.*] **2573**

Schultz, Oskar. Zur Biologie von *Sphinx ligustri* L. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (232–233). [*Lepidoptera.*] **2574**

Schultz, Oskar. Abart von *Emmelia trabealis* Sc. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (237). [*Lepidoptera.*] **2575**

Schultz, Oskar. Ueber zwei neue *Agrotis*-Formen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (246–247). [*Lepidoptera.*] **2576**

Schultz, Oskar. Ueber einige aus Oesterreich stammende gynandromorphe *Lepidopteren*-Formen. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (247–248). **2577**

Schultz, Oskar. Neue Formen der Gattung *Zerynthia* O. (*Thais* F.) Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (266–268). [*Lepidoptera.*] **2578**

Schultz, Oskar. Zur Variabilität einiger Arten aus den Gattungen *Pararge* Hb. — *Aphantopus* Wallgr. — *Epinephele* Hb. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (278–279). [*Lepidoptera.*] **2579**

Schultz, Oskar. Drei Fälle von Gynandromorphismus bei *Gonepterix rhamni*. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (3–4). [*Lepidoptera.*] **2580**

Schultz, Oskar. Ueber einige seltene *Erebia*-Formen. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (4–5). [*Lepidoptera.*] **2581**

Schultz, Oskar. Ueber die Variabilität von *Argynnis daphne* Schiff.,

sowie das Auftreten von Strahlenzeichnung bei aberrativen Erscheinungen in der Gattung *Argynnis* F. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (38–39 & 39–40). [*Lepidoptera.*] **2582**

Schultz, Oskar. Gynandromorphismus bei einer *Charaxes*-Art. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (79). [*Lepidoptera.*] **2583**

Schultz, Oskar. Ueber eine neue Lokalrasse sowie Abart von *Zerynthia* (*Thais*) *polyxena* Schiff. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (79–80). [*Lepidoptera.*] **2584**

Schultz, Oskar. Ueber einige Färbungs- und Zeichnungsanomalien aus dem Genus *Melitaea* F. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (90–92). [*Lepidoptera.*] **2585**

Schultz, Oskar. Nordamerikanische *Papilio*-Formen. Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (92, 119). [*Lepidoptera.*] **2586**

Schultz, Oskar. *Papilio machaon* L. v. *jenestrella* Cuno (1908) identisch mit *P. m.* L. ab. *dissoluta* Schultz (1900). Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (147). [*Lepidoptera.*] **2587**

Schultz, Oskar. *Aglia tau* L. ab. ♀ *hauderi* Schultz (nova aberratio). Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (160–161). [*Lepidoptera.*] **2588**

Schultz, O. Ueber einige Verdunkelte *Lepidopteren*-Formen. Soc. entomol. Zürich **22** 1908 (185 &186). **2589**

Schultze, A. von. Zur Kenntnis der bis jetzt beschriebenen *Ceuthorrhynchidius*-Arten des palaärktischen Gebiets. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908 (1–10). [*Coleoptera.*] **2590**

Schultze, Arnold. Drei neue Tagfalter ans Kamerun. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (130 & 131). [*Lepidoptera.*] **2591**

Schultze, W. New and little-known *Lepidoptera* of the Philippine islands. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), **3**, 1908, (27–39) pl. **2592**

Schultze, W. Life histories of some Philippine *Cassididae*. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), **3**, 1908, (261–271) pls. [*Coleoptera.*] **2593**

Schultze, W. Notes on the appearance of *Sirex juvencus* Linn in Manila, P. I. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), **3**, 1908, (299). [*Hymenoptera.*] **2594**

Schultze, W. Notes on the abundant appearance of *Gibbium scotias* Fabr. in the Philippine islands. Philippine J. Sci., Manila (A. General Science), **3**, 1908, (299-300). [*Coleoptera.*] **2595**

Schulz, Gustav Leo. Melanismus im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (79–80). [*Lepidoptera.*] **2596**

Schulz, W. A. Fossores. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg 13.) Jena (G. Fischer), 1908, (447–488). [*Hymenoptera.*] **2597**

Schumann, *Coleopteren* der Provinz Posen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt, **15**, 1908, (40–50). **2598**

Schuster, Ludwig. Die Knoppergallwespe (*Cynips calycis*). Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (172–174). [*Hymenoptera.*] **2599**

Schuster, Ludwig. Lepidopterologische Notizen iii. Zool. Beob., Frankfurt. a. M., **49**, 1908, (117–118). [*Lepidoptera.*] **2600**

Schuster, Wilhelm. Sind Schmetterlinge richtige Zugvögel und wann und warum ziehen sie in gleicher Richtung und zu gleicher Jahreszeit mit den Vögeln? Ent. Bl., Schwabach, **1**, 1905, (44–46). [*Lepidoptera.*] **2601**

Schuster, Wilhelm. Lassen sich *Lophyrus* - Kalamitäten verhüten? Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (146–147). [*Hymenoptera.*] **2602**

Schuster, W. Vögel und Insekten: pro Ichneumoniden contra Aves oder umgekehrt? Entomol. Ztg, Wien **27**, 1908 (41 & 42). **2603**

Schuster, Wilhelm. Aufzeichnungen über *Bembex rostrata*, die grösste deutsche Mordwespe. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (124–126). [*Hymenoptera.*] **2604**

Schuster, Wilhelm. Warum, wie und wann ist die stahlblauflügelige grosse Holzbiene (*Xylocopa violacea*) bei uns im Unter-Maintal eingewandert? *In*: Festschrift . . . der Wetterauischen Gesellschaft für die gesamte Naturkunde. Hanau (Clauss u. Feddersen), 1908, (75–77). [*Hymenoptera.*] **2605**

Schwaighofer, Anton. Die mitteleuropäischen Libellen. JahrBer. k.k. zweiten Staats-Gymnasium in Graz, **36,** 1905, (3–44). [*Odonata.*] **2606**

Schwaighofer, Anton. Die mitteleuropäischen Libellen. (Fortsetzung.) JahrBer. k. k. zweiten Staats-Gymnasium in Graz, **37,** 1906, (3–33). [*Odonata.*] **2607**

Schwangart, F. Ueber die Beziehungen zwischen Darm- und Blutzellenbildung bei *Endromis versicolor* L. (Ein Beitrag zur Endothelfrage.) München, SitzBer. Ges. Morph., **22,** (1906), 1907, (95–113). [*Lepidoptera.*] **2608**

Schwartz, Martin. Ueber den Schaden und Nutzen des Ohrwurms (*Forficula auricularia*). Berlin, Arb. biol. Anst., **6,** 1908, (487–492). [*Orthoptera.*] **2609**

Schwarz, Otto. *Elateridae. In:* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Uppsala, **7,** 6, 1908, (57–67). [*Coleoptera.*] **2610**

Schwarz, O. Neue Elateriden aus Afrika und Madagaskar. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (73, 82, 83, 93, 101, 110, 113, 114, 121, 122). [*Coleoptera.*] **2611**

Scott, Hugh. The pupæ and adult stages of a fly new to Britain. Ent. Mag. London **44** 1908 (9–11). [*Diptera.*] **2612**

Scott, Hugh. On certain *Nycteribiidae,* with descriptions of two new species from Formosa. London Trans. ent. Soc. **1908** (359–370) pl. xviii [*Diptera.*] **2613**

Scott, Hugh *vide* Sharp, D.

Seabra, A. F. de. Description de quelques variétés et sous variétés nouvelles de Scarabéidés et Platycéridés du Portugal. Bull. Soc. Portugaise **1** 1908 **2** (82–87). [*Coleoptera.*] **2614**

Seabra, A. F. de. Description des nymphes mâle et femelle de l'*Oryctes grypus.* Bull. Soc. portugaise Sci. nat. **1** 1908 (163 & 164). [*Coleoptera.*] **2615**

Seabra, A. F. de. A propos des dernières invasions du *Phloeotribus oleae* (Fabr.) en Portugal. Bull. Soc. portugaise **1** 1908 (184–188). [*Coleoptera.*] **2616**

Seabra, A. F. de. Sur un parasite de l'Altice de la vigne. Lisbonne, Bull. Soc. Port. Sc. Nat. **1** 1908 (189–191) pl. x. [*Hymenoptera.*] **2617**

Secques, F. Destruction par le formol des Insectes qui attaquent les livres. Discussion: MM. Marcha, Trouessart. Paris, Bul. soc. zool., **33,** 1908, (112–114). **2618**

Sedlaczek, Walther. Die Nonne in Böhmen im Jahre 1907. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **58,** 1908, ((110)–(117)). [*Lepidoptera.*] **2619**

Sedlaczek, Walter. Versuche mit verschiedenen Arten von Fangbäumen zur Bekämpfung der Borkenkäfer. ZentrBl. Forstwes., Wien, **34,** 1908, (45–73). **2620**

Sedlaczek, Der blaue Erlenblattkäfer, *Agelastica alni* L. im Jahre 1906. ZentrBl. Forstwes., Wien, **34,** 1908, (244–246). [*Coleoptera.*] **2621**

Seidlitz, Georg. Insecta für 1906. Allgemeines. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **73,** Bd 2, H. 2, 1907 [1908], (1–66); D. ent. Zs., Berlin, **1907,** Beiheft, Lfg 1. **2622**

Seidlitz, Georg. *Coleoptera* für 1906, [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **73,** Bd 2, H. 2, 1907 [1908], (67–448); D. ent. Zs., Berlin, **1907,** Beiheft, Lfg 1. **2623**

Seidlitz, G. Ist Geoffroy als gültiger Autor zu betrachten oder nicht? D. ent. Zs. Berlin 1908 (359 & 360). **2624**

Seidlitz, Georg. Bemerkungen zu dem Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi etc. Auctoribus Heyden, Reitter, Weise. Ed. II. 1906. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (572–575). **2625**

Seitner, M. Die Fichtensamengallmücke (*Plemeliella abietina*) ZentrBl, Forstwes., Wien, **34,** 1908, (185–190). [*Diptera.*] **2626**

Seitz, A. Wie lässt sich der Wert einer Schmetterlingssammlung erhöhen? Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (259–260, 265–266). [*Lepidoptera.*] **2627**

Seitz, A. Was ist „palaearktisch"? Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (309–310). **2628**

Seitz, Adalbert [mit K. **Jordan** u. A.]. Die Grossschmetterlinge der Erde Vol. **1,** Lfg 19–40; Vol. **2,** Lfg 1–21. Stuttgart (F. Lehmann) [1908], Vol. 1, (93–268); Vol. 2, (1–72, 1–52, 1–24,

1–40), Taf. 33 cm. Die Lfg 1-1, 50 M. [*Lepidoptera.*] 2629

Šeljužko, L. A. *vide* Sheljuzhko, L. A.

Selous, Edmund. Some observations on butterflies and hornets (made in France). Zoologist London 1908 (333–341). [*Lepidoptera.*] 2630

Selous, Frederick Courteney. Notes on the tsetse fly. [*in*] African nature notes, chapt. ix pp. 149–177. [*Diptera.*] 2631

Selwyn, Percy H. The life history of the honey bee (*Apis mellifica*). Ottawa Nat. **21** 1908 (205–212). [*Hymenoptera.*] 2632

Semenov - Tian - Shansky, Andreas. Analecta *coleopterologica*. xiv. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7,** 1907, [1908], (253–265). 2633

Semenov - Tian - Shansky, Andreas. *Coleoptera* nova faunae dzhungarotianshanicae. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (115–125). 2634

Semenov - Tian - Shansky, Andreas. *Dermatoptera* nova aut minus cognita. iii. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (159–173). 2635

Semenov - Tian - Shansky, A. [Tichon S. Tschitscherin.] (11–23 septembre 1869– † 22 Mars–4 avr. 1904.) Sa vie et son œuvre (avec portrait). St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross. **38** 1908 (1–45). 2636

Semichon, L. Note biologique sur le *Sphecophaga vesparum* Curtis. Paris. Bul. soc. ent., **1908,** (79–81). [*Hymenoptera.*] 2637

Sergent, Edm. et **Foley,** F. H. Fièvre récurrente du Sud-Oranais et *Pediculus vestimenti.* Paris, Bull. Soc. path. exot., **1,** 1908, (174–176). [*Anoplura.*] 2638

Severin, Harry C. and **Severin,** Henry H. P. Anatomical and histological studies of the female reproductive organs of the American saw-fly, *Cimbex americana,* Leach. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (87–100) 3 pls. [*Hymenoptera.*] 2639

Severin, Henry H. P. and **Severin,** Harry C. M. The internal organs of reproduction of the male saw-fly, *Cimbex americana* Leach. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, **1,** 1908, (196–204) 1 pl. [*Hymenoptera.*] 2640

Severin, Harry C. M. *v.* Severin, Henry H. P.

Severin, Henry H. P. *vide* Severin, Harry C.

Sharp, David. Insecta. Zool. Rec. London (1906), 1908, **43** (1–455) also Int. Cat. Sci. Lit. **6.** 2641

Sharp, David & **Scott,** Hugh. *Coleoptera* iii. Fauna Hawaiiensis **3** part 5, Cambridge 1908 (367–579) pls. xiii–xvi. 2642

Sharp, W. E. The British list. Ent. Rec. London **20** 1908 (87–89). [*Coleoptera.*] 2643

Sharp, W. E. The *Coleoptera* of Lancashire and Cheshire. Liverpool, Rep. Lanc. Ent. Soc. **1908** (1–75). 2644

Sheldon, W. G. Notes on some Andalusian butterflies. Entomologist London **41** 1908 (212–218 & 239–242). [*Lepidoptera.*] 2645

Shelford, R. Some new genera and species of *Blattidae,* with notes on the form of the pronotum in the subfamily *Perisphaeriinae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (157–177) pls. ix & x. [*Orthoptera.*] 2646

Shelford, R. Some new species of *Blattidae* in the Brussels Museum. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **15** 1908 (227–236). [*Orthoptera.*] 2647

Shelford, R. New species of *Blattidae* in the collection of the Deutsche Entomologische National - Museum. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (115–131). Taf. i. [*Orthoptera.*] 2648

Shelford, R. *Aenigmatistes africanus,* a new genus and species of *Diptera.* London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1908 (150–155). pl. xxii. 2649

Shelford, R. On a small collection of *Blattidae* in the Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61,** 1908, (27–38), 1 Taf. [*Orthoptera.*] 2650

Shelford, R. *Orthoptera* Fam. *Blattidae* subfam. *Phyllodromiinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **73** 1908 (1–29) pls. i & ii. 2651

Shelford, R. *Orthoptera* Fam. *Blattidae,* subfam. *Nyctiborinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **74** 1908 (1–5) 1 pl. 2652

Shelford, R. *vide* Bruner, L.

[**Sheljuzhko, L. A.**] Шелюжко, Л. А. Нѣсколько новыхъ формъ чешуекрылыхъ. [Quelques formes nouvelles de *Lépidotères.*] Rev. russ, ent., St. Peterburg, **7**, 1907, [1908], (232–234). **2653**

Sherman, Franklin, *jun.* The San José scale: A brief popular account of a notorious insect pest, with a statement of its present recorded status in North Carolina. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **24**, 1908, (52–59). [*Coccidae.*] **2654**

Sherman, Franklin, *jun.* The *Panorpidae* (Scorpion-flies) of North Carolina, with notes on the species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (50–54). [*Neuroptera.*] **2655**

Sherman, Franklin, *jun.* Notes on tiger-beetles and elevations. Ent. News, Philahelphia, Pa., **19**, 1908, (360–362). [*Coleoptera.*] **2656**

Sherman, F., *jun. vide* Brimley, C. S.

Shipley, A. E. Rats and their animal parasites. J. econ. Biol. London **3** 1908 (61–83). **2657**

Shiraki, Tokuichi *vide* Matsumura, Shonen.

Sicard, A. Revision des Coccinellides de la faune malgache. Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, [1908], (425–482). [*Coleoptera.*] **2658**

Sicard, Henri. Sur un nouveau parasite de la Pyrale de la Vigne. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (941–943), [*Lepidoptera.*] **2659**

Sich, Alfred. Notes on the life-history of *Nepticula acetosae* Stt. Ent. Rec. London **20** 1908 (248–252). [*Lepidoptera.*] **2660**

Sich, Alfred. *Rhopalocera* in the Taunus hills. London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc. **1907–08** (8–11). [*Lepidoptera.*] **2661**

Sich, Alfred. House moths. London Proc. S. Lond. ent. Nat. Hist. Soc. **1908–09** (7–10). [*Lepidoptera.*] **2662**

Sicherer, —. Die Entwicklung des Arthropodenauges. München, SitzBer. Ges. Morph., **24**, 1908, (23–42), 6 Taf. **2663**

Siegel, A. Die Zucht von *Taeniocampa opima* Hb. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (45). [*Lepidoptera.*] **2664**

Siegel, A. Eine Eizucht von *Comacla senex* Hb. Intern. ent. Zs. Guben, **2**, 1908, (50–51). [*Lepidoptera.*] **2665**

Siegel, A. Eizucht von *Agrotis ypsilon* Hufn. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (236). [*Lepidoptera.*] **2666**

[**Silantjev,** A. A.] Силантьевъ, А. А. *Stromatium unicolor* Ol., одноцвѣтный или рыжватый усачъ, вредитель деревянныхъ издѣлій въ Закавказьи. [*Stromatium unicolor* Ol., longicorne nuisible aux meubles et ustensiles en bois en Transcaucasie.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907–1908, (184–282). [*Coleoptera.*] **2667**

Silfvenius, A. J. Zur Kenntnis der *Trichopteren*fauna von Tvärminne. Festschrift für Palmén. No. **14**, Helsingfors 1905 (1–31). **2668**

(**Silfvenius,** A. J. Ein Fall von Schädlichkeit der *Trichopteren*larven. F. Forstfören. Medd., Helsingfors, **20**, 1904, (136–139) Fig.; Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **29**, 1904, (54–57).) **2669**

Silfvenius, A. J. Vesihyönteisten munienlaskemisesta. [Über die Eiablage der Wasserinsekten.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **10**, 1906, (65–73). **2670**

Siltala, A. J. Zur *Trichopteren*fauna von *Savolax.* Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **29**, No. 4, 1906–1908, (1–14). **2672**

Siltala, A. J. Über die Nahrung der *Trichopteren.* Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **29**, No. 5, 1906–1908, (1–34). **2673**

Siltala, A. J. Zur *Trichopteren*fauna der nördlichen Fenno-Skandia. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, No. 2, 1908–1909, (1–19), 2 Taf. **2674**

Siltala, A. J. Beiträge zur Metamorphose der *Trichopteren* ii. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **31**, No. 3, 1908–1909, (1–26). **2675**

Silvestri, F. Quelques formes nouvelles de la famille des Machilides. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), **6**, 1908, (360–370). [*Thysanura.*] **2676**

Silvestri, F. Liste des *Japygidae* de la collection du Muséum d'Histoire naturelle avec description de deux espèces nouvelles et d'une espèce peu connue. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 9), **7**, 1908, (151–157). [*Thysanura.*] **2677**

Silvestri, F. *Thysanoures.* (Collections recueilles par M. Maurice de Rothschild dans le Afrique orientale.) Bul. Museum, Paris, **1907**, (513–517). **2678**

Silvestri, F. Descrizione di una nuova specie de *Margarodes* avente la prima forma larvale bipeda. Firenze, Boll. Soc. Entom., **38**, (1906), 1908, (140–152). [*Coccidae.*] **2679**

Silvestri, F. *Tisanuri* raccolti da L. Fea alle Isole del Capo Verde, alla Guinea Portoghese e alle Isole S. Thomè, Principe e Fernando Po. Genova Ann. Museo. Civ. st. nat. **44** 1908 (134–187). **2680**

Silvestri, F. Archiptera. i. *Termitidae.* [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (69–82), 3 Taf. **2681**

Silvestri, F. *Thysanura.* [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (291–300,) 7 Taf. **2682**

Silvestri, F. Generazioni della mosca delle olive (*Dacus oleae*). Portici, Boll. Lab. Zool. **2**, 1908, (13–17). [*Diptera.*] **2683**

Silvestri, F. La tignola dell'olivo (*Prays olellus* Fabr.). Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (83–184). [*Lepidoptera & Hymenoptera.*] **2684**

Silvestri, F. Descrizione e prime notizie biologiche dell'Ecofillembio dell'Olivo (*Oecophyllembius neglectus*), nuovo genere di *Lepidotteri* minatore allo stato di larva delle foglie dell'olivo. Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (194–216). **2685**

Silvestri, Filippo. Materiali per lo studio dei *Tisanuri.* viii. Nuove specie di *Lepisma* dell'Africa settentrionale. Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (359–365). **2686**

Silvestri, Filippo. Materiali per lo studio dei *Tisanuri.* ix. Nuovi generi e specie di *Lepismidae* mirmecofile e termitofile. Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (366–381). **2687**

Silvestri, Filippo. Materiali per lo studio dei *Tisanuri.* x. Su alcuni *Tisanuri* di Corfù. Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (381–393), 6 fig. **2688**

Silvestri, Filippo. Materiali per lo studio dei *Tisanuri.* xi. Elenco delle specie di *Japygidae* fino ad ora trovate in Italia con descrizione di una specie ed una varietà nuove. Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (393–396). **2689**

Silvestri, F. Descrizione e cenni biologici di una nuova specie di *Asphondylia* dannosa al lupino. Portici Boll. Lab. Zool. **3** 1908 (1–11). [*Diptera.*] **2690**

Silvestri, F. Appunti sulla *Prospalta berlesei* How. e specialmente sui primi stati del suo sviluppo. Portici Boll. Lab. Zool. **3** 1908 (22–28). [*Hymenoptera.*] **2691**

Silvestri, F. Contribuzioni alla conoscenza biologica degli *Imenotteri* parassiti ii–iv. Portici Boll. Lab. Zool. **3** 1908 (29–86) 2 pls. **2692**

Silvestri, Filippo. Coleotteri esotici [*Coccinellidae*] introdotti in Italia. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6**, 1908, (242–243). **2693**

Silvestri, Filippo. *Embiidæ. In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **15**, 3, 1908, (41–42) with pl. vi). **2694**

Silvestri, Filippo. *Thysanura. In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **18**, 2, 1908, (11–14) pls. ii–iii. **2695**

Silvestri, F. *Thysanura.* (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd **2**, Lfg. 4.) Jena (G. Fischer), 1908, (47–68) 10 Taf. **2697**

Silvestri, F. e **Martelli,** G. La cocciniglia del fico (*Ceroplastes rusci* L.). Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (297–358). [*Coccidae.*] **2698**

Silvestri, F., **Martelli,** G., **Masi,** L. Sugli *Imenotteri* parassiti ectofagi della mosca delle olive (*Dacus oleae*) fino ad ora osservati nell'Italia meridionale e sulla loro importanza nel

combattere la mosca stessa. Portici, Boll. Lab. Zool., **2**, 1908, (18–82). **2699**

Simpson, C. B. Entomological notes from the Transvaal. Washington Proc. ent. Soc. **9** (1907) 1908 (20–22). **2700**

[**Sinegub,** S.] Синегубъ, С. Бабочки Россіи. Вып. I. Дневныя бабочки, сумеречницы и бражники. [Die Schmetterlinge Europa's. Lief. 1. *Rhopalocera, Hesperidae* und *Sphingidae.*] Moskva, 1908, (139 + 3 + 1) 4 Taf. 18 cm. 0,40 Rub. **2701**

Sinety, R. de *vide* Pantel, J.

[**Širiajev,** N. N.] Ширяевъ, Н. Н. Руководство къ собиранію и сохраненію насѣкомыхъ, составленное по К. В. Рейли. 2-е изд. [Anleitung zum Sammeln und Konservieren der Insekten, nach C. V. Riley.] 2-te Aufl. St. Peterburg [A. F. Devrient], 1908, (viii + 1 + 154). 20 cm. **2702**

Sjöstedt, Yngve. *Oestridae. In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **10**, 2, 1908, (11–27) pls. i–ii. [*Diptera.*] **2703**

Sjöstedt, Yngve. Akaziengallen und Ameisen auf den Ostafrikanischen Steppen. Biologische Studien. *In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **8**, 4, 1908, (97–118) pls. vi–viii. **2704**

Skala, H. Wieder einiges über *Melitaea didyma* O. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (237–238, 268); Berichtigung dazu v. M. Gillmer. *t.c.* (244). [*Lepidoptera.*] **2705**

Skala, H. *Colias chrysotheme* Esp. Intern. ent. Zs., Guben, **1**, 1908, (344). [*Lepidoptera.*] **2706**

Skinner, Henry. A new variety of *Papilio philenor.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (149). [*Lepidoptera.*] **2707**

[**Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А. С. Новыя формы шмелей (*Bombidae*). [Neue Hummelformen (*Bombidae*).] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 2–3, 1907 [1908]. (111–113). [*Hymenoptera.*] **2708**

Skrozki. Fliegenlarven in der menschlichen Haut. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (441). [*Diptera.*] **2709**

Slevogt, B. Noch einmal: *Aporia crataegi* L. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (60–61). [*Lepidoptera.*] **2710**

Slevogt, B. Eine baltische Neuheit. (*Larentia fluviata* Hb.) Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (65). [*Lepidoptera.*] **2711**

Slingerland, M. V. Insect pests and plant-diseases. Agric. Exp. Sta. Cornell Univ. Bull. Ithaca No. **252** 1908 (334–363). **2712**

Slingerland, M. V. Must the calyx cup be filled? J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (352–354) pl. [*Lepidoptera.*] **2713**

Slosson, Annie Trumbull. A bit of contemporary history. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (213–219) pls. vi & vii: correction (255). [*Coleoptera.*] **2714**

Slosson, Annie Trumbull. A hunt for *Saldoida* Osborn. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (424–428). **2715**

[**Smirnov,** D. A.] Смирновъ, Д. А. Обзоръ разновидностей *Necrophorus vespilloides* Herbst. [Revue des variétés de *Necrophorus vespilloides* Herbst.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (42–43, deutsch. Rés. 43). [*Coleoptera.*] **2716**

[**Smirnov,** E. I.] Смирновъ, Е. И. Оплодотвореніе молодыхъ матокъ. [Ueber die Befruchtung junger Bienenköniginnen.] Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg, **23**, 1908, (326–329). [*Hymenoptera.*] **2717**

Smith, Harry S. A new *Mellinus.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (299–300). [*Hymenoptera.*] **2718**

Smith, Harry Scott. The Sphegoidea of Nebraska. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **8**, 1908, (323–410), 1 pl. [*Hymenoptera.*] **2719**

Smith, J. B. Report of the entomological department of the New Jersey agricultural college experiment station New Brunswick N. J. for the year 1907. Trenton N. J. 1908 (i–iv + 560 pp.). **2720**

Smith, J. B. The house mosquito, a city, town and village problem. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. **216**. [*Diptera.*] **2721**

Smith, John B. Notes on the species of *Rhynchagrotis* Sm., with descriptions of new species. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (221–228 & 286–288). [*Lepidoptera.*] **2722**

Smith, John B. Notes on the larval habits of *Culex perturbans.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (22–25), pls. iii & iv. [*Diptera.*] **2723**

Smith, John B. Notes on some *Cecropia* cocoons & parasites. J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1,** 1908, (293–297). [*Hymenoptera.*] **2724**

Smith, John B. New species of *Noctuidae* for 1908. 1. With notes on *Charadra, Raphia* and *Pseudanarta.* New York, N.Y., J. Ent-Soc, **16,** 1908, (79–98). [*Lepidoptera.*] **2725**

Smith, John B. New species and genera of the *lepidopterous* family *Noctuidae* for 1907. Part 2. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **18,** 1908, (91–127). **2726**

Smith, J. B. Notes on the species of *Phaeocyma* found in Canada. Ottawa Nat., **22** 1908 (133–135). Additional notes to the above paper by Arthur **Gibson,** *t.c.* (135 & 136). [*Lepidoptera.*] **2727**

Smith, John B. A revision of some species of *Noctuidae* heretofore referred to the genus *Homoptera* Boisduval. Washington, D.C., Smithsonan Inst., U. S. Nation. Mus., Proc., No. 1645, **35,** 1908, (209–275), pls. xxxi–xxxv. [*Lepidoptera.*] **2728**

Smith, Ruby Green *vide* Kellogg, V.

Smreczyński, S. Zbiór pluskwiaków Dra Stanisława Zaręcznego. [La collection d'*Hémiptères* de M. le dr. Stanislas Zaręczny.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **40,** 1907, (II. 46–72). **2729**

Smreczyński, S. Wykaz pluskwiaków nowych dla fauny galicyjskiej. [Les *Hémiptères* nouveaux de la faune de la Galicie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **40,** 1907, (II. 72–79). **2730**

Smyth, Ellison A., *jun.* Two freaks:—*Papilio ajax* and *Eudamus tityrus.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (191–192) pl. [*Lepidoptera.*]. **2731**

Smyth, Eugene G. Notes on collecting *Cicindelidae.* Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **19,** 1905, (452–432). [*Coleoptera.*] **2732**

Smyth, Eugene G. Notes on collecting *Cicindelidae.*—2. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **21,** Pt. 1, 1908, (180–188). [*Coleoptera.*] **2733**

Smyth, Lumina C. Riddle. Occurrence of *Podagrion mantis* in the eggs of the common mantis. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **21,** Pt. 1, 1908, (178–179). [*Hymenoptera.*] **2734**

Snellen, P. C. T. Aanteekeningen over Nederlandsche *Lepidoptera.* [Bemerkungen über niederländische *Lepidoptera.*] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51,** [1908], (14–24). **2735**

Snellen, P. C. T. *Batrachedra myrmecophila* Snell. nov. spec. (Holländisch) 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51,** [1908], (181–184), 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2736**

Snodgrass, R. E. A comparative study of the thorax in *Orthoptera, Euplexoptera* and *Coleoptera.* Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (95–108), pls. ii–v. **2737**

Snow, F. H. Some results of the University of Kansas entomological expeditions to Galveston and Brownsville, Tex., in 1904 and 1905. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20,** Pt. 1, 1906, (136–154 & 155–181). **2738**

Snow, F. H. Results of the entomological collecting expedition of the University of Kansas to Pima county, Arizona, in June and July, 1906. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20,** Part 2, 1907, (140–164). **2739**

Snow, F. H. List of species of *Hymenoptera* collected in Arizona by the University of Kansas entomological expeditions of 1902, 1903, 1904, 1905, and 1906. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20,** Part 2, 1907, (127–139). **2740**

Snow, F. H. List of *Coleoptera* collected in New Mexico by the entomological expeditions of the University of Kansas. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20,** Part 2, 1907, (165–189). **2741**

Snyder, Howard Austen. Color and environment. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (147–149). [*Hymenoptera.*] **2742**

Sofer, L. Ueber die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten. Ther. Monatshefte, Berlin, **22,** 1908, (192–197). **2743**

Sokolář, Fr. Die Färbung der Oberseite unserer Carabini. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (22–27). [*Coleoptera.*] **2744**

Sokolář, Fr. *Carabus ullrichi* Germ. Ent. Bl., Schwabach, **4**, 1908, (172–176, 194–200). [*Coleoptera.*] **2745**

Sokolář, Fr. Das Reinigen der Käfer und manches, was damit zusammenhängt. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (3–4, 7–8, 11–12, 16, 19–20). [*Coleoptera.*] **2746**

Sokolář, Fr. Unsere Cicindelen. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (121–122, 125). [*Coleoptera.*] **2747**

Solowiow, Paul. Kleine *lepidopterologische* Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (267–268, 309–310). **2748**

Solowiow, Paul. Experimente mit den Puppen *Vanessa io* L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (345–346). [*Lepidoptera.*] **2749**

Solowiow, Paul. Zur experimentellen Pathologie der *Lepidopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (469–470). **2750**

[**Sopocĭko**, Ar.] Сопоцько, Ар. Яблонный цвѣтоѣдъ (*Anthonomus pomorum*) и мѣры борьбы съ нимъ. [Der Apfelblüthenstecher (*Anthonomus pomorum*).] Chozĭaistvo, Kiev, **3**, 1908, (868–872). [*Coleoptera.*] **2751**

Soul, F. Cas de myase intestinale simulant une fièvre typhoïde. Paris, Bul. soc. path. exot., **1**, 1908, (374–377). [*Diptera.*] **2752**

South, Richard. The moths of the British isles. 2. London, 1908, 12mo. (vi + 376) 159 pls. [*Lepidoptera.*] **2753**

Speiser, P. *Dipteren* aus Deutschlands afrikanischen Kolonien. Berliner ent. Zs., **52**, (1907), 1908, (127–149). **2754**

Speiser, P[aul]. Notizen über *Hymenopteren*. Danzig, Schr. natf. Ges., N.F.), **12**, H. 2, 1908, (31–57). **2755**

Speiser, P[aul]. Die *Dipteren*gattung *Volucella* in Deutschland. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (163–167). **2756**

Speiser, P. Eine seltene Fliege vom Brocken. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (175–176). [*Diptera.*] **2757**

Speiser, P. Eine neue blutsaugende Fliege aus Annam. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (666–668). [*Diptera.*] **2758**

Speiser, P. Neuere Arbeiten über blutsaugende und Krankheiten übertragende Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3**, 1908, (388–395). **2759**

Speiser, P. Die geographische Verbreitung der *Diptera pupipara* und ihre Phylogenie. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, (241–246, 301–305, 420–427, 437–447). **2760**

Speiser, P. Die *Diptera pupipara* der madagassisch-maskarenischen Region. [*In*: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1908, (199–205). **2761**

Speiser, P[aul]. *Diptera pupipara* (*Hippoboscidae*). [*In*: L. Schultze, Zool. u. athrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Ffg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (175–178). **2762**

Spengel, J. W. Die Variation der Flügelzeichnung bei *Papilio machaon* und den damit nächstverwandten Arten. Kurzer Bericht. Bonn, Verh. nathist. Ver., **65**, (1908), 1909, (105–107). [*Lepidoptera.*] **2763**

Splendore, Alfonso. Contribuzione allo studio delle miasi; nuove specie di mosca antropofaga e caso di miasi intestinale verificati in São Paulo (Brasile). Arch. parasit., Paris, **12**, 1908, (287–299). **2764**

Spormann, Karl. Die im nordwestlichen Neuvorpommern bisher beobachteten Grossschmetterlinge mit besonderer Berücksichtigung der näheren Umgegend Stralsunds. Ein Beitrag zur *Makrolepidopteren*fauna Pommerns. Ti. 1: Die Rhopaloceren und Heteroceren ausser den Geometriden. (Jahresber d. Gymnasiums zu Stralsund. Ostern 1907.) Stralsund (Druck d. Kgl. Regierungs-Buchdruck.), 1907, (1–56). 25 cm. **2765**

Spuler, Arnold. Die Schmetterlinge Europas. 3 Aufl. von E. Hofmanns gleichnamigem Werke. Lfg 38a. Stuttgart (E. Schweizerbart), [1906–1908], 329–385, A-D, xvii–cxxviii). 30 cm. [*Lepidoptera.*] **2766**

Srdinko, J. Ein Beitrag zur Naturgeschichte von *Selenephera lunigera* Esp. Intern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (18–20). [*Lepidoptera.*] **2767**

Srdinko, J. Ein Beitrag zur Biologie von *Agrotis margaritacea* Villiers. In-

tern. ent. Zs., Guben, **2**, 1908, (106–107). [*Lepidoptera.*] **2768**

Standfuss, M. Aus dem Liebesleben unserer Falterwelt. Aus d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (358–391). [*Lepidoptera.*] **2769**

Standfuss, M. *Aglia tau* L. ab. *weismanni* Stdfs. (n. ab. 15 ♂ 10 ♀). Ent. Zs., Stuttgart, **22**, 1908, (42–43). [*Lepidoptera.*] **2770**

Stearns, Robert E. C. Smell the dominant sense in *Diabrotica* 12-*punctata* and *Lima maximus*. Washington D. C., Proc. Biol. Soc., **21**, 1908, (137–140). [*Coleoptera.*] **2771**

Stebbing, E. P. A manual of elementary forest zoology for India. Calcutta, 1908, 8vo. (iii + iii + 3 + xxiii + 229 + xxiv) 118 pls. **2772**

Stebbing, E. P. Insect life in India and how to study it, being a simple account of the more important families of insects with examples of the damage they do to crops, tea, coffee and indigo concerns, fruit, and forest trees in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **18**, 1908 (862–871) with 2 pl. **2773**

Stebbing, E. P. On some Assam Sal (*Shorea robusta*) insect pests. With notes upon some insects predaceous and parasitic upon them. Calcutta For. Bull., **1907**, No. 2, (1–66) 8 pls. **2774**

Stebbing, E. P. On some undescribed *Scolytidae* of economic importance from the Indian region. Ind. For. Mem., (Zool. ser.), **1**, pt 1, 1908, (1–12). [*Coleoptera.*] **2775**

Stebbing, E. P. A note on the lac insect (*Tachardia lacca*), its life history, propagation and collection. Ind. For. Rec., Calcutta, **1**, 1908, (1–84) 2 pls. [*Coccidae.*] **2776**

Steche, O. Beobachtungen über das Leuchten tropischer Lampyriden. Zool. Anz., Leipzig, **32**, 1908, (710–712). [*Coleoptera.*] **2777**

Stein, P. Analytische Uebersicht aller mir bekannten breitstirnigen Anthomyiden-Männchen mit Ausschluss der Gattungen *Lispa* und *Fucellia*. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (1–15). [*Diptera.*] **2778**

Stein, P. *Anthomyidae.* [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse. e. Forschungsreise in Südafrika. Bd. 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13**, 1908, (191–174). [*Diptera.*] **2779**

[Steinberg, P. N.] Штейнбергъ, П. Н. Вредныя насѣкомыя и испытанные способы борьбы съ ними. [Die schädlichen Insekten und die erprobten Mittel zu ihrer Bekämpfung.] St. Peterburg, [P. P. Soikin], 1907 ?, (1–72) Taf. 28 cm. 425 Rub. **2780**

Stephan, Julius. Die natürlichen Feinde der Schmetterlinge und ihre Bedeutung im Haushalt der Natur. Monatschefte natw. Unterr., Leipzig, **1**, 1908, (469–475). [*Lepidoptera.*] **2781**

Stephan, Julius. Die Schmetterlingswelt der Hochcordilleren von Südamerika. Natur u. Haus, Stuttgart, **16**, 1908, (356–358 371–373). [*Lepidoptera.*] **2782**

Stephan, Julius. Albinose und Melanose in der Schmetterlingswelt. Natur. u. Kultur, München, **5**, 1908, (553–559). [*Lepidoptera.*] **2783**

Stephan, Julius. Massenwanderungen von Raupen. Natur u. Offenb., Münster, **54**, 1908, (1–8). [*Lepidoptera.*] **2784**

Stephan, Julius. Massenflüge von Schmetterlingen auf beschränktem Gebiet. Natur u. Offenb., Münster, **54**, 1908, (65–78). [*Lepidoptera.*] **2785**

Stephan, Julius. Einzelwanderungen von Faltern. Natur u. Offenb., Münster, **54**, 1908, (159–169). [*Lepidoptera.*] **2786**

Stephan, Julius. Erscheinungen des passiven Wanderns bei *Lepidopteren*. Natur u. Offenb., Munster, **54**, 1908, (229–236, 286–300); Nachtrag dazu t.c., (397–405). **2787**

Stephan, Julius. Geschlechtliche Irrungen bei Schmetterlingen und anderen Insekten. Zool. Beob., Frankfurt a. M., **49**, 1908, (172–180). **2788**

Sternberg, Chr. Espèces nouvelles de *Coléoptères Anthia* et *Polyhirma* des collections du Muséum de Paris. Paris Ann. soc. ent., **76**, 1907, [1908], (483–491). **2789**

Sternberg, Ch. Espèces nouvelles de *Polyhirma* (voyage de M. Maurice de Rothschlid en Ethiopie et dans l'Afrique orientale). Paris, Ann. soc. ent., **76**, 1907, [1908], (492–498). [*Coleoptera.*] **2790**

Sternberg, Chr. Neue Dynastiden-Arten. ii. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (3–31). [*Coleoptera.*] **2791**

Sternberg, Chr. Neue Arten aus den Gattungen *Chlaenius, Polyhirma* und *Tefflus* gesammelt 1900 von Prof. Oscar Neumann auf seiner Durchquerung Nord-Ost-Afrikas, hauptsächlich Abessiniens und der Gallaländer. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908 (96–109). [*Coleoptera.*] **2792**

Sternberg, Chr. Neue Arten aus der Gattung *Tefflus.* Stettiner ent. Ztg, **70,** 1909 [Octr. 1908], (192–201). [*Coleoptera.*] **2793**

Sterzl, Alois. Ueber Zwitterbildung bei *Pieris daplidice* L. und *Eat. pavonia* L. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,** (1907), 1908, (117–118). [*Lepidoptera.*] **2794**

Sterzl, Leopold. Ueber den Schmetterlingsfang mit dem Köder. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **18,** (1907), 1908 (25–35). [*Lepidoptera.*] **2795**

Steudel, —. Sonnenstich bei Ameisen in den Tropen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12,** 1908, (29–30). [*Hymenoptera.*] **2796**

Stevens, N. M. A study of the germ cells of certain *Diptera,* with reference to the heterochromosomes and the phenomena of synapsis. J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa., **5,** 1908, (359–374) 4 pls. **2797**

Stevens, N. M. The chromosomes in *Diabrotica vittata , Diabrotica soror* and *Diabrotica* 12-*punctata*: A contribution to the literature on heterochromosomes and sex determination. J. Exp. Pool., Philadelphia, Pa., **5,** 1908, (453-470). 3 pls. [*Coleoptera.*] **2798**

Stichel, H. De *Lepidopteren*-Gattung *Parnassius* Latreille mit besonderer Berücksichtigung der historischen, morphologischen und biologischen Verhältnisse. Berliner ent. Zs., **52,** (1907), 1908, ((15)-(25)). **2799**

Stichel, H. Ein Beitrag zur nordischen Schmetterlingsfauna und anknüpfende Bemerkungen. Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (61–124) Taf. iii. [*Lepidoptera.*] **2800**

Stichel, H. Brassoliden-Studien. Berliner ent. Zs., **52,** (1907), 1908, (160–179). [*Lepidoptera.*] **2801**

Stichel, H. Merkwürdige Anomalieen bei südamerikanischen *Papilio*-Arten. Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (198–201). [*Lepidoptera.*] **2802**

Stichel, Roland. *Merodon equestris* F. (*Dipt.*) als Schädling im Warmhause. Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (202–204). **2803**

Stichel, H. Lebensweise der *Castnia*-Raupen. Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (207–208). [*Lepidoptera.*] **2804**

Stichel, H. Zusätze und Berichtigungen zum Artikel: H. Fruhstorfer. Neues über eine alte *Neptis* in No. 21 u. folg. dieser Zeitschrift. Intern. Zs. Guben, **1,** 1908, (311, 325–327). [*Lepidoptera.*] **2805**

Stichel, H. Totgeburten in der Familie *Brassolidae.* [Betr. die Neubenennungen v. H. Fruhstorfer.]. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (341–343). [*Lepidoptera.*] **2806**

Stichel, H. Noch einiges über *Neptis hylas* (L.). Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (97.) [*Lepidoptera.*] **2807**

Stichel, H. Corrigenda und Addenda zu jüngeren Benennungen südamerikanischer Rhopaloceren. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (237-238, 241-243.) [*Lepidoptera.*] **2808**

Stichel, H. *Catoblepia berecynthia midas,* eine neue Brassolide. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (83). [*Lepidoptera.*] **2809**

Stichel, H. *vide* Niepelt, Wilh.

Stierlin, Rob. Dr. med. Wilhelm Gustav Stierlin, Nekrolog. Bern. Mitt. schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (267–273) portrait. **2810**

Stitz, Hermann. Zur Kenntnis des Genitalapparats der Panorpaten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **26,** 1908, (537–564) 2 Taf. **2811**

Stockard, Charles R. Habits, reactions, and mating instincts of the "walking stick", *Aplopus mayeri.* Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington, Washington, D. C., **2** (Publication No. **103**), 1908, (43–59) 3 pls. [*Orthoptera.*] **2812**

Stöckl, August. Motyle (*Lepidoptera*) rzadsze i nowe, zebrane w latach 1903 do 1907 w okolicach Lwowa,

Janowa, Żółkwi, Mikuliczyna, Zakopanego. [*Lépidoptères* rares ou nouveaux, recueillis en 1903–1907 aux environs de Léopol, Janów, Żółkiew, Mikuliczyn et de Zakopane.] Kosmos, Lwów, **33**, 1908, (287–302). **2813**

Storm, V. Lidt om fluene, deres bygning og levevis. [Ueber die Fliegen, ihre Anatomie und Biologie.] Bergen, Naturen, **32**, (1908), (353–362). **2814**

Straus, I. Ueber das Vorkommen einiger Kohleydratfermente bei *Lepidopteren* und *Dipteren* in verschiedenen Entwicklungsstadien. Zs. Biol., München, **52**, 1908, (95–106). **2815**

[**Strělicov,** I. I.] Стрѣльцовъ, И. И. Пузатый долгоносикъ (*Otiorhynchus ligustici* L.) [Der Nascher (*Otiorhynchus ligustici* L.)]. Choziajstvo, Kiev, **2**, 1907, (1267–1269). [*Coleoptera.*] **2816**

Strohl, Johannes. Die Copulationsanhänge der solitären Apiden und die Artentstehung durch „physiologische Isolierung". Zool. Jahrb., Sena, Abt. f. Syst., **26**, 1908, (333–384) 3 Taf. [*Hymenoptera.*] **2817**

Strohmayer. *Stauropus fagi* an Liguster. Ent. Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (145) [*Lepidoptera.*] **2818**

Strohmeyer. *Melitaea maturna.* Ent Jahrb., Leipzig, **17**, 1908, (118). [*Lepidoptera.*] **2819**

Strohmeyer. Neue Borkenkäfer (*Ipidae*) aus dem westlichen Himalaya, Japan und Sumatra. Ent. Wochenbl., Leipzig, **27**, 1908, (69–70, 72–73). [*Coleoptera.*] **2820**

Strohmeyer. Beschreibung zweier neuer Borkenkäfer (*Ipidae*) aus dem westlichen Himalaya und des *Scolytoplatypus Raja* Blandford. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (161). [*Coleoptera.*] **2821**

Süssmuth, Paul. Noch einmal merkwürdige Raupen von *Sphinx ligustri.* Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (271–272). [*Lepidoptera.*] **2822**

[**Šugurov,** A. M.] Шугуровъ, А. М. Предварительный обзоръ Евразіатскихъ видовъ рода *Gampsocleis* Fieb. [Synopsis praecursoria specierum Eurasiaticarum generis *Gampsocleis* Fieb.] Odessa, Mém. soc. nat., **31**. 1908, (183–195) [Russ. & lat.] [*Orthoptera.*] **2823**

Sule, Karel. Towards the better knowledge of the genus *Lecanium.* Ent. Mag. London **44** 1908 (36). [*Coccidae.*] **2824**

Sumakow, G. G. Ein neuer *Corigetus* von Turkestan. Entomol. Ztg, Wien, **27**, 1908, (162). [*Coleoptera.*] **2825**

[**Sumakow,** G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Матеріалы для фауны водныхъ жуковъ озеръ Лифляндской губерніи. [Beiträge zur Fauna der Wasserkäfer der Livländischen Seen.] Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **16**, 3, 1907, [1908], (1–7, russ. & deutsch). [*Coleoptera.*] **2826**

[**Sumakov,** G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Новый видъ рода *Steropes* Stev. [Une espèce nouvelle du genre *Steropes* Stev.] Rev. Russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (133–134, deutsch 134). [*Coleoptera.*] **2827**

Sundvik, Ernst Edv. Biologiska iakttagelser i afseende å humlorna. [Biologische Beobachtungen an Hummeln]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34**, 1908, (131–137, deutsches Ref. 207–208). [*Hymenoptera.*] **2828**

Sundvik, Ernst Edw. Ueber das Wachs der Hummeln. 2. Mitt. Psyllaalkohol, ein Bestandteil des Hummelwachses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (365–369). [*Hymenoptera.*] **2829**

Sundvik, Ernst Edw. Ueber das Psyllawachs. 4. Mitt. Die Psyllasäure und einige ihrer Salze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54** 1908, (255–257). [*Homoptera.*] **2830**

Surcouf, Jacques. 3e note sur les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (122–124). [*Diptera.*] **2831**

Surcouf, Jacques. Description de Diptères piqueurs africains. Tabanides du genre *Haematopota.* Bul. Muséum, Paris, **1908**, (153–160). [*Diptera.*] **2832**

Surcouf, Jacques. Description d'un Tabanide (*Haematopota*) d'Abyssinie. Bul. Muséum, Paris, **1908**, (224–225). [*Diptera.*] **2833**

Surcouf, Jacques. Note sur les Tabanides (*Pangonia*) de la collection du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1908**) (225–227). [*Diptera.*] **2834**

Surcouf, Jacques. Catalogue des Diptères Tabanides du Musée de Madrid. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (227–228). [*Diptera.*] **2835**

Surcouf, J. Sur une nouvelle division des Tabanides du genre *Pangonia.* Bul. Muséum, Paris, **1908,** (282–285). [*Diptera.*] **2836**

Surcouf. *Diptères. In* : Mission Chari Lac Tchad. (1902–1904). Appendice. Paris (Challamel), 1908, (710–711). **2837**

Surcouf, Jacques et **Picard,** F. Note sur les *Diptères* du genre *Stomoxys* en Abyssinie. Paris, Bull. Soc. path. exot., **1,** 1908, (195–198). **2838**

Surcouf, Jacques et **Roubaud,** E. Tabanides recueillis au Congo français par la Mission d'étude de la maladie du sommeil. Bul. Muséum, Paris, **1908,** (221–224). [*Diptera.*] **2839**

Surcouf *vide* Martin, Joanny.

Susuki, Mumetaro. Sakusan tensan kurimushi no kwagakuteki sosei ni tsuite. [On the chemical analysis of the filaments obtained from *Saturnia pernyi, yamamai* and *Caligula japonica.*] Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho., **195,** 1908, (2–7). [*Lepidoptera.*] **2840**

Swenk, Myron Harmon. Specific characters in the bee genus *Colletes.* Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **8,** 1908, (43–60) pl. [*Hymenoptera.*] **2841**

Swett, L. W. Geometrid notes, with descriptions of new species. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (245–247). [*Lepidoptera.*] **2842**

Swett, L. W. Packard's Eupithecias. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (196–197). [*Lepidoptera.*] **2843**

Swezey, Otto H. Some experiments in breeding *Spodoptera mauritia* Boisd. for color variation. Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., **1,** 1908, (166–167). [*Lepidoptera.*] **2844**

Swezey, Otto H. Life history of *Caradrina reclusa* Walker. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2,** 1908, (3–5). [*Lepidoptera.*] **2845**

Swezey, Otto H. Observations on the life-history of *Chaetogaedia monticola,* Bigot. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2,** 1908, (7–9). [*Diptera.*] **2846**

Swezey, Otto H. Nymph of *Dictyophorodelphax mirabilis* Swezey. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2,** 1908, (2). [*Homoptera.*] **2847**

Swezey, Otto H. The younger stages of *Nesodryas freycinetiae* Kirkaldy. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2,** 1908, (13–14). [*Homoptera.*] **2848**

Swezey, Otto H. Life history notes on two variable tortricids. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2,** 1908, (14–16). [*Lepidoptera.*] **2849**

Swezey, Otto H. Further notes on *Melittobia hawaiiensis* Perkins. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2,** 1908, (17–18). [*Hymenoptera.*] **2850**

Swezey, Otto H. On peculiar deviations from uniformity of habit among chalcids and proctotrupids. Honolulu, Proc. Hawaii. Ent. Soc., **2,** 1908, (18–22). [*Hymenoptera.*] **2851**

Swinhoe, C. New Eastern *Lepidoptera.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **1** 1908 (60–68). **2852**

Swinhoe, C. On the species of *Hesperidae* from the Indo-Malayan and African regions, described by Herr Plötz, with descriptions of some new species. London Trans. ent. Soc. **1908** (1–36) pls. i–iii. [*Lepidoptera.*] **2853**

Swinton, A. H The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (99–101, 114–116, 124–126, 131, 132 & 140). [*Lepidoptera.*] **2854**

Swinton, A. H. The vocal and instrumental music of insects. Zoologist London **1908** (376–389). **2855**

Szépligeti, V. Braconiden aus der Sammlung des ungarischen National-Museums. ii. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **6,** 1908, (397–427). [*Hymenoptera.*] **2856**

Szépligeti, Gy. E. Jacobson'sche *Hymenopteren* aus Semarang (Java), Evaniiden, Braconiden und Ichneumoniden. Leiden, Notes Mus. Jentink. **29,** [1908], (209–260). **2857**

Szépligeti, Gy. *Braconidae* und *Ichneumonidae.* In : Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **8, 3,** 1908, (25–95) pls. iii–v. [*Hymenoptera.*] **2858**

Szépligeti, Gy. *Braconidae* und *Ichneumonidae.* (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u.

R. Hartmeyer. Bd 1, Lfg 9.) Jena (G. Fischer), 1908, (317–324) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 2859

Szulczewski, A. Verzeichnis der bei Janowitz im Kreise Znin gefangenen Wanzen. Posen, Zs. D. Ges., Wiss., natw. Abt., **15**, 1908, (35–38). [*Heteroptera.*] 2860

Takahashi, Isejiro. Kaiko no chosa. [Researches on the varieties of silkworms.] Sanji Hokoku [Sericultural report], Tokyo, **34**, 1908, (1–70). [*Lepidoptera.*] 2861

Takahashi, Isejiro. Sanshi no kenkyn. [On the development of the wings of *Bombyx mori.*] Sanji Hokoku [Sericultural report], Tokyo, **34**, 1908, (107–122) 5 pls. [*Lepidoptera.*] 2862

Tandy, M. The carpenter mud wasp (*Monobia quadridens*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (231–232). [*Hymenoptera.*] 2863

[**Tarnani,** I. K.] Тарнани, І. К. Изъ жизни бычачьяго овода [*Hypoderma bovis* De G.) [Aus dem Leben der Rinderbiesfliege (*Hypoderma bovis* De G.).] Jestestv. i geogr., Moskva, **13**, 10, 1908, (50–60) [*Diptera.*] 2864

[**Tarnani,** I. K.] Тарнани, І. К. Къ вопросу о свѣченіи *Chironomus* Meig. [Contribution à la question sur la photogenèse chez les *Chironomus* Meig.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (87–88). [*Diptera.*] 2865

Tarnani, I. K. *vide* Adelung, N. N.

Tarnani, I. K. *vide* Kiričenko, N.

(**Tavares,** Joaquim da Silva. As Zoocecidias Portuguegas. [Les Zoocécidies Portugaises.] Addenda. Broteria, Lisboa, **1**, 1902, (3–48).) 2866

(**Tavares,** J. S. Zoocecidias dos Suburbios de Vienna d'Austria. [Zoocécidies des environs de Vienne en Autriche]. Broteria, Lisboa, **1**, 1902, (77–93).) 2867

(**Tavares,** J. S. Zoocecidias novas para a fauna portugueza. [Zoocécidies nouvelles pour la faune portugaise]. Broteria, Lisboa, **2**, 1903, (160–179).) 2868

(**Tavares,** J. S. Primeira contribuição para o estudo das Zoocecidias da ilha da Madeira. [Première Contribution à l'étude des zoocécidies de l'île de Madère.] Broteria, Lisboa, **2**, 1903, (179–186).) 2869

Tavares, J. S. Contributio prima ad cognitionem cecidologiae regionis Zambeziae. Broteria, Lisboa, **7**, 1908, (ser. zool.) (133–173) Tab. 2870

Taylor, E. P. Life history notes and control of the green peach aphis, *Myzus persicae.* J. Econ. Ent., Concord, N. H., **1**, 1908, (83–91). [*Aphidae.*] 2871

Taylor, E. P. *vide* Gillette, C. P.

Taylor, G. W. Notes on the *Lepidoptera* of Kaslo B.C., with descriptions of seven new species. Canad. Ento. London (Can) **40** 1908 (54–60 & 98–100). 2872

Teich, C. A. *Lepidopterologische* Notizen. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **51**, 1908, (37–40). 2873

Tepper, J. G. Otto. The preservation of specimens in Australian Museums. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1908 (155–156). 2874

Terry, F. W. Notes on the life-history of an endemic hemerobiid (*Nesomicromus vagus* Perk.) Honolulu, Proc. Hawaiian Ent. Soc., **1**, 1908, (174–175). [*Neuroptera.*] 2875

Theobald, Fred. V. Notes on some Transvaal mosquitoes. Entomologist London **41** 1908 (106–109). [*Diptera.*] 2876

Theobald, Fred. V. First report on the collection of *Culicidae* and *Corethridae* in the Indian Museum, Calcutta, with descriptions of new genera and species. Rec. Ind. Mus., Calcutta, **2**, pt 3, 1908, (287–302). [*Diptera.*] 2877

Theobald, Fred. V. Report on economic zoology for the year ending April 1st, 1908. J. S. Eastern Agric. Coll. Wye **17** 1908 (65–183) 24 pls. 2878

Théry, André. Etude sur les *Buprestides.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (68–81). [*Coleoptera.*] 2879

Théry, André et **Le Cerf,** F. Note sur *Phyllomorpha algerica* Luc. Ann. Ass. Natural. Levallois Perret, **13**, 1907, (20–21). [*Heteroptera.*] 2880

Thienemann, August. Ueber die Bestimmung der Chironomidenlarven und -puppen. Zool. Anz., Leipzig, **33**, 1908, (753–756). [*Diptera.*] 2881

Thienemann, August. Die Metamorphose der Chironomiden. Eine Bitte um Mitarbeit. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (95–99). [*Diptera.*] **2882**

Thienemann, August. *Trichopterenstudien.* IV. Die Fangnetze der Larven von *Philopotamus ludificatus* M. L. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (378–380). **2883**

Thienemann, A. *v.* Kieffer, I. I.

Thomann, H. Ein Zuchtversuch mit *Mamestra cavernosa* Ev. Bern. Mitt. schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (306–309). [*Lepidoptera.*] **2884**

Thomann, H. Schmetterlinge und Ameisen. Ueber das Zusammenleben der Raupen von *Psecadia pusiella* Röm. und der *P. decemguttella* Hb. mit Formiciden. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (105 & 106). **2885**

Thompson, Oliver S. Appendages of the second abdominal segment of male dragon flies (order *Odonata*). [With bibliography.] Rep. Ent., No. **23** *in*: Albany, N.Y. St. Educ. Dept., Mus., Bull., No. **124,** 1908, (249–263). **2886**

Thulin, Jvar. Studien über den Zusammenhang granulärer, interstitieller Zellen mit den Muskelfasern. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **33,** 1908, (193–205). **2887**

Tietzmann. Sammelbericht für 1906. Ent. Jahrb., Leipzig, **17,** 1908, (122–126). [*Lepidoptera.*] **2888**

Tillyard, R. J. The dragonflies of South-western Australia. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32,** 1908, (719–742). pls. xxxiv–xxxvi. [*Odonata.*] **2889**

Tillyard, R. J. On a collection of dragonflies from Central Australia with descriptions of new species. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32,** 1908, (761–767) pl. xlii. [*Odonata.*] **2890**

Tillyard, R. J. On the new genus *Austrogynacantha* with description of species. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **33,** (pp. 423–431) pl. [*Odonata.*] **2891**

Tillyard, R. J. On the genus *Nannodythemis* with descriptions of new species. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **33,** 1908, (444–455) pl. vi. [*Odonata*]. **2892**

Tillyard, R. J. On some remarkable Australian *Libellulinae.* Part. II. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **33,** 1908, (637–649) pl. xiv. [*Odonata.*] **2893**

Tillyard, R. J. On a collection of dragonflies from Central Australia with descriptions of new species. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (567). [*Odonata.*] **2894**

Tillyard, R. J. On the new genus *Austrogynacantha.* Zool. Anz., Leipzig **33,** 1908, (464). [*Odonata.*] **2895**

Tomlin, J. R. le B. and **Joy,** N. H. Two new British beetles. Ent. Mag. London **44** 1908 (104). [*Coleoptera.*] **2896**

Torka, V. *Cryptorrhynchus lapathi* L. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (9–10, 28–29). [*Coleoptera.*] **2897**

Torka, V. Geradflügler aus dem nordöstlichen Teil der Provinz Posen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **15,** 1908, (51–58). [*Orthoptera.*] **2898**

Torre Bueno, J. R. de la. *Hemiptera Heteroptera* of Westchester county, N.Y. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (223–238). **2899**

Torre Bueno, J. R. de la. On the aquatic and semi-aquatic *Hemiptera* collected by Prof. James S. Hine in Guatemala. (First paper.) [With contribution on Family *Gerridae.* Subfamily *Halobatinae.* By E. **Bergroth.**] Ohio Nat., Columbus, **8,** 1908, (370–382). **2900**

Torre Bueno, J. R. de la. The broken hemelytra in certain *Halobatinae.* Ohio Nat., Columbus, **9,** 1908, (389–392). [*Heteroptera.*] **2901**

Torre Bueno, J. R. de la. Notes on *Heteroptera.* Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (165–167). **2902**

Torre Bueno, J. R. de la. Mounting insects for the microscope. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (355 & 356). **2903**

Touvay, Lucien. Observation sur l'éclosion du *Masicera sylvatica* dans des cocons de *Saturnia pyri.* Naturaliste, Paris, **30,** 1908, (66–67). [*Diptera.*] **2904**

Tower, William L. Experimental investigations of the production and preservation of new character races and species in insects. [Abstract of

report on grants nos. 181 and 251.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book No. 5, (1906), 1907, (249–250). **2905**

Townsend, Charles H. T. The taxonomy of the muscoidean flies, including descriptions of new genera and species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **51,** (No. 1803), 1908, (*ll.* + 1–138). [*Diptera.*] **2906**

Townsend, Charles H. T. A record of results from rearings and dissections of *Tachinidae.* Washington, D.C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **12,** 1908, (i–iii + 95–118). [*Diptera.*] **2907**

Trägårdh, Ivar. Contributions to the knowledge of *Thaumatoxena* Bredd. & Börn. Ark. Zool., Stockholm, **4,** No 10, 1908, (1–12). [*Diptera.*] **2908**

Trägardh, Ivar. Zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklung der *Aleurodiden.* (Vorl. Mitt.) Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (294–301) **2909**

Trappen, A. von der. Lebensgewohnheiten von Buprestiden und Cerambyciden. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (102–106). [*Coleoptera.*] **2910**

Trappen, A. von der. Ein Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna von Palästina. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (13, 25, 34–36). **2911**

Trautmann, Arno. Malaria und *Anopheles* in Leipzig. Arch. Hyg., München, **67,** 1908, (163–176). [*Diptera.*] **2912**

Trautmann, W. *Fumea subflavella* Mill. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (367). [*Lepidoptera.*] **2913**

Trautmann, W. Psychiden Hybriden und deren Aufzucht. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (3–4). [*Lepidoptera.*] **2914**

Trautmann, W. Der Kalk trägt zur Variabilität der Schuppenflügler viel bei. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (162–163). [*Lepidoptera.*] **2915**

Trautmann, W. Kopula zwischen verschiedenen Zygaenenarten. Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (164); Bemerkung dazu v. G. **Wittich,** *t.c.* (185). [*Lepidoptera.*] **2916**

Trautmann, W. Mitteilung über die Variabilität einiger Vertreter der Familie *Psychidae* und Beschreibung zweier neuer südeuropäischer Formen. Intorn. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (234–235). [*Lepidoptera.*] **2917**

Trédl, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise des *Cryphalus intermedius* Ferr. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (30–31). [*Coleoptera.*] **2918**

Trédl, Rud. Normalpräparation von Käfern. Mit Bemerkungen von M. Curti. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (121–128). [*Coleoptera.*] **2919**

Trédl, Rudolf. Notizen über Flugzeiten der Borkenkäfer. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (137–141) [*Coleoptera.*] **2920**

Treherne, R. C. *v.* Newell, Wilmon.

Tresling, J. H. A. T. Rapport betreffende het onderzoek naar de aanwezigheid van muskieten en het voorkomen van malaria en andere niet nader gedefinieerde koortsige ziekten a/b Hr. Ms. Wachtschip en in de gebouwen van den Torpedodienst te Soerabaja van 1 Juli 1906–30 Juni 1907. [Bericht über die Untersuchungen nach dem Vorhandensein v. Moskitos und dem Vorkommen von Malaria und anderer nicht näher definierten fieberartigen Krankheiten an Bord Ihrer Majestäts „Wachtschip" und in den Gebäuden des Torpedodienstes in Surabaia vom 1 Juli 1906–30 Juni 1907.] Mededeelingen betreffende het Zeewezen, s Gravenhage, **32,** No. 7, 1908, (1–45). **2921**

Trotter, A. Illustrazione di alcune galle cinesi provenienti dallo Shen-si settentrionale. Marcellia Avellino **7** 1908 (80–104) pl. i. **2922**

Trotter, A. Nuovi Zoocecidii della flora italiana. Ottava serie. Marcellia Avellino **7** 1908 (116–121). **2923**

Trotter, A. Rapporti funziorali tra le galle di *Dryophanta folii* ed il loro supporto. Marcellio Avellino **7** 1908 (167–174). [*Hymenoptera.*] **2924**

Trotter, A. Bibliografia e recensioni. Notizie necrologiche. Indici dell'annata 1908. Marcellia Avellino **7** 1908 (i–xxxv). **2925**

Trumble, R. E. *vide* Melander, A. S.

Trybom, Filip. *Physapoda.* (In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **16,** 1908, (20). [*Thysanoptera.*] **2926**

Tshetverikov, S. S. Noch einmal über *Dendrolimus pini* L., *D. segregatus* Bull. und *D. sibiricus* Tshtvr. nom. nov. (*laricis* Tshtvr.). Rev. russ. Ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (1–7). [*Lepidoptera.*] 2927

[**Tschitscherin,** Tichon *vide* Semenov-Tian-Shansky, A.]

Tuccimei, Giuseppe. Saggio di un catalogo dei *Ditteri* della provincia di Roma. Parte seconda. Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, **9,** 1908, (244–261 ; 320–327, continua). 2928

Tucker, E. S. Incidental studies of new species of *Oscinis.* Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (272–274). [*Diptera.*] 2929

Tucker, E. S. Wasp storing katydids in a well. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (340–341). [*Hymenoptera.*] 2930

Tucker, E. S. Incidental captures of *neuropterous* insects at Plano, Texas. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (97–100). 2931

Tucker, Elbert S. Determinations of some Texas *Coleoptera,* with records. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20,** Pt. 1, 1906, (85–89). 2932

Tucker, Elbert S. Collecting insects at night. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **20,** Pl. **1,** 1906, (108–120). 2933

Tucker, Elbert S. Contributions towards a catalogue of the insects of Kansas. Results of personal collecting. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **20,** Part 2, 1907, (190–201). 2934

Tümpel, R. Die Geradflügler Mitteleuropas. Neue billige Lieferungsausg. Lfg 20 [Schluss des Werkes]. Gotha (F. E. Perthes), [1908], (305–324, mit 1 Taf.). 28 cm. Die Lfg 0,75 M. 2935

Tunkl, *Baron* Franz. Zu „Beobachtungen an Insekten in Industriebezirken". Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (236). 2936

Turner, A. J. Revision of Australian *Lepidoptera* iv. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **32,** 1908, (631–700). 2937

Turner, C. H. The homing of the mud-dauber. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15,** 1908, (215–225). [*Hymenoptera.*] 2938

Turner, C. H. The homing of the burrowing-bees (*Anthophoridae*). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15,** 1908, (247–258). [*Hymenoptera.*] 2939

Turner, C. H. The homing of ants : An experimental study of ant behavior. J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, **17,** 1907, (367–434) 3 pls. [*Hymenoptera.*] 2940

Turner, C. H. The workers of *Vespa carolina* Dr. resemble in coloration the males. A correction. Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (1–3) pl. [*Hymenoptera.*] 2941

Turner, C. H. The sun-dance of *Melissodes.* Psyche, Boston, Mass., **15,** 1908, (122–124). [*Hymenoptera.*] 2942

Turner, H. J. Our authorities : an introduction to the early literature of entomology. London Proc. S. Lond. ent. Nat. Hist. Soc. 1907–08 (1–7). 2943

Turner, Rowland E. Additions to the *hymenopterous* genera *Myzine* & *Plesia.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser 8 **1** 1908 (497–514). 2944

Turner, R. E. Remarks on the *hymenopterous* genus *Tiphia.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser 8 **2** (116–131). 2945

Turner, Rowland E. Notes on the *Thynnidae,* with remarks on some aberrant genera of the *Scoliidae.* London Trans. ent. soc. **1908** (63–87). [*Hymenoptera.*] 2946

Turner, R. E. Two new diplopterous *Hymenoptera* from Queensland. London Trans. ent. Soc. **1908** (89). 2947

Turner, Rowland E. A Revision of the *Thynnidae* of Australia. Part II. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., **33,** 1908, (70–256). [*Hymenoptera.*] 2948

Tutt, J. W. Variation in *Lepidoptera.* A criticism [of W. Mansbridge]. Ent. Rec. London **20** 1908 (83–87). 2949

Tutt, J. W. The connection between ants and Lycaenid larvae. Ent. Rec. London 1908 (89–90). [*Lepidoptera.*] 2950

Tutt, J. W. *Nonagria edelsteni* Tutt. A noctuid new to the british list. Ent. Rec. London **20** 1908 (286–293) pl. xxi. [*Lepidoptera.*] 2951

Tutt, J. W. *Everes argiades* Pall., *E. dipora* Moore and *Binghamia parrhasius* Fab. Ent. Rec. London **20** 1908 (301–305) pl. xxii. [*Lepidoptera.*] **2952**

Tutt, J. W. Practical hints for the field *Lepidopterist.* Part i. 2nd edition. London 1908 (28 + 106). **2953**

Uchida, Seinosuke. Tonbo no kaibo. [Anatomy of dragon flies.] Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., **2,** 1908, (57–67). [*Odonata.*] **2954**

Uexküll, J. v. Studien über den Tonus. V. Die Libellen. Zs. Biol., München, **50,** 1907, (168–202) [*Odonata.*] **2955**

Uffeln, Karl. Nochmals „Melanismus im rheinisch-westfälischen Industriebezirke". Intern. ent. Zs., Guben, **2,** 1908, (57). [*Lepidoptera.*] **2956**

Uffeln, Karl. Die Grossschmetterlinge Westfalens mit besonderer Berücksichtigung der Gegenden von Warburg, Rietberg und Hagen. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **36,** (1907–08), 1908, Beih., (1–158). [*Lepidoptera.*] **2957**

Uffeln, K. Zur Frage des Melanismus. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (351–352); Bemerkungen dazu von A. H, Krausse. *t.c.* (375–376). **2958**

Ulbricht, Alb. Ergänzungen zu Schmiedeknechts „*Hymenopteren* Mitteleuropas" bezw. „Opuscula Ichneumonologica". D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (356–358). **2959**

Ulbricht, Alb. Ein neuer Hymenopteren-Zwitter. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (490). [4615 4631]. **2960**

Ulmer, Georg. Japanische *Trichopteren.* D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (339–355). **2961**

[**Ulmer,** G. Neue Trichopteren. Leiden, Notes Mus. Jentink, **29,** 1907, (1–53). Imperfectly recorded last year.] **2962**

Ulmer, Georg. *Trichoptera.* (In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **13,** 1, 1908, (1–10) Illustr. **2963**

Ulmer, Georg. *Trichoptera* und *Ephemeridae.* (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 3.) Jena (G. Fischer), 1908, (25–46). **2964**

Ulmer, Georg. Eine neue *Trichopteren*-Species aus Ungarn und Monte-

negro. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (745–747). **2965**

Ussing, Hj[almar]. Ferskvandshvepse fra Randersegnen. [Aquatic *Hymenoptera* from the environs of Randers (*Agriotypus armatus*).] København, Flora og Fauna, **1908,** (69–70). **2966**

Vachal, J. *Hyménoptères* de la Nouvelle-Calédonie rapportés par le lieutenant Quod. Rev. ent., Caen, **26,** 1907, (113–123). **2967**

Välikangas, Ilmari. Sudenkorentojemme munien laskemisesta. [Die Eiablage unserer Libellen.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **12,** 1908, (186–196). **2968**

Van Duzee, Edward P. Studies in North American *Membracidae.* Buffalo, N.Y., Bull. Soc. Nat. Sci., **9,** 1908, (29–125) pl. [*Homoptera.*] **2969**

Van Duzee, E. P. List of *Hemiptera* taken by W. J. Palmer about Quinze lake, P. Que., in 1907. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (109–116 & 157–160). [Includes two new *Capsidae* by **Reuter.**] **2970**

Varendorff, von. Einige faunistische Notizen und Betrachtungen. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (133–135). [*Coleoptera.*] **2971**

[**Vasiljev,** I. V.] Васильевъ, И. В. Главнѣйшія насѣкомыя, вредящія люцернѣ. I. Люцерновый клопъ (*Adelphocoris lineolatus* Goeze), его образъ жизни и мѣры борьбы съ нимъ. [*Adelphocoris lineolatus* Goeze, hémiptère-hétéroptère nuisible à la luzerne.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Peterburg, **7,** 4, 1908, (18). [*Heteroptera.*] **2972**

[**Vasiliev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Примѣненіе катковъ въ борьбѣ съ нѣкоторыми вредными насѣкомыми. [Die Anwendung von Walzen im Kampfe mit einigen schädlichen Insekten.] Vèst. sacharn. promyšl., Kiev, **9,** 1908, (41–45). **2973**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Что слѣдуетъ предпринять на плантаціяхъ, сильно поврежденныхъ гусеницами капустной совки (*Mamestra brassicae*)? [Was muss auf Pflanzungen geschehen, welche von den Raupen der Kohleule (*Mamestra brassica*) stark beschädigt worden sind?] Vést. sacharn. promyšl., Kiev, **9,**

1908, (337–339, 368–370). [*Lepidoptera.*] 2974

Vassiliew, J. Ueber neue Fälle von Parthenogenese in der Familie der Chalcidida. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **3,** 1908, (386–387). [*Hymenoptera.*] 2975

Velitchkovsky, Vladimir *vide* Rebel, H.

Verjbitski, D. T. The part played by insects in the epidemiology of plague. J. Hygiene Cambridge **8** 1908 (162–208). 2976

Verson, Enrico. Ancora degli elementi ghiandolari che il Filugello alberga nelle sue lacune interviscerali. Padova, Annuario Staz. bacol., **35.** 1908, (23–37). 2977

Verson, Enrico. Una piccola rivendicazione di priorità [*Bombyx mori*]. Venezia, Atti Ist. ven., **67,** (Ser 8, **10**), 1907–08, (parte 2a, 173–176). [*Lepidoptera*]. 2978

Verson, Enrico. Sul vaso pulsante della *Sericaria mori.* Venezia, Atti Ist. ven., **67,** Ser 8, **10,** 1907–08, (parte 2^a, 1291-1321) 2 tav. [*Lepidoptera.*] 2979

Vickery, R. A. A comparative study of the external anatomy of plant lice. Rep. Ent. Minnesota **12** 1908 pp. 178–191. [*Aphidae*]. 2980

Viehmeyer, H. Zur Koloniegründung der parasitischen Ameisen. Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (18–32). [*Hymenoptera.*] 2981

Viereck, H. L. Preoccupied names of Pan-American *Andrena* (*Hymenoptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (42). 2982

Viereck, H. L. Notes and descriptions of *Hymenoptera* from the western United States, in the collection of the University of Kansas. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **19,** 1905, (264–326). 2983

Vigier, P. Sur l'existence réelle et le rôle des appendices piriformes des neurones. Le neurone périoptique des *Diptères.* Paris, C. R. soc. biol., **64,** 1908, (959–961) fig. 2984

Villeneuve, J. Vieux-neuf *Diptéro*logique. Entomol. Ztg Wien **27** 1908 (199–201). 2985

Villeneuve, J. Description de *Diptères* nouveaux. Entomol. Ztg Wien **27** 1908 (202–204). 2986

Villeneuve, J. Travaux *Diptèro*logiques. Entomol. Ztg Wien **27** 1908 (281–288). 2987

Villeneuve, J. Contribution au Catalogue des *Diptères* de France (suite). Feuille jeunes natural., Paris, **38,** 1907, (12–16, 35–39); 1908, (96-101, 114–118). 2988

Villeneuve, J. Diptères nouveaux pour la France. Paris Bul. soc. ent. **1908** (275–277). [*Diptera.*] 2989

Vitale, Francesco. *Coleotteri* nuovi o rari per la Sicilia. Riv. coleotter. ital., Camerino, **6,** 1908, (109–117). 2990

Vogt, Karl. Falter aus überwinterten Puppen von *Lemonia dumi.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (243–244). [*Lepidoptera.*] 2991

Vogt, Oskar. Bombi (Hummeln). (In: Wiss. Ergebnisse der Exped. Filchner. Bd 10. Tl 1.) Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (100–101). [*Hymenoptera.*] 2992

Volck, W. H. The California tussock-moth. (*Hemerocampa vetusta* Boisd.) Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. **183,** 1907, (191–216). [*Lepidoptera.*] 2993

Vorbringer, G. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1907. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (475–476). [*Coleoptera.*] 2994

Vorbringer, G. *Stenus similis* Herbst (*oculatus* Grav.) ♂ Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (51). [*Coleoptera.*] 2995

Vorbrodt, Karl. Das Sammeln im Winter. Bern. Mitt. schweiz. ent. Ges. **11** 1908 (310–315). [*Lepidoptera.*] 2996

Vorbrodt. Eine unbeschriebene Form von *Pheosia tremula* Cl. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (371). [*Lepidoptera.*] 2997

Vorbrodt. Ueber die Variabilität von *Lycaena damon* Schiff. Intern. ent. Zs., Guben, **1,** 1908, (375). [*Lepidoptera.*] 2998

Vorhies, C. T. The development of the nuclei of the spinning-gland cells of *Platyphylax designatus* Walker (trichopteron). Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **15,** 1908, (54–62) pl. [*Trichoptera.*] 2999

Vosseler, J. Aus der entomologischen Praxis. Pflanzer, Tanga, **3,** 1907, (65–77). **3000**

Vosseler, J. Die Gattung *Myrmecophana* Brunner. Eine hypertelische und Ameisen-Nachahmung. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **27,** 1908. (157–210) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **3001**

Vuillet, A. et **Hugues,** Albert. Sur la diminution des papillons diurnes. Feuilles jeunes natural., Paris, **38,** 1908, (238). [*Lepidoptera.*] **3002**

Vuillet, A. et **Rollier,** L. Invasions du *Pieris brassicae.* Feuilles jeunes natural., Paris, **39,** 1908, (51–52) [*Lepidoptera.*] **3003**

Wachtl, Fritz A. Die Nonne, *Lumantria* (*Psilura*) *monacha* L. Naturgeschichte und forstliches Verhalten des Insekts, Vorbeugungs- und Vertilgungs-Mittel. Herausgegeben vom k. k. Ackerbauministerium. 3. Aufl. Wien (k. k. Hof- und Stadtsdruckerei), 1907, (IV + 42). 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **3004**

Wagner, Arno. *Parnassius apollo* in Südtirol. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (269–270). [*Lepidoptera.*] **3005**

Wagner, Arno. *Deil*[*ephila*] *vespertilio* in Südtirol. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (33–34). [*Lepidoptera.*] **3006**

Wagner, Hans. Die südafrikanischen Apioniden des British Museum, vorzugsweise von Herrn G. A. K. Marshall im Mashonalande und in Natal gesammelt. Bruxelles Mém. Soc. ent. Belgique **16** 1908 (1–62) pls. i–viii. [*Coleoptera.*] **3007**

Wagner, Hans. Zur näheren Kenntnis der palaearktischen Apionidenfauna. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (102–106). [*Coleoptera.*] **3008**

Wagner, Hans. Ueber Trockenpräparation männlicher Käfergenitalien. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (153–157). [*Coleoptera.*] **3009**

Wagner, Hans. Apioninae. *In*: Sjöstedts Kilimandjaro. Mem. Expedition, Uppsala, **7,** 9, 1908, (95–104). [*Coleoptera.*] **3010**

Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Apion* Herbst. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908 (13–35). [*Coleoptera.*] **3011**

Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Apion* Herbst. 3. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908 (187–208). [*Coleoptera.*] **3012**

Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Apion* Herbst. 4. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908 (300–311). [*Coleoptera.*] **3013**

Wagner, Hans. Neue central- und südafrikanische Apionen. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (59–92). [*Coleoptera.*] **3014**

Wahl, Bruno. Ueber einen eigenartigen Befall der Gerste durch die Halmfliege. Zs. Landw. VersWes., Wien, **10,** 1907, (750–756). [*Diptera.*] **3015**

Wahlgren, Einar. Bidrag till kännedomen om öfre Klaralfdalens entomogeografi. [Contributions to the knowledge of the entomo-geography of the Upper Klaräif valley.] Ark. Zool., Stockholm, **4,** No. 13, 1908, (1–32). [*Lepidoptera.*] **3016**

Wahlgren, Einar. *Collembola. In*: Sjostedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Uppsala, **18,** 1, 1908, (1–10) pl. i. **3017**

Walden, B. H. The peach sawfly: A correction. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (160). [*Hymenoptera.*] **3018**

Walden, B. H. The peach sawfly. *Pamphilius persicum* Mac Gillivray. A new enemy of the peach orchard. Rep. Connecticut Agric. exp. Stat. **1907** pp. 285–300 pls. i–vi. [*Hymenoptera.*] **3019**

Walden, B. H. Notes on a new sawfly attaching the peach. (*Pamphilius persicum* MacG.) [With discussion.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **67,** 1907, (85–87) pl. [*Hymenoptera.*] **3020**

Walker, E. M. A key to the North American species of *Aeshna* found north of Mexico. Canad. Ento. London (Can.) **40** (377–391 & 450–451) pl. x. [*Odonata.*] **3021**

Walker, E. M. Dragonflies (*Odonata*) of the Ottawa district. Ottawa Nat. **22** 1908 (16–23 & 49–64) pls. i & ii. **3022**

Walker, J. J. First supplement to the preliminary list of the *Coleoptera*

of the Oxford district. Oxford Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc. **1906** (51–60). 3023

Wallace, Eustace F. The *Lepidoptera* of Northamptonshire. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **14** 1908 pp. 231–238 & 273–281). 3024

Walling, Lalia V. The anatomy of the acrididacan heart and its histological structure. Lawrence, Kan. Univ., Sci. Bull., **4,** 1908, (357–367), pl. [*Orthoptera.*] 3025

Walsingham, *The Lord.* Spanish & Moorish *Microlepidoptera* [continuation]. Ent. Mag. London **44** 1908 (52–55 & 226–229). 3026

Walsingham, *The Lord. Microlepidoptera* of Tenerife. London Proc. zool. Soc. **1907** 1908 (911–1034) pls. li–liii. 3027

Walton, W. R. Notes on the life history of *Nonagria oblonga* Gr. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (295–299) pl. xii. [*Lepidoptera & Diptera.*] 3028

Walton, W. R. Notes on the egg and larva of *Goniops chrysocoma* (O. S.). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (464–465) pl. xxii. [*Diptera.*] 3029

Walton, W. R. Popular fallacies regarding insects; and some insects that are poisonous. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (467–473). 3030

Wanach, B. Beobachtungen an Ameisen. Berliner ent. Zs. **52** 1908 (220–228). [*Hymenoptera.*] 3031

Wanach, B. Verdrängung eines gemeinen Käfers durch einem „seltenen". Berliner ent. Zs., **53,** 1908, (129–130). [*Coleoptera.*] 3032

Wanach, B. Einige Bemerkungen über Potsdamer *Neuropteren.* Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (249–251). 3033

Wanach, B. Ueber *Cimbex betulae* Zadd. Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (223). [*Hymenoptera.*] 3034

Wandolleck, Benno. *Diptera* für 1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin, **69,** Bd II, H. 2, 1903, [1908], (847–889). 3036

Wandolleck, Benno. *Siphonaptera* für 1902. (Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin, **69,** Bd II, H. 2, 1903, [1908], (890). 3037

Wanka, Theodor von. *Coleopterologische* Ergebnisse einer Reise in die Herzegowina. Ent. Bl., Schwabach, **4,** 1908, (167–171, 188–194, 209–214, 228–233). 3038

Warburton, C. Annual Report for 1908 of the Zoologist, London J. R. Agric. Soc. **69,** pp. 321–336, 7 text figs. 3039

Ward, John J. Some nature biographies. Plant, insect, marine, mineral [chiefly *Lepidoptera.*] London 1908 8vo (xvi + 307) 13 pls. 3040

Warnecke, G. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte paläarktischer *Lepidopteren.* Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (2–3). 3041

Warnecke, G. Neue und seltene Arten der *Lepidopteren*fauna von Hamburg-Altona. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (7–8). 3042

Warnecke, G. Beiträge zur Kenntnis der *Lepidopteren*fauna Schleswig-Holsteins. Mitteilungen über einige bei Flensburg beobachtete *Makrolepidopteren.* Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (110). 3043

Warnecke, G. Zur *Lepidopteren*fauna der Nieder-Elbe. Kleine Mitteilungen aus dem entomologischen Verein für Hamburg-Altona. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (110–111). 3044

Warnecke, G. *Cymatophora or* F. ab. *albingensis* m. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (126). [*Lepidoptera.*] 3045

Warnecke, G. Eine dunkle Form von *Acronycta euphorbiae* F. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (132). [*Lepidoptera.*] 3046

Warnecke, G. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte paläarktischer Lepidopteren. In welchem Entwicklungsstadium überwintert *Chrysophanus virgaureae* L. ? Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (150). [*Lepidoptera.*] 3047

Warnecke, G. Beiträge zur Kenntnis der *Lepidopteren*fauna von Schleswig-Holstein. Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (173–174). 3048

Warnecke, G. Beiträge zur Kenntnis der *Lepidopteren*fauna von Schleswig-Holstein. (Schluss.) Ent. Wochenbl., Leipzig, **25,** 1908, (197–198). 3049

Warren, W. New *Thyrididae* in the Tring Museum. Nov. Zool., Tring, **15,** 1908 (325–351). [*Lepidoptera.*] **3050**

Warren, William. Descriptions of new species of South American geometrid moths. Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., **34,** No. 1601, 1908, (91–110). [*Lepidoptera.*] **3051**

Washburn, F. L. Sixth report of F. L. Washburn. Twelfth report of the state entomologist of Minnesota to the Governor for the years 1907 & 1908. Agric. Exp. Sta. Minnesota St. Anthony Park Bull. 1908 (i-x + 205 pp.) 1 pl. **3052**

Washburn, F. L. The importance of the study of entomology. How to collect and preserve insects. Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull., No. **105,** 1908, (1–29). **3053**

Washburn, F. L. The so-called "green bug" and other grain aphids in Minnesota in 1907. Agric. Exp. Sta. Minnesota Bull. No. **108,** 1908 (257–280). [*Aphidae.*] **3054**

Washburn, F. L. Sexual forms of *Toxoptera graminum* Rond. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (53 & 54). [*Aphidae.*] **3055**

Washburn, F. L. Egg laying of *Empoasca mali.* J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (142–145). [*Homoptera.*] **3056**

Wasmann, E. Sur le parallélisme entre les sociétés des fourmis et les sociétés humaines. Bruxelles Ann. Soc. Sci. **32** 1908 (89–91). **3057**

Wasmann, E. *Myrmechusa*; eine neue Gattung zwischen *Myrmedonia* und *Lomechusa.* Genova Ann. Museo. Civ. st. nat. **44** 1908 (1–5). [*Coleoptera.*] **3058**

Wasmann, E. Zur Kastenbildung und Systematik der *Termiten.* Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (68–73). **3059**

Wasmann, E. Weitere Beiträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei der Ameisen. (Zugleich 162. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (257–271, 289–306, 321–333, 353–382, 417–441). [*Hymenoptera.*] **3060**

Wasmann, E. Nachtrag zu: Weitere Beiträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei bei den Ameisen. Biol. Centralbl., Leipzig, **28,** 1908, (726–731). [*Hymenoptera.*] **3061**

Wasmann, E. Ein neuer *Paussus* von Togo. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (576). [*Coleoptera.*] **3062**

Wasmann, E. Termitophilen. Ein neues termitophiles Staphylinidengenus (*Termitotelus schultzei*) nebst anderen Bemerkungen über die Gäste von *Hodotermes.* [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 2.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (441–445) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **3063**

Wasmann, E. On the evolution of *Dinarda,* a genus of *Coleoptera.* Translated by **H. Donisthorpe.** Zoologist London **1908** 68–71). **3064**

Wasmann, E. Beobachtung über die Bedeutung des Geruchssinns bei Raubwespen für die Auffindung ihrer Bruträhre. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (190). [*Hymenoptera.*] **3065**

Wasmann, E. L'udito nelle formiche. Riv. Fis. Mat. Sc. Nat. Pavia **108** 1908 (1–7). [*Hymenoptera.*] **3066**

Wasmann, E. Sur les nids des fourmis migrantes (*Eciton* et *Anomma*). Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei **60** 1907 (1–6). **3067**

Wasmann, E. *vide* Jacobson, E.

Wassiliew, I. *vide* Vasiljev, I. V.

Waterhouse, C. O. A guide to the exhibited series of insects in the zoological department (Insect section) British Museum (Natural history) London **1908** (1–39). **3068**

Watson, F. E. *vide* Cook, J. H.

Webb, J. L. A new species of *Leptura.* Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (41). [*Coleoptera.*] **3069**

Webster, F. M. The spring grain-aphis (*Toxoptera graminum* Rond.). Washington, D. C., Cir. U.S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. **85,** 1907, (1–7). **3070**

Webster, F. M. The fashioning of the pupal envelope in *Lysiphlebus tritici* Ashm. Washington, D. C, Proc. Ent. Soc., **9,** (1907), 1908, (110–114) pl. vi, [*Hymenoptera.*] **3071**

Webster, F. M. Note on *Adistemia watsoni* Woll. Washington, D. C. Proc. Ent. Soc., **10,** 10908, (3-4). [*Coleoptera.*] **3072**

Webster, F. M. The value of parasites in cereal and forage crop production. Washington, D. C., U.S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull., No. **67,** 1907, (94-100). **3073**

Webster, F. M. The joint-worm. Washington D.C. Circ. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. **66** revised edition 1908 (1-7). [*Hymenoptera.*] **3074**

Webster, F. M. The value of insect parasitism to the American farmer. Washington (Yearbook U.S. Dept. Agric. **1907,** 1908, (237-256). **3075**

Webster, R. L. Saw fly larvae in apples. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (310-311). [*Hymenoptera.*] **3076**

Webster, R. L. The eggs of *Empoasca mali* LeB. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (326-327). [*Homoptera.*] **3077**

Weele, H. W. van der. Planipennes recueillis par M. René Chudeau dans le sud algérien et au Lac Tchad. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (154). [*Neuroptera.*] **3077a**

Weele, H. W. van der. Ascalaphiden. Cat. Coll. Selys fasc. **8** pls. **3078**

Weele, H. W. van der. Notizen über Gerstaeckers Myrmeleoniden. Leiden, Notes Mus. Jentink, **30,** 1908. (57-62). [*Neuroptera.*] **3079**

Weele, H. W. van der. [Mededeeling over *Platydema moerens.*] [Biology of larvae of *Platydema moerens.*] s Gravenhage, Tijdschr. Ent., **51,** [1908], (lxxiii-lxxiv). [*Coleoptera.*] **3080**

Wegelius, Axel. Rik fjärilfauna under oktober. [Eine reiche Schmetterlingsfauna während des Oktobers.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **34,** 1908, (125-126, deutsches Ref. 209). [*Lepidoptera.*] **3081**

Weigelt, Karl. Abnorme Färbung einer Raupe von *Sphinx ligustri.* Ent. Zs., Stuttgart, **21,** 1908, (233-234). [*Lepidoptera.*] **3082**

Weise, J. *Hispinae, Coccinellidae* et *Endomychidae* argentinia et vicinitate e collectione Bruchiana. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **12** 1906 (219-231). [*Coleoptera.*] **3083**

Weise, J. Berichtigung von neueren Beobachtungen über die Nahrung einiger Coccinellen. Entomol. Ztg, Wien, **27,** 1908, (101-102). [*Coleoptera.*] **3084**

Weise, J. *Chrysomelidae* und *Coccinellidae.* [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 1, Lfg 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **13,** 1908, (143-152). [*Coleoptera.*] **3085**

Weise, J. Abermals Geoffroy. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906-1908 (294-299). [*Coleoptera.*] **3086**

Weise, J. Description of new *Cassididae* of the Philippine islands. Philippine J. Sci., Manilla (A. General Science), **3,** 1908, (259-260). [*Coleoptera.*] **3087**

Weise, J. Chrysomeliden von Angola. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (200-205). [*Coleoptera.*] **3088**

Weise, J. Bemerkung über die ersten Stände von *Cassida stigmatica* Suffr. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (205-207). [*Coleoptera.*] **3089**

Weise, J. Eine Berichtigung. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (207-209). [*Coleoptera.*] **3090**

Weise, J. *Coleopteren* aus Ostindien. Stettiner ent. Ztg, **69,** 1908, (213-230). **3091**

Weise, J. *Chrysomelidae* und *Coccinellidae.* (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd. **2,** Lfg 1.) Jena (G. Fischer), 1908, (1-13). [*Coleoptera.*] **3092**

Weise, J. *Coccinellidae.* Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), **5,** Zoologie, Livr. 2, 1908, (305-310). [*Coleoptera.*] **3093**

Weise, J. *Chrysomelidae.* Nova Guinea. Resultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann, chef de l'expédition. Leiden (E. J. Brill), **5,** Zoologie, Livr. 2, 1908, (311-349). [*Coleoptera.*] **3094**

Weise, J. *vide* Kolbe, H. J.

Weissenberg, Richard. Zur Biologie und Morphologie einer in der Kohlweisslingsraupe parasitisch lebenden Wespenlarve (*Apanteles glomeratus* (L.) Reinh.) Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1908,** (1–18). [4619 4615 4431 4419]. **3095**

Welden, G. P. Entomological notes from Maryland. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (145–148). **3096**

Wellenius, Otto. Suomen myrkkypistäiset. [*Hymenoptera aculeata, Heterogyna,* aus Finland.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **8,** 1904, (145–160, 217–224). **3097**

Wellman, F. C. Les oiseaux mangent-ils les papillons ? Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52** 1908 (148 & 149). [*Lepidotera.*] **3098**

Wellman, F. Creighton. Notes on the genus *Sitarida* White. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (422–424). [*Coleoptera.*] **3099**

Wellman, F. Creighton. Notes on some Angolan insects of economic or pathologic importance. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19,** 1908, (26–33, 224–230). **3100**

Wellman, F. Creighton. Première liste des *Diptères* recueillis dans l'interieur de l'Afrique occidentale portugaise. Paris, Bul. soc. ent., **1908,** (76–79). **3101**

Wellman, F. C. On some curious habits of certain West African insects. Soc. entomol. Berlin **23** 1908 (65 & 66). **3102**

Wendel, Heinrich. Die *Lepidopteren*-Fauna von Schwabach und Umgebung. Ent. Bl., Schwabach, **2,** 1906, (47–48, 52). **3103**

Werner, F. Zur Kenntnis afrikanischer Mantodeen. II. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1908,** (31–56) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **3104**

Werner, Fr. Die Mantodeen Abessyniens. Nach dem Material des St. Petersburger akademischen Museums. St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **13,** 1908, (108–128). [*Orthoptera.*] **3105**

Werner, F. Diagnosen neuer *Orthopteren* von Tripolis und Barka. Zool. Anz., Leipzig, **32,** 1908, (713–716). **3106**

Werner, Franz. Zur Kenntnis der *Orthopteren*-Fauna von Tripolis und Barka. Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaptocz im Jahre 1906. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **27,** 1908, (83–143) 2 Taf. **3107**

Wesché, W. The male genitalia of the cockroach, *Periplaneta orientalis* Linn., and their homology with the genitalia in Diptera. London J. Quek. Microsc. Cl. **10** 1908 (235–242) pls. xix & xx. [*Orthoptera.*] **3108**

Wesché, W. The systematic affinities of the *Phoridae* and of several brachycerous families in *Diptera.* London Trans. ent. Soc. **1908** (283–296) pl. vii. **3109**

Wesché, W Notes on the value of the genitalia of insects as guides in phylogeny. London Trans. ent. Soc. **1908** (297–305). [*Diptera.*] **3110**

Wesché, W. On the microscope as an aid to the study of biology in entomology, with particular reference to the food of insects. London J. R. microsc. Soc. **1908** (401–424) pls. v–x. [*Diptera.*] **3111**

Wesché, W. The proboscis of the blow-fly, *Calliphora erythrocephala,* Mg.—A study in evolution. London J. Quek. microsc. Cl. ser. 2 **10** 1908 (283–294) pls. xxii & xxiii. [*Diptera.*] **3112**

West, F. E. Capture of a butterfly by a hunting spider. Spolia Zeylan, Colombo, **5,** pt. 18, 1908, (105). [*Lepidoptera.*] **3113**

Westell, W. Percival. The insect book. London 1908 (120 pp.) The County Handbook series. **3114**

Weymer, Gust. Kurze Notizen über die *Lepidopteren*fauna der Hildener Heide. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1907,** 1908, bot.-zool. Abt., (34–37). **3115**

Weymer, Gust. Einige neue Lepidopteren des Deutschen Entom. National-Museums, gesammelt von Dr. F. Cr. Wellmann in Benguella. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (507–513). **3116**

Weymer, Gust. Einige neue *Lepidopteren* des Deutschen Entom. National-Museums, gesammelt von Dr. F. Cr. Wellmann in Benguella. ii. D. ent. Zs., Berlin, **1908,** (728–735). **3117**

Weymer, Gustav. Zwei neue Saturniden. Ent. Zs., Guben, **22,** 1908, (73–74 & 81). [*Lepidoptera.*] **3118**

Wheeler, George. The *athalia* group of the genus *Melitaea.* Entomologist London **41** 1908 (137–142, 177–182, 195–201, 221–227, 244–249, 267–270 & 302–307). [*Lepidoptera.*] **3119**

Wheeler, William Morton. Vestigial instincts in insects and other animals. Amer. J. Psych., Worcester, Mass., **19,** 1908, (1–13). **3120**

Wheeler, W. M. A European ant (*Myrmica levinodis*) introduced into Massachusetts. J. Econ. Ent., Concord, N.H., **1,** 1908, (337–339). [*Hymenoptera.*] **3121**

Wheeler, W. M. Comparative ethology of the European and North American ants. J. Psychol., Leipzig, **13,** 1908, (404–435) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **3122**

Wheeler, W. M. The ants of Porto Rico and the Virgin islands. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (117–158) pls. xi & xii. [*Hymenoptera.*] **3123**

Wheeler, W. M. The ants of Jamaica. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (159–163). [*Hymenoptera.*] **3124**

Wheeler, W. M. Ants from Moorea, Society islands. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (165–167). [*Hymenoptera.*] **3125**

Wheeler, W. M. Ants from the Azores. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (169–170). [*Hymenoptera.*] **3126**

Wheeler, W. M. Honey ants, with a revision of the American *Myrmecocysti.* New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (345–397). [*Hymenoptera.*] **3127**

Wheeler, W. M. The ants of Texas, New Mexico, and Arizona. (Part 1.) New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (399–485) pls. xxvi & xxvii. [*Hymenoptera.*] **3128**

Wheeler, W. M. The ants of Casco bay, Maine, with observations of two races of *Formica sanguinea* Latreille. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **24,** 1908, (619–645). [*Hymenoptera, Coleoptera.*] **3129**

Wheeler, W. M. Studies on myrmecophiles. 1. *Cremastochilus.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (68–79). [*Coleoptera.*] [4819 4831 4619]. **3130**

Wheeler, W. M. Studies on myrmecophiles. 2. *Hetaerius.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (135–143). [*Coleoptera.*] **3131**

Wheeler, W. M. Studies on myrmecophiles. 3. *Microdon.* New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16,** 1908, (202–213). **3132**

White, G. F. The relation of the etiology (cause) of bee diseases to the treatment. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **75** part 4 1908 (33–42). **3133**

Wichgraf, C. Neue afrikanische Heteroceren. Ent. Zs., Stuttgart, **22,** 1908, (106–107). [*Lepidoptera.*] **3134**

Wickham, H. F. New fossil *Elateridae* from Florissant. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4, **26,** 1908, (76–78). [*Coleoptera.*] **3135**

Wielowieyski, H. Dalsze badania nad morfologią i historyą rozwoju jajnika owadów. Część druga. [Weitere Untersuchungen über die Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Insektenovariums. Zweite Mitteilung.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908,** (353–359). **3137**

Wielowieyski, H. Dalsze badania nad morfologią i historyą rozwoju jajnika owadów. Część trzecia. [Weitere Untersuchungen über die Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Insektenovariums. Dritte Mitteilung.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908,** (741–748), 2 Taf. **3138**

Wielowieyski, H. Dalsze badania nad histologią i historyą rozwoju jajnika u owadów. Część druga. [Recherches sur la structure histologique et l'évolution de l'ovaire des insectes. II-e Partie. Kraków, Rozpr. Akad., **8 B,** 1908, (165–186), av. 3 tab. **3139**

Wielowieyski, H. Dalsze badania nad histologią i historyą rozwoju jajnika u owadów. Część. III. Coleoptera (z tablicami viii & ix.). [Recherches sur la structure histologique et l'évolution de l'ovaire des insectes. III-e Partie.] Kraków Rozpr. Akad., **8 B,** 1908, (363–388), av. 2 tab. **3140**

Wiepken, C. F. Fünfter Nachtrag zum systematischen Verzeichnis der

bis jetzt im Herzogtum Oldenburg gefundenen Käferarten. Zusammengestellt und hrsg. v. [Ernst] **Röben**. Bremen, Abh. natw. Ver., **19**, 1908, (30:–312). [*Coleoptera.*] **3141**

Wilke, Gottfried. Einiges über die Biologie und Anatomie der Wasserläufer. Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (209–213). [*Heteroptera*]. **3142**

Willem, Victor. Larves de chironomides vivant dans des feuilles. Bruxelles Bul. Acad. roy. **1908** (697–704) pl. [*Diptera.*] **3143**

Willem, Victor. Un nouveau *Collembole* marin. (*Anuridella marina.*) Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **12** 1906 (247–252) pl. i. **3144**

Williams, Francis X. A new *Eriocrania* (*Lepidoptera*) from the Pacific coast. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (14–15) pl. ii. **3145**

Williams, F. X. The life-history of *Lycaena antiacis* Bdv., with other notes on other species. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (476–483). [*Lepidoptera.*] **3146**

Williamson, E. B. Three related American species of *Aeshna* (*Odonata*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (264–271 & 301–308). **3147**

Williamson, E. B. A new dragonfly (*Odonata*) belonging to the *Cordulinae*, and a revision of the classification of the subfamily. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (428–434) pl. xviii. **3148**

Willis, J. C. and **Burkill,** T. H. Flowers and insects in Great Britain. Part iv. Observations on the less specialized flowers of the Clova Mountains. Ann. Bot. Oxford **22** 1908 (603–649). **3149**

Williston, Samuel W. Manual of North American *Diptera*. Third edition. Illustrated. New Haven 1908 (1–405). **3150**

Wilson, Alex. S. Galls, gall-makers, and cuckoo-flies. Edinburgh Trans. Nat. Soc. **6** 1908 (30–48). **3151**

Wilson, H. F. The green aphis of the chrysanthemum—*Aphis rufomaculata* n. sp. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (261–262). **3152**

Withington, C. H. Habits of *Lysiphlebus* sp. Topeka, Trans. Kans. Acad. Sci., **21**, Pt. 1, 1908, (138–140). [*Hymenoptera.*] **3153**

Wittich, G. *vide* Trautmann, W.

Wohnig, A. Merkwürdige Raupen von *Sphinx ligustri*. Ent. Zs., Stuttgart, **21**, 1908, (233). [*Lepidoptera.*] **3154**

Wolcott, A. B. New species of N. American *Hydnocera*. Canad. Ento. London (Can.) **40** 1908 (229–233). [*Coleoptera.*] **3155**

Wolcott, A. B. The North American species of *Chariessa* (*Coleoptera*). Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (70–72). **3156**

Wood, John H. On the British species of *Phora* (part 2). Ent. Mag. London **44** 1908 (164–174 & 215–218 & 253). [*Diptera.*] **3157**

Woodworth, C. W. The Argentine ant in California. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Cir. No. **38**, 1908, (1–11). [*Hymenoptera.*] **3158**

Woodworth, C. W. The leg tendons of insects. Amer. Nat. Boston, Mass., **42**, 1908, (452–456). **3159**

Woodworth, C. W. Winged *aphids*. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (122–123). **3160**

Woodworth, C. W. The theory of the parasitic control of insect pests. Science, New York, N.Y., N. Ser., **28**, 1908, (227–230). **3161**

Worm-Hansen, I. G. Sommerfugle i Københavns Gader. [Butterflies in the streets of Copenhagen.] [79 various sp.] København, Flora og Fauna, **1908**, (83–84). [*Lepidoptera.*] **3162**

Wright, Julia D. F. and **Coolidge,** Karl R. Notes on the *Coleoptera* of Placer county, Calif. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (66–69). **3163**

Wright, W. S. *Thecla loki*, Skinner. Ent. News, Philadelphia, Pa., **19**, 1908, (43–44). [*Lepidoptera.*] **3164**

Wright, W. S. Notes on the life history of *Datana robusta* Strecker. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (1–6). [*Lepidoptera.*] **3165**

Wright, W. S. Annotated list of the diurnal *Lepidoptera* of San Diego county, California, based on collections during 1906 and 1907. New

York, N.Y., J. Ent. Soc., **16**, 1908, (153–167). **3166**

Wünsche, D. *vide* Schlechtendahl, D, v.

Wurth, T. H. Een nieuwe voedsterplant van *Helopeltis.* Korte mededeel. Alg. Proefst. Salatiga No. **11** 1907 [*Heteroptera.*] **3167**

Wurth, Th. De boeboek (*Xyleborus coffeae* n. sp.) op *Coffea robusta.* Mededeel. alg. Proefst. Salatiga ser. 2 No. 3 1908 (2–20) pls. i–iii. [*Coleoptera.*] **3168**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des Insectes. Lyon, Ann., soc. linn., **54**, 1907, (109–170). **3169**

Xambeu. Faune entomologique des Pyrénées orientales. Echange, Moulins, [1908] (pagination spéciale 203–214). **3170**

Xambeu. Les premiers états des Staphylinides. Naturaliste, Paris, **30**, 1908, (70–71, 80–82). [*Coleoptera.*] **3171**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des Insectes du groupe des Clérides. Naturaliste, Paris, **30**, 1908, (130–132, 140–142, 151–153, 165–166). [*Coleoptera.*] **3172**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* du groupe des Malachides. Naturaliste, Paris, **30**, 1908, (189–192, 199–202). **3173**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* du groupe des Mordellides. Naturaliste, Paris, **30**, 1908, (238–240). **3174**

Yearsley, Malcom *vide* Forel, A.

Yvernault, A. *vide* Foley, F. H.

[**Zaicev,** F. A.] Зайцевъ, Ф. А. Новый видъ рода *Hydrophilus* (Deg.) Leach изъ южной части Крыма. [Une espèce nouvelle du genre *Hydrophilus* (Deg.) Leach de la partie méridionale de la Crimée.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (148–150). [*Coleoptera.*] **3175**

[**Zaicev,** F. A.] Зайцевъ, Ф. Къ энтомофауна окрестностей Новой Александріи, Люблинской губ. [Contributions à la faune des insectes des environs de Novaja Alexandria du gouvernement de Ljublin.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (155–158). **3176**

Zaicev, F. Erwiderung an Herrn Prof. Dr. L. van Heyden. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (177–178). [*Coleoptera.*] **3177**

Zaicev, F. A. *vide* Zaitzev, Ph.

[**Zaitzev,** Ph. A.] Зайцевъ, Ф. А. О нѣкоторыхъ русскихъ представителяхъ рода *Dromius* Bon. [Sur quelques représentants du genre *Dromius* Bon. de la faune de Russie.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 2–3, 1907 [1908], (99–101). [*Coleoptera.*] **3178**

Zaitzev, Ph. Berichtungen und Zusätze zu den *Haliplidae, Dytiscidae* und *Gyrinidae* in den neuesten Katalogen der *Coleopteren.* Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 2–3, 1907 [1908], (114–124). **3179**

Zaitzev, Ph. Uebersicht der paläarctischen Vertreter der Gattung *Gyrinus* (Linn.) Rég. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, [1908], (238–244]. [*Coleoptera.*] **3180**

Zaitzev, Ph. Zwei neue Dytisciden. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **7**, 1907, [1908], (268–269). [*Coleoptera.*] **3181**

Zaitzev, Ph. Notizen über Wasserkäfer. xxxi–xl. Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (61–65). [*Coleoptera.*] **3182**

[**Zaitzev,** Ph. A.] Зайзевъ, Ф. А. Результаты трехъ экскурсій за водяными жуками. [Résultats de trois chasses aux *Coléoptères* aquatiques.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8**, 1908, (66–73). **3183**

[**Zaitzev,** Ph. A.] Зайцевъ, Ф. А. Къ фаунѣ водяныхъ жуковъ Крыма и Тамани. I. [Contributions à la faune des *Coléoptères* aquatiques de la Crimée et de Taman. I.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool., **13**, 1908, (1–8). **3184**

Zaitzev, P. Beitrag zur Kenntnis der Wasserkäfer von Chinesisch-Centralasien. St. Peterburg Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. **13** 1908 (418 426). [*Coleoptera.*] **3185**

Zaitzev, Ph. Catalogue des *Coléoptères* aquatiques des familles des *Dryopidae, Georyssidae, Cyathoceridae, Heteroceridae* et *Hydrophilidae.* St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Russ., **38**, 1907, 1098, (283 420). **3186**

Zaitzev, Ph. A. *vide* Adelung, N. N.

Zaitzev, Ph. *vide* Kiričenko, N.

Zaitzev, Ph. A. *vide* Zaicev, F. A.

Zapelloni, I. *vide* Rostagno, F.

Zavattari, Edoardo. Di una nuova e di alcune controverse specie del gen. *Podium* Fabr. Torino, Boll. Musei zool. anat., **23,** 1908, N. 593, (1–6). [*Hymenoptera.*] **3187**

Zavarzin, Alekšči *vide* Adelung, N. N.

Zhuravsky, A. V. *vide* Žuravskij, A. V.

Zimmer, C. Nest von *Lasius fuliginosus* Ltr. Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4,** 1908, (229–230, 266–267). [*Hymenoptera.*] **3188**

Zimmermann, A. Ueber Ambrosiakäfer und ihre Beziehungen zur Gummibildung bei *Acacia decurrens.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20,** 1908, 1908, (716–724). [*Coleoptera.*] **3189**

Zimmermann, L. Beitrage zur Kenntnis der mitteleuropäischen Dryopiden. Münchener Kol. Zs. München **3** 1906–1908(341–345). [*Coleoptera.*] **3190**

Zupitza. Ueber Lebensgewohnheiten der *Glossina palpalis.* (Vorl. Mitt.) Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12,** 1908, (163–164). [*Diptera.*] **3191**

Zupitza, Maximilian. Ueber die Schlafkrankheitsfliege bei Duala. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12,** 1908, Beih. **2,** (27) 1 Taf. [*Diptera.*] **3192**

[Žuravskij, A. V.] Журавскій, А. В. *Cercyonops caraganae* Gebl. въ Большеземельской Тундрѣ. [*Cercyonops caraganae* Gebl. dans la toundra de Bolshaja Zemlja.] Rev. russ. ent., St. Peterburg, **8,** 1908, (135–140], [*Coleoptera.*] **3193**

Zykoff, W. Zur *Thysanopteren*fauna Centralrusslands. Zool. Anz., Leipzig, **33,** 1908, (53). **3194**

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—*The full reference may be obtained from "titles" by means of the author's name and the number.*

GENERAL.

Treatises, General Works.

Gli insetti, structure, development; **Berlese, 157.**

Die Insekten (Russ.); v. **Schlechtendahl** u. **Wünsche, 2518.**

Introductory popular work; **Westell, 3114.**

Popular fallacies regarding insects; and some insects that are poisonous; **Walton, 3030.**

Sur la variation périodique du nombre des Insectes; **Rabaud, 2273.**

The entomological society of America and its work; **Lyman, 1731.**

Historical.

Linnaeus, C.; In memory of Carolus Linnaeus, 1707–1778. [With list of insects described by Linnaeus which are known to occur in North America.]

Ages at death of 309 British entomologists; **Kirby, 1485a.**

Biographical.

Ashmead Dr. William Harris; **Bethune, 174.—Howard, 1323.**—Ent. News **19** pp. 397–398 port.

Balkwill, John A.; **Bethune** p. 438 Canad. Ento. **40.**

Bingham, Charles Thomas; W. F. K. p. 465 Zoologist 1908.

Biolley, Paul; Ent. News **19** p. 394, portrait.

Carrington, John Thomas; C. A. **B.** Entomologist **41** p. 73 and Ent. Rec. **20** p. 123.

Chitty, Arthur John; E. **S.** Ent. Mag. **44** pp. 43–45.—Ent. Rec. **20** pp. 45–47.

Craw, Alexander, Biographical sketch of, portrait; **Kotinsky, 1567.**

Dobrée, Nicholas Frank; G. T. **P.** Naturalist 1808 pp. 48–50 pl. vii and p. 64 Ent. Mag. **44** and Entomologist **41** p. 47; also Ent. Rec. **20** p. 48.

Fairmaire, Léon, with bibliography and portrait; **Léveillé, 1658.**

Finot, Capitaine Pierre Adrien Prosper, with portrait; M. **B.** pp. 218–220 Ent. Rec. 20; also Ent. Mag. **44** p. 160.

Fletcher, Dr. James; **Bethune, 173;** Fletcher, James, LL.D., Ent. News **19** pp. 445–447 portr.

Freeman, Francis Ford; A. H. **J.** Ent. Mag. **44** p. 114.

Goss, Herbert; **Rowland-Brown,** p. 74 Entomologist **41** and J. J. **W.** p. 92 Ent. Mag. **44.**

Haverkampf, Fritz; Ann. Soc. ent. Belgique **52** p. 345.

Jacobs, Dr. J. C.; **Fologne, 865.**

Jacoby, Martin, with portrait; Entomologist **41** p. 25; also J. J. **W.** Ent. Mag. **44** p. 45; Ent. Rec. **20** p. 47.

Kempny, Dr. Peter; **Handlirsch** in **Kempny, 1452.**

Knaggs, H. Guard; J. J. **W.** Ent. Mag. London **44** pp. 49–51, portrait; also Entomologist **41** p. 46 and Ent. Rec. **20** p. 48.

Lemann, Francis C.; Ent. Mag. **44** p. 114.

Luetgens, August; New York J. ent. Soc. **16** p. 52.

Martinez y Sáez, Francisco de Paula, with portrait; **Gogorza, 1080.**

Mayr, Dr. Gustav, Ein Lebensbild (mit Porträt); **Kohl, 1543.**—Prof. Dr. Gustav Mayr, Ein Nachruf und Verzeichnis seiner Schriften; **Dalla-Torre, 600;** Mayr, Prof. Dr. Gustav; **Dalla-Torre, 1601.**

Nicholson, George; A. **S.,** p. 280 Entomologist **41.**

Potron, Charles Eugène; **Baer, 79.**

Schletterer, August, Ein Nachruf; **Kohl, 1544.**

Schultze, August; with portrait, München Kol. Zs. **3** p. 397.

Snow, Francis Huntington; **McClung, 1740.**

Stierlin, Dr. W. G.; **Stierlin, 2810;** also with portrait, München Kol. Zs. **3** p. 394.

Thieme, Dr. Otto; **Ziegler,** Berliner ent. Zs. **52** pp. 114–116.

Thornthwaite, W. H.; Entomologist **41** p. 208.

Tschitscherin, T. S.; **Semenov-Tian-Shansky, 2636.**

Zapater, D. Bernardo; **Navás, 1981.**

Bibliographical.

Record of Insecta literature 1906 **Sharp, 2641.**

Insecta, Allgemeines für 1906, Jahresbericht; **Seidlitz, 2622.**

Coleoptera für 1906, Jahresbericht; **Seidlitz, 2623.**

Hymenoptera für 1903, Jahresbericht; **Lucas, 1705.**

Lepidoptera für 1903, Jahresbericht; **Lucas, 1706.**

Diptera für 1902; **Wandolleck, 3036.**

Siphonaptera für 1902, Jahresbericht; **Wandolleck, 3037.**

Rhynchota für 1902, Jahresbericht; **Kuhlgatz, 1598.**

Mallophaga (Parasitica) für 1902, Jahresbericht; **Lucas, 1702.**

Trichoptera, Panorpatae, Neuroptera-Planipennia, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Euplexoptera, für 1902; **Lucas, 1701.**

Thysanoptera für 1902, Jahresbericht; **Lucas, 1703.**

Apterygogenea für 1902, Jahresbericht; **Lucas, 1704.**

Early literature; **Turner, 2943.**

Referate über entomologische Werke (Russ.); **Adelung,** etc., **15.**

Revue critico bibliographique (Russ.); **Kiričenko, Kusnezov, Philiptschenko, Tarnani, Zaitzev, 1486.** — **Filipčenko, Jacobson, John, Kiričenko, Redikorcev, Semenov-Tian-Shansky, 836.**

Neuere bio-entomologische u. faunistische Arbeiten aus der russischen und bulgarischen Literatur; **Bachmetjew, 74.**

Die Literatur über die Insekten-Physiologie des Jahres 1905; **la Baume, 1613.**

Canadian entomology 1906, bibliography; **Bethune, 172.**

Bibliografia dei Libellulidi italiani; **Bentivoglio, 145.**

Burmeister's Gen. Ins., dates of; **Kirkaldy, 1495.**

Erscheinungszeit der „Illustrations of British Entomology", „Species" und „Iconography" von Aubé u. a. m.; **Zaicev, 3177.**

Dates of Fieber's Europäischen Hemiptera; **Kirkaldy, 1498.**

List of publications of U. S. Bureau of Entomology to March, 1908; **Colcord, 549.**

L'histoire naturelle des Lépidoptères britanniques de M. J. W. Tutt; **Joannis, 1398.**

Classification of Entomological records; **Hinds** and **Bishopp, 1261.**

Collections.

Vide etiam **Technique.**

The importance of the study of entomology, How to collect and preserve insects; **Washburn, 3053.**

Wie lässt sich der Wert einer Schmetterlingssammlung erhöhen?; **Seitz, 2627.**

Schützen gegen Insektenfrass; **Kuhnt, 1604.**

List of the William W. Hill collection of *Lepidoptera*; **Felt, 818.**

Sammlungs-Verzeichnis, Raupen- und Schmetterlingskalender für Europäische Gross-Schmetterlinge; **Koch, 1538.**

Taschenbuch für Schmetterlingssammler; **Fischer, 843.**

Raupen und Schmetterlinge, praktische Anleitung zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomologisch-biologischer Sammlungen; **Mühl, 1956.**

Practical hints for the field Lepidopterist; **Tutt, 2953.**

Sammeln und Fangen von Schmetterlingen im Frühjahr (Russ.); **Kazanskii, 1443.**

Chasse au tamis en hiver; **Du Buysson, 707.**

Hat der Luftdruck Einfluss auf den Anflug von Schmetterlingen beim Ködern?; **Hoffmann, 1272.**

Oxford Museum, Report and reprints; **Poulton, 2246.**

Insect guide, British Museum; **Waterhouse, 3068.**

Anthrenus etc. in Australia; **Tepper, 2874.**

Nomenclature.

Nomenclature; **Lindinger, 1670.**

The international rules; Geoffroy; **Seidlitz, 2624.**

The displacement of long accepted names; **Aldrich, 30.**

Priority, protest as to changing established names; **Maxwell-Lefroy, 1813.**

Type & typical; **Lyman, 1732.**

Chermes & *Kermes*, historical; **Burdon, 361.**

Uniform common names for insects; **Burgess, 362.**

Technique.

Anleitung zum Sammeln und Konservieren der Insekten nach C. V. Riley (Russ.); **Širiajev, 2702.**

Mounting for the microscope; **Torre Bueno, 2903.**

Vitale kleuring; **Rossum, 2406.**

Mounting *Coleoptera*; **Fryer, 969.**

Normalpräparation von Käfern, mit Bemerkungen von M. Curti; **Trédl, 2919.**

Reinigen der Käfer; **Sokolár, 2746.**

Trockenpräparation männlicher Käfergenitalien; **Wagner, 3009.**

Konservieren von Käfer-Larven und -Pupen; **Grund, 1159.**

Präparate des Flügelgeäders der Schmetterlinge; **Gillmer, 1059.**

Preserving *Odonata*; **Lucas, 1708.**

Messungen an *Lepidopteren*; **Auel 61.**

Trockenpraeparation von Larven und Puppen; **Scheidter, 2497.**

Etwas vom Spannen; **Peter, 2126.**

Economic Entomology.

General.

Die Schädlichen Insekten und ihre Bekämpfung (Russ.); **Kulagin, 1605.**

Insectes et autres invertébrés nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques; **Lécaillon, 1632.**

Vertheidigung der Pflanzen gegen schädliche Insekten (Russ.); **Pačoskij, 2087.**

Insect pests; **Slingerland, 2712.**

The future of economic entomology; **Fernald, 828.**

Insect life in India and how to study it; **Stebbing, 2773.**

Die schädlichen Insekten und die erprobten Mittel zu ihrer Bekämpfung (Russ.); **Steinberg, 2780.**

Die natürlichen Feinde der Schmetterlinge und ihre Bedeutung im Haushalt der Natur; **Stephan, 2781.**

Ichneumonidae & birds as destroyers of insects; **Schuster, 2603.**

Birds as insect destroyers; **McAtee, 1738.**

Bemerkungen zu „Vögel und Insekten" von W. Schuster; **Bau, 125.**

The theory of the parasitic control of insect pests; **Woodworth, 3161.**

The utilization of auxiliary entomophagous insects in the struggle against insects injurious to agriculture; **Marchal, 1775.**

The value of insect parasitism to the American farmer; **Webster, 3075.**

The value of parasites in cereal and foreign crop production; **Webster, 3073.**

Notes on insect enemies of wood boring *Coleoptera*; **Fiske, 844.**

Forest entomology; **Gillanders, 1021.**

Manual of forest zoology for India; **Stebbing, 2772.**

Forstentomologisches; **Reuter, 2338.**

Forest insects, notable depredations; **Hopkins, 1294.**

Krankheiten und deren Ursachen in Waldpflanzungen (Schwedisch); **Elfving, 757.**

A parasitic fly injurious to our native birds, *Protocalliphora chrysorrhaea*; **Henshaw, 1231.**

Neuere russische und bulgarische Arbeiten über Insekten-Schädlinge; **Bachmetjew, 75.**

Die im taurischen Gouv. während d. J. 1907 beobachteten Schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten (Russ.); **Mokrzeckij, 1916.**

Schaden durch Insekten in Südrussland (Russ.); **Pospělov, 2235** & **2238.**

Anwendung von Walzen; **Vasiliev, 2973.**

Habits of Angolan insects of economic or pathologic importance; **Wellman, 3100.**

Short notes on economic entomology of Java; **Koningsberger, 1551.**

Economic insects in Java; **Koningsberger, 1552** & **1554.**

Europäische Insektenschädlinge in Nordamerika und ihre Bekämpfung; **Heymons, 1257.**

Notes from Connecticut; **Britton, 311.**

Entomological notes for 1907; **Felt, 816.**

Entomological notes from Maryland; **Welden, 3096.**

A brief summary of the more important injurious insects of Louisiana; **Newell** and **Rosenfeld, 2000.**

Notes on some insects of the season; **Osborn, 2075.**

Insects as food of fishes; **Needham, 1986.**—Insects as the food of fishes. (Japanese); **Fukai, 978.**—Aquatic insects of Walnut lake, with especial reference to fish food; **Needham, 1984.**

Insecticides; **McClintock** & others, **1739.**

Mittel gegen schädliche Insekten und Pilze (Norw.); **Schøyen, 2550.**

Vertilger von Blattläusen und Milben, *Aphidoletes* and *Arthrocnodax* (*Cecidomyidae*); **Kieffer, 1481.**

Bekämpfung schädlicher Insekten mittelst Elektrizität (Russ.); **Gortynskij, 1083.**

Beeinflussung der Ohrwürmer und Spinnen durch das Schwefeln der Weinberge; **Molz, 1924.**

Kulturpflanzen, Schädlinge derselben, Bekämpfung (Russ.); **Mokrzecki, 1917.**

Nützliche Garteninsekten (Russ.); **Schreiner, 2553** & **2554.**

Verwendung von Insekten zu ethnographischen Gegenständen; **Heller, 2511.**

Reports.

Norway, 1906–1907 (Norw.); **Schøyen, 2549.**

England; **Collinge, 555** & **556.**—**Theobald, 2878.**—**Warburton, 3039.**—Midland Counties; **Collinge, 552.**

Scotland, 1907; **MacDougall, 1743.**

Ireland, 1907; **Carpenter, 427.**

Federated Malay States; **Pratt, 2249.**

N. America; **Howard, 1326.**

New Jersey, 1907; **Smith, 2720.**

Minnesota, 1907 & 1908; **Washburn, 3052.**

23rd Report, State of New York; **Felt, 821.**

Illinois; **Forbes, 868.**

New Mexico; **Garcia, 1005.**

Objects attacked.

Barley, stored; **Collinge, 554.**

Beet; **Lauffer, 1627.**—Beet in Spain, enemies of; **Mercet, 1866.**

Caoutchouc, Insectes nuisibles au; **Bernard, 162.**

Cinchona, insects injurious to; **Roepke, 2387.**

Citrus in California; **Marlatt, 1779.**

Cocoa in West Africa; **Graham. 1091.**

Coffee, *Xyleborus*; **Wurth, 3168.**

Cranberry insects of Wisconsin; **Hardenberg, 1190.**

Ficus, new *Thrips* injurious to; **Marchal, 1774.**

Hopfenschädlinge; **Remisch, 2336.**

Livres, destruction par le formol des Insectes qui attaquent les; **Secques, 2618.**

Locoweeds, *Astragalus*; **Chittenden, 471.**

Lorbeerschädlinge Schildläuse; **Lindinger, 1674.**

Mangel wurzel; **Maxwell-Lefroy, 1809.**

Mulberry and *Hysteropterum grylloides*, alterasione delle foglie; **Ribaga, 2365.**—Mulberry trees, two species of *Diacrisa* injurious to (Japanese); **Akashi, 27a.**

Oak forests in Texas, by *Heterocampa manteo*; **Hooker, 1292.**

Olive and *Hysteropterum*; **Guercia, 1164.**—Olive, new enemy, Lepidopt; **Silvestri, 2685.**

Orchideen-Schädling, *Leucodiaspis cockerelli*; **Lindinger, 1673.**

Papierfeinde; **Prümers, 2260.**

Pflaumenbaume, *Eurytoma* sp. Gouv. Astrachan (Russ.); **Schreiner, 2556.**

Potatoes damaged by *Epidapus scabiei*; **Collin** London Tr. ent. Soc. Proc. p. ii.

Prunus & Hyponomeuta; **Reh, 2297.**

Prunus; *Eurytoma* sp., ein neuer Feind der schwarzen Zwetsche und der Reineclaude; **Schreiner, 2558.**

Sal, *Shorea robusta*; **Stebbing, 2774.**

Stachelbeerstraüchern, *Nematus*, Russland (Russ.); **Schreiner, 2555.**

Sugar cane borers, Behar; **Mackenzie** and **Maxwell-Lefroy, 1750.**

Tea enemies, *Helopeltis*, etc.; **Bernhard, 164.**

Feinde der schwarzen Blattlause des Theestrauches (Holländisch); **Koningsberger, 1555.**

Tobacco in Florida; **Hooker, 1294a.**

Wilden Wein (*Ampelopsis quinquefolia*) hervorgerufene Beschädigung, durch *Spilosoma lubricipeda*; **Molz, 1922a & 1923.**

Creatures attacking.

(a) Coleoptera.

Adoxus vitis in California; **Quayle, 2270.**

Agelastica alni im Jahre 1906; **Sedlaczek, 2621.**

Anthonomus grandis, some recent studies; **Hunter, 1340.**—*A. grandis*, enemies of; **Howell, 1330.**—predaceous enemy of; **Newell** and **Treherne, 2001.**

Anthonomus pomorum Obstbaüme, Schaden durch (Russ.); **Sopocïko, 2751.**

Anthonomus signatus; **Chittenden, 472.**

Anthrenus scrophulariae; **Howard, 1327.**

Apion, injurious species; **Chittenden, 470.**

Balaninus; **Chittenden, 474.**

Crioceris; **Chittenden, 475.**

Diabrotica vittata, experiments for its control; **Headlee, 1200.**

Diabrotica 12-punctata and *longicornis*; **Garman, 1006.**

Fidia viticida; **Johnson, 1407.**

Galerucella luteola; **Marlatt, 1784.**—**Felt, 812.**—*G. luteola & Tetrastichus xanthomelaenae*; **Howard, 1321.**

Lachnosterna life history, habits, and economic relations; **Forbes, 867.**

Melolontha Gesetzmässigkeit in der Aufeinanderfolge der Flugjahre (Russ.); **Ogievskij, 2053.**

Otiorhynchus ligustici Schaden an Kleefeldern (Russ.); **Střělicov, 2816.**

Phalacrus corruscus als Feind der Brandpilze des Getreides; **Friederichs, 905.**

Phloeotribus oleae in Portugal; **Seabra, 2616.**

Phytonomus nigrirostris; **Houghton, 1316.**

Psyllobora 20-*maculata*; **Davis, 620.**

Scolytidae; Generationenfrage, und Mitteilungen über die Borkenkäfersaison 1907 in und bei Karlsruhe; **Hennings, 1228.**—*Scolytidae* of economic importance from the Indian Region; **Stebbing, 2775.**—Die europaischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren; **Kleine, 1516.**—*Scolytidae* food-plants of; **Kleine, 1514.**—Borkenkäfern; Generationsverhältnisse und Frassformen; **Hennings, 1229.**—Ueber Borkenkäferbiologie und Borkenkäfervertilgung; **Knoche, 1534.**—*Tomicus typographus*; **Knoche, 1536.**—Erwiderung auf Dr. Knoche' Schlussbemerkung; **Borgmann, 261.**—Flugzeiten der Borkenkäfer; **Trédl, 2920.**—Versuche mit verschiedenen Arten von Fangbäumen zur Bekämpfung der Borkenkäfer; **Sedlaczek, 2620.**

Scythropus mustela Eiablage und Frass; **Baer, 81.**

Stromatium unicolor Beschadigungen von Hausrath (Mobel etc.) in Transkaukasen (Russ.); **Silantjev, 2667.**

Syagrius intrudens & ferns; **Mangan, 1769.**

Trogoderma tarsale; **Houghton, 1315.**

(*b*) *Hymenoptera.*

Hoplocampa brevis, Obstbaume (Russ); **Mokrzecki, 1918.**

Isosoma tritici; **Webster, 3074.**

Loph. pini in den Waldungen des unteren Main- und Kinzigtales; **Fenner, 822.**

Lophyrus - Kalamitäten; **Schuster. 2602.**

Nematus erichsoni; **Hewitt, 1241.**

Pamphilius persicum attacking the peach; **Walden, 3018-3020.**

Syntomaspis druparum infesting apple seeds; **Crosby, 591.**

Tenthredinidae of the rose; **Chittenden, 477.**

Taxonus nigrisoma larvae in apples; **Webster, 3076.**

(*c*) *Lepidoptera.*

House moths; **Sich, 2662.**

Agrotis segetum & Wintersaaten in Bessarabien (Russ.); **Krasilščik, 1571.**

Agrotis segetum und *Carpocapsa pomonella*, Köder und Licht (Russ.); **Pospělov, 2239.**

Aporia crataegi Schadlinge der Obstbaume (Russ.); **Malicev, 1759; Rode, 2384.**

Cidaria dilutata (Schwedisch); **Granit, 1094.**

Cydia pomonella; **Quaintance, 2268.**—Life history, spraying experiments; **Sanderson, 2466.**—**Slingerland, 2713.**—**Melander** & **Trumble, 1860.**

Cydia pseudotsugana; **Cooley, 564.**

Enarmonia prunivora; **Quaintance, 2265.**

Epiblema tedella (Schwedisch); **Reuter**, Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** p. 67.

Euproctis chrysorrhoea Schaden und Bekämpfung in Südrussland (Russ.); **Emeljanov, 760.**

Der Frass und die Bekämpfung von *Gastropacha pini* im Lehrrevier Freienwalde; **Boden, 226.**

The tobacco stem borer *Gnorimoschema heliopa*; **Maxwell-Lefroy, 1808.**

Harrisana americana; **Jones, 1413.**

Heliophila unipuncta, North Carolina; **Metcalf, 1869.**

Hemerocampa leucostigma; **Felt, 812.**

Hemerocampa vetusta; **Volck, 2993.**

Liparis in der Oberlausitz; **Kramer, 1569.**

Lymantria monacha in Böhmen, 1907; **Senlaczek, 2619.**—Naturgeschichte und

forstliches Verhalten des Insekts; **Wachtl, 3004.**

Malacosoma americana; **Quaintance, 2266.**

Mamestra brassicae Runkelrübe bei Kiev (Russ.); **Vasiljev, 2974.**

Melittia satyriniformis; **Chittenden, 473.**

Memythrus polistiformis; **Brooks, 315.**

Oecophora temperatella & wheat in Cyprus; Anon., Bull. Imperial Inst. **6** 1908 p. 423.

Porthesia chrysorrhaea Schaden an Obstbaumen (Russ.); **Rode, 2383.**

Prays oleellus, parasites etc.; **Silvestri, 2684.**

Pyrale de la Vigne, nouveau parasite de; **Sicard, 2659.**

Le Teigne de la farine (Polonais); **Bier, 202.**

Spilosoma lubricipeda attacking *Ampelopsis*; **Molz, 1923.**

Thyridopteryx ephemeraeformis; **Howard & Chittenden, 1329.**

Tischeria malifoliella; **Jarvis, 1372.**

Zeuzera pyrina nuisible au chêne-liège en Algérie; **Lesne, 1652.**

(*d*) *Trichoptera.*

(Ein Fall von Schädlichkiel der Trichopterenlarven; **Silfvenius, 2669.**)

(*e*) *Diptera.*

Cecidomyia catalpae; **Gossard, 1084.**

Cecidomyia destructor Parasiten und Mittel zur Bekämpfung (Russ.); **Pospělov, 2237.**—Schaden am Getreide im Gouv. Kiev. (Russ.); **Pospělov, 2234.**—Wintergetreide in Bessarabien (Russ.); **Krasiliščik, 1572.**

Contarinia spp.; **Felt, 817.**

Chlorops taeniopus, Befall der gerste, durch die Halmfliege; **Wahl, 3015.**

Dacus oleae, parasites etc.; **Masi, 1801; Silvestri, 2699.**—**Guercio, 1161 & 1162.**—**Paoli, 2096.**—Note dietologiche; **Martelli, 1791.**—Lotta contro; **Berlese, 158 & 159.**

Diplosis sorghicola; **Ball, 93.**

Merodon equestris Schädling im Warmhause; **Stichel, 2803.**

Oscinis frit in Bessarabien (Russ.); **Krasiliščik, 1573.**

Rhagoletis pomonella; **Quaintance, 2267.**

Trypeta ludens the orange worm; **Herrera, 1235.**

(*f*) *Heteroptera.*

Adelphocoris lineolatus, Kleefelder (Russ.); **Vasiljev, 2972.**

Helopeltis, food plants; **Wurth, 3167.**

Murgantia histrionica; **Chittenden, 476.**

(*g*) *Homoptera.*

Aleyrodes; **Morrill, 1945.**—*A.* sp. on *Gardenia florida* (Japanese); **Sasaki, 2471.**

Cicaden, Angeblicher Schaden in Weinbergen durch (Russ.); **Gadd, 987.**

Psylla pyricola, mali, Schaden und Bekämpfung (Russ.); **Schreiner, 2557.**

Trioza camphorae life history (Japanese); **Sasaki, 2473.**

Typhlocyba comes; **Quayle, 2271.**

(*h*) *Aphidae.*

Aphidae of orchards; **Gillette & Taylor, 1049 & 1050.**—Orchard *Aphidae*; **Gillette, 1048.**

Aphis gossypii Glov., and its allies; **Gillette, 1047.**

Chermes, Schadlichkeit; **Börner, 229.**

Myzus persicae, life history and control; **Taylor, 2871.**

Phylloxera vastatrix; **Grassi & Grandosi, 1099 & 1100; Grassi & Foa, 1096, 1097 & 1098; Grandosi, 1093.**—Rückwanderung der Reblaus; **Gescher, 1031.**—*P. vastatrix* und deren Bekämpfung; **Moritz, 1937.**

Schizoneura lanigera; **Marlatt, 1783.**

Siphonophora pisi Bekämpfung von (Russ.); **Cholodkovsky, 482.**

Toxoptera graminum; **Webster, 3017.**—*T. graminum* and other grain aphids in Minnesota in 1907; **Washburn, 3054.**

(*i*) *Coccidae.*

Coccidae Citrus & tobacco, Madagascar; **Newstead, 2006.**

Coccidae injurious in Java & W. Africa; **Newstead, 2003.**

Coccidae, bird enemies of; **McAtee, 1737.**

Coccidae of the olive & their parasites; **Martelli, 1792.**

Aspidiotus destructor and its chalcid parasite in Tahiti; **Doane, 680.**

San José scale; **Collinge, 557.**—The San José scale: A brief popular account of a notorious insect pest; **Sherman, 2654.**

Ceroplastes rusci & fig; **Silvestri** & **Martelli, 2698.**

Untersuchungen an der roten austernförmigen Schildlaus *Diaspis fallax* Horvath; **Morstatt, 1949.**

Eulecanium, parasitism; **Quayle. 2272.**

The European elm scale *Gossyparia spuria*; **Doten, 701.**

Ischnaspis filiformis in Java; **Docters van Leeuwen, 683.**

Orthezia insignis in Hawaii; **Kotinsky, 1566.**

Pulvinaria innumerabilis, natural checks of; **Dickerson, 656a.**

(*k*) *Termitidae.*

Termes flavipes; **Marlatt, 1785.**—*T. gestroi*; **Pratt, 2248.**

(*l*) *Orthoptera.*

Forficula auricularia, Schaden und Nutzen; **Schwartz, 2609.**

Acridiodea, Schädliche in Russland und Sibirien (Russ.); **Petrow, 2132.**

Locusts in Africa; **Fuller, 981.**—Locusts, Transvaal; **Simpson, 2700.**

Die Heuschreckenplage auf dem Hortobágy im 1907 und die Vogelwelt (Ungarisch und deutsch); **Schenk, 2498.**

Insects and disease; *MAN.*

Howard, 1328.

Contribution à l'étude des mouches piquantes de l'Afrique intertropicale; **Laveran, 1629.**

Insects conveying disease; **Newstead, 2007.**

Ueber die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten; **Sofer, 2743.**

Neuere Arbeiten über blutsaugende und Krankheiten übertragende Insekten; **Speiser.**

Les insectes comme propagateurs de maladies; **Galli-Valerio, 995.**

Trypanosomes of *Diptera*, their development; **Minchin, 1897.**

Musca domestica habits etc.; **Newstead, 2002.**—House-flies; **Griffith, 1124.**—**Hewitt, 1242** & **1243.**

Fliegen als Ueberträger von Cholera (Hollandisch); **Ganon, 1004.**

Souma et Baleri; **Cazalbou, 446.**

Fièvre récurrente du Sud-Oranais et *Pediculus vestimenti*; **Sergent** et **Foley, 2638.**

Untersuchungen über den Sandfloh, Beobachtungen über *Cordylobia grünbergi*, Ueber Hautmaulwurf (Creeping disease); **Fülleborn, 973.**

Tsetse fly; **Selous, 2631.**

Tsetse fly and disease; **Kinghorn** & **Montgomery, 1484**; **Montgomery** & **Kinghorn, 1930.**

Du rôle comparé des glossines et des stomoxes dans l'étiologie de la Souma; **Bouffard, 266.**

Fixation, multiplication, culture d'attente des Trypanosomes pathogènes dans la trompe des mouches tsé-tsé; **Roubaud, 2429.**

Laboratoire de la maladie du sommeil à Brazzaville; **Roubaud, 2426.**

Die Schlafkrankheitsfliege bei Duala; **Zupitza, 3192.**

Malaria moskitos in Surabaia, Java (Holländisch); **Tresling, 2921.**

Anopheles und Malaria in Leipzig; **Trautmann, 2912.**

Anopheles, Brutstellen in der Nähe von Buitenzorg (Holländisch); **Hulshoff Pol** und **Betz, 1338.**

Culex pipiens in houses; **Smith, 2721.**

Mosquitoes and eye-flies; **Maclure, 1751**; **Green, 1107.**

The mosquitos of the Philippine islands: their occurrence in relation to

the incidence of certain diseases; **Ludlow, 1711.**

Epidemic of malaria, Bombay; **Liston, 1683.**

Le *Stegomyia fasciata* au Congo Français; **Bouffard, 267.**

Malaria in the West Indies: "Millions" enemies of mosquitoes; **Ballon, 94.**

Expériences de transmission du Nagana par les Stomoxes et les Moustiques du genre *Mansonia*; **Martin, Lebœuf** et **Roubaud, 1794.**

Destruction des moustiques par le procédé des trous-pièges; **Blin, 217.**

Anophélines dans l'eau salee; **Foley** et **Yvernault, 864.**

Insects and plague; **Verjbitski, 2976.**

Fleas & plague; **Advisory Committee, 21.**

Fleas and plague; **Sale, 2461.**

Insect transmission of bubonic plague: a study of the San Francisco epidemic; **Mitzmain, 1904.**

Fleas on man and rats; **Doane, 674.**

La peste dans le département de Constantine en 1907, Recherches particulières sur les rats, leurs ectoparasites et leurs rapports avec l'épidémie; **Billet, 205.**

The flea-killing power of various chemicals; **Saigol, 2456.**

An experimental investigation as to the potency of various disinfectants against rat-fleas; **Hossack, 1309.**

Notes on intestinal myiasis; **Deaderick, 626.**

Cas de myase intestinale simulant une fièvre typhoïde; **Soul, 2752.**

Nuove specie di mosca antropofaga e caso di miasi intestinale verificati in Saô Paulo; **Splendore, 2764.**

Myiasis, *Lucilia*; **Harrison, 1194.**

Hymenolepis diminuta, Ascaris lumbricoides, Calliphora vomitoria larvale, contemporaneamente parassiti nell'intestino di una giovinetta; **Condorelli-Francaviglia, 559.**

Fliegenlarven in einer durch Karzinom exulzerierten Augenhöhle; **Reis, 2308.**

Fliegenlarven in der menschlichen Haut; **Skrozki, 2709.**

Gastrophilus-Larven in der Menschenhaut; **Cholodkovsky, 486.**

*Hypoderma*larva in Man (Danish); **Melchiorsen, 1861.**

Ueber in der Menschenhaut wandernde *Hypoderma - bovis* - Larven; **Marbitz, 1772.**

Sonnenstich bei Ameisen in den Tropen; **Steudel, 2796.**

Animals, attacks on.

Hen flea *Xestopsylla gallinacea*; **Herrick, 1236.**

Hypoderma bovis & lineata; **Carpenter** & **Steen, 431.**

Hypoderma bovis in Polen (Russ.); **Tarnani, 2864.**

Parasites etc. (economic).

Untergang durch Sporozoen, *Lepidoptera*; **Krassilstschik, 1574.**

Studies of parasites of the cotton boll weevil; **Pierce, 2194.**

Anthonomus grandis, parasites; **Pierce, 2191** & **2194.**

Haltica of the vine, *Pteromalus* as parasite of; **Seabra, 2617.**

Tetrastichus as a parasite on *Polygnotus*; **Ainslie, 24.**

Bee culture.

Nutzen durch Kreuzbefruchtung der Obstbaume, *Apis mellifera.* (Russ.); **Balabanov, 91.**

Bee-keeping, historical; **Edwardes, 747.**

Bee diseases; **Gates, 1007**; **White, 3133.**

Hivernage des abeilles, d'après le Guide Book de Cowan, auteur apicole anglais; **Guérin, 1168.**

Produktivität der verschiedenen Bienenrassen (Russ.); **Ivanov, 1348.**

Eidechsen als Räuber in Bienenstöcken (Russ); **Levandovskij, 1656.**

Bee-keeping; **Lomax, 1688.**

Hornissen als Räuber von Bienen (Russ); **Mirošničenko, 1901.**

Bee-keeping in Hawai; **Phillips, 2146.**

Eigenschaften der Abarten der Kaukasischen Bienen (Russ.); **Pritulenko-Tavričeskij, 2253.**

Zahl der auf ein Weibchen zu haltenden Mannchen, wiederhalte Befruchtung (Russ.); **Smirnov, 2717.**

Silk.

Experiments on feeding silkworms with *Cudrania trilobax* (Japanese); **Akashi, 28.**

A parasitic chalcid on the larva of *Ugimyia sericariae* (Japanese); **Akashi, 27.**

Sericaria mori, Bibliografia 1906–1907; Bisson, **212.**

Silk-producing *Anaphe*, W. Africa; **Dudgeon, 719.**

On the so-called hip-putrifying disease of silkworms (Japanese); **Ikeda, 1341.**

On the feeding and digestive power of male and female silkworms (Japanese); **Kawashima, 1442.**

Culture of *Saturnia pernyi* in China (Japanese); **Sasaki, 2470** & **2474.**

Saturnia pyretorum. Breeding, Utility (Japanese); **Sasaki, 2475.**

Seiden raupenzucht in der Türkei (Russ.); **Šavrov, 2483.**

Aufrucht der Seidenspinnerraupen (Russ.); **Šavrov, 2484.**

Chemical analysis of the filaments obtained from *Saturnia pernyi, S. yamamai and Caligula japonica* (Japanese); **Susuki, 2840.**

Miscellaneous products.

White wax, China; **Bugnion & Popoff, 358.**

Ueber das Psyllawachs; **Sundwik, 2830.**

Lac insect *Tachardia lacca*; **Stebbing, 2776.**

STRUCTURE.

General.

Anatomie und Biologie von *Acentropus niveus*; **Nigmann, 2024.**

Anatomy of the larva of *Caligula japonica* (Japanese); **Okajima, 2060a.**

Ueber die Anatomie und die Biologie der Fliegen (Norw.); **Storm, 2814.**

Anatomy of dragon flies (Japanese); **Uchida, 2954.**

Anatomy of larva, *Musca domestica*; **Hewitt, 1244.**

Anatomy of larva, *Anopheles*; **Imms, 1343.**

Note sur l'anatomie et la physiologie des Thysanoures; **Bruntz, 347.**

Tisanotteri tubuliferi notisie anatomiche; **Buffa, 353.**

Chenilles de *Galleria mellonella*, internal anatomy; **Métalnikov, 1867.**—Perikardialzellen, Blut, Tracheensystem, Darmkanal, Raupe von *Galleria* (Russ.); **Métalnikov, 1868.**

Bemerkungen über Suctoria (Holländisch); **Oudemans, 2085.**

Sternite, Mundteile, Sinnesorgane, Penis der Suctoria (Holländisch); **Oudemans, 2082.**

Morphologie und Funktion der Kauwerkzeuge und über das Kopfnervensystem von *Tomocerus plumbeus*; **Hoffmann, 1279.**

Zur Biologie und Morphologie einer in der Kohlweisslingsraupe parasitisch lebenden Wespenlarve *Apanteles glomeratus*; **Weissenberg, 3095.**

Of Outer Parts.

Ext. structure *Aphidae*; **Vickery, 2980.**

Various points of external structure; **Wesché, 3111.**

Neues Organ, Rhopaloceren, Jullienisches Organ; **Fruhstorfer, 930.**

Mundtheile, Ovipositor Bau, Bedeutung für die Systematik, Acridiodea (Russ.); **Petrow, 2132.**

On the body segments of silkworms (Japanese); **Ishiwatari, 1345.**

Morphology of the thorax, number of segments; **Desguin, 654.**

Ein Beitrag zur Homologie der Thorakal-Sklerite der Insekten; **Crampton, 580.**

A comparative study of the thorax in Orthoptera, Euplexoptera and Coleoptera; **Snodgrass, 2737.**

Proboscis of *Muscidae*; **Wesché, 3112.**

Trophi, *Eriocrania*; **Williams, 3145.**

Mouth parts *Thaumatoxena*; **Trägårdh, 2908.**

Bau und Entwickelung der Mundteile *Vespa vulgaris*; **Kirmayer, 1507.**

Mouth-parts, *Blattidae*; **Mangan, 1770.**

Mundtheile, *Dryocoetes autographus* (Russ.); **Maloletenkow, 1764.**

Anatomie und Histologie Mundwerkzeuge, Myrmeleonidenlarven; **Łoziński, 1697.**

Mouth-parts of *Hemiptera*; **Bugnion, 357.**

Die Mundteile der solitären Apiden; **Demoll, 635.**

Maxille der Collembolen; **Börner, 230.**

Die Insektenflügel; **Meissner, 1846.**

Wing-nervuration, specially *Tipulidae*; **Needham, 1986.**

Wing venation; **Bartholomew, 113.**

Bauplan der Flügeldeckenskulptur Morphocaraben und *Tribax*- und *Plectes*-Arten; **Bernau, 163.**

The interlocking mechanisms which are found in connection with the elytra of *Coleoptera*; **Breed** and **Ball, 294.**

The wing veins of *Coleoptera* (Dutch); **Kempers, 1451.**

Le dessin des ailes des *Lepidoptères*; **Aldin, 29.**

Structure of the Antennae of *Aphididae*; **Okajima, 2059.**

Circumfili of the *Cecidomyiidae*; **Felt, 820.**

Hairs, proboscis of *Calliphora*; **Nelson, 1992.**

Die Trichterwarzen der Liparidenlarven; **Klatt, 1510** & **1511.**

Studien über die Hautfarbe bei Käfern und Schmetterlingen; **Hemmerling, 1219.**

Tonerzeugenden Apparat, *Stibaropus henkei* (Russ.); **Jakovlev, 1363.**

The leg tendons; **Woodworth, 3159.**

Nervous System and Sense Organs.

Le système nerveuse et les organes sensoriels *Fulgora maculata*; **Bugnion, 359.**

Nervous system of the larva of *Corydalis*; **Hammar, 1181.**

Bau, facettiertes Augen, *Embia*; **Redikorzew, 2293.**

Stirnaugen der Orthopteren; **Link, 1678.**

Stirnaugen *Lepidopteren* und *Neuropteren*; **Link, 1679.**

Sur l'existence réelle et le rôle des appendices piriformes des neurones; le neurone périoptique des Diptères; **Vigier, 2984.**

Organo del Graber nelle larve di Tabanidi; **Paoli, 2094.**

Myology.

Studien über den Zusammenhang granulärer, interstitieller Zellen mit den Muskelfasern; **Thulin, 2887.**

Muscle attachment; **Riley, 2376.**

Alimentary Canal.

Mikroskopische Anatomie des Darmkanals von *Isosoma graminicola* während der Metamorphose; **Docters van Leeuwen, 682.**

Alimentary system *Myrmeleon formicarius*; **Rengel, 2337.**

Die postembryonale Entwicklung des Darmkanals, Trichopteren; **Russ, 2442** & **2443.**

Ventricule chylifique des Termites; **Feytaud, 829.**

Le cæcum rectal, hémiptères aquatiques; **Bordas, 250.**

Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale; **Bruntz, 342** & **345.**

Sur la cytologie du labyrinthe rénal des Thysanoures; **Bruntz, 344a.**

Structure et réseau trachéen des canaux excréteurs des reins du *Machilis maritima*; **Bruntz, 344.**

Rénovation épithéliale de l'intestin moyen, Muscidés; **Pérez, 2117.**

Respiratory & Circulatory Systems.

Rückengefäss, Mallophägen; **Fulmek, 982.**

Réseau de soutien du cœur; **Pérez, 2116.**

Vaso pulsante di *Sericaria mori*; **Verson, 2979.**

The anatomy of the acrididaean heart and its histological structure; **Walling, 3025.**

Glands and Cells.

Glands of larvae of *Pieridae*; **Harrison, 1195.**

Sur quelques points d'anatomie des glandes venimeuses des Hyménoptères; **Bordas, 249.**

Glandes salivaires, *Mantis religiosa*; **Bordas, 255.**

Les glandes défensives ou glandes odorantes des Blattes; **Bordas, 251.**

Les glandes cutanées de quelques Vespides; **Bordas, 252.**

Les reins labiaux et les glandes céphaliques des Thysanoures; **Bruntz, 341.**

Sur l'existence des glandes céphaliques chez *Machilis maritima*; **Bruntz, 343.**

Formation of the froth in spittle-insects; **Guilbeau, 1169.**

Kopfdrüsen der Thysanuren; **Philiptschenko, 2144.**

Elementi ghiandolari nelle lacune interviscerali; *Sericaria mori*; **Verson, 2977.**

Character und Histologie des Fettkörpers, Oenocytes, von *Stylopyga orientalis* (Russ. deutsch. Res.); **Philiptschenko, 2143.**

The development of the nuclei of the spinning-gland cells of *Platyphylax designatus*; **Vorhies, 2999.**

Reproductive Organs.

Die Copulationsanhänge der solitären Apiden; **Strohl, 2817.**

Organs of reproduction male *Cimbex americana*; **Severin & Severin, 2640.**

Anatomischer Untersuchungen an Lepidopterenbastarden *Smerinthus* hybr. *hybridus* Westw. und hybr. *operosa* Stdfs; **Roepke, 2386.**

Copulationsorgans, *Plusia*; **John, 1401.**

Genitalien der Rhopaloceren; **Fruhstorfer, 931.**

Copulationsorgane der Satyriden; **Fruhstorfer, 935.**

Bau der Genitalorgane, *Miana*; **Petersen, 2128.**

Appendages of the second abdominal segment of male *Odonata*; **Thompson, 2886.**

Genitalapparat der Panorpaten; **Stitz, 2811.**

Male genitalia, *Periplaneta*; **Wesché, 3108.**

Anatomical and histological studies of the female reproductive organs of *Cimbex americana*; **Severin** and **Severin, 2639.**

Ueber Insektenovarien unter natürlichen und künstlichen Bedingungen; **Knoche, 1535.**

Anatomie des organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle *Periplaneta orientalis*; **Bordas, 253.**

Weiblicher Geschlechtrapparat, viripare Dipteren (Russ.); **Cholodkovsky, 483** & **485.**

Recherches sur la structure histologique et l'évolution de l'ovaire des insectes (Polonais); **Wielowieyski, 3137–3140.**

PHYSIOLOGY.

General.

Note sur l'anatomie et la physiologie des Thysanoures; **Bruntz, 347.**

Produit de sécrétion de la glande odorante des Blattes; **Bordas, 251.**

Rôle physiologique des glandes arborescentes annexées à l'appareil générateur des Blattes; **Bordas, 254.**

Tenacity of life; *Evania*; **Ainslie, 26.**

Vitality of *Odonata*; **Green, 1106.**

Rénovation épithéliale de l'intestin moyen Muscides; **Pérez, 2117.**

Über das Vorkommen einiger Kohlehydratfermente bei Lepidopteren und Dipteren in verschiedenen Entwicklungsstadien; **Straus, 2815.**

The egg-laying apparatus in the silkworm (*Bombyx mori*) as a reflex apparatus; **M'Cracken, 1742.**

Amitosis Malpighian tubules *Diapheromera*; **Marshall, 1790.**

Eigenwärme der Raupen, *Galleria* (Russ.); **Métalnikov, 1868.**

Chenilles de *Galleria mellonella*, nutrition, digestion, etc.; **Métalnikov, 1867.**

Die Mechanik des Sprungapparates der Elateriden; **Heller, 1214.**

Die Spinnfäden von Schmetterlingsraupen; **Pfuhl, 2142.**

Experimentell-biologische Studien an Borkenkäferm. iv. Generationsverhältnisse und Frassformen; **Hennings, 1229.**

Studien über den Tonus, Libellen; **Uexküll, 2955.**

Pemphigus tessellata: Alternate host, migrants and true sexes; **Patch, 2098.**

Parthenogenesis.

Parthenogenesis *Lysiphlebus*, sex of progeny; **Phillips, 2145.**

Parthenogenese bei *Apis mellifera* [contra Kukuk] (Russ.); **G., 985.**

Parthenogenese von Blattwespen (Holländisch); **Rossum, 2405** & **2407.**

Parthenogenese *Chalcididae*; **Vassiliew, 2975.**

Sur l'apparition de mâles et d'hermaphrodites dans les pontes parthénogénétiques des Phasmes; **Pantel** et **Sinéty, 2093.**

Paedogenesis der Cecidomyiden; **Kahle, 1432.**

Sex.

Experimentaluntersuchungen über die Entwicklung der Geschlechtscharaktere bei Schmetterlingen; **Kopeć, 1563.**

Chromosomes in *Diabrotica* and sex determination; **Stevens, 2798.**

Die Lösung der Geschlechtsrätsel im Bienenstaat, sowie eingestreute praktische Winke für den Bienenwirt und einige Betrachtungen über das Sinnesleben der Bienen; **Dickel, 656.**

Die Dickelschen Bienenexperimente; Studien über den Geschlechtsapparat und die Fortpflanzung der Bienen; **Bresslau, 298.**

Zur Fortpflanzungsgeschichte der Honigbiene; **Buttel-Reepen, 385.**

Geschlechtsbestimmung der Honigbiene; **Dickel, 655.**

Die Dickelschen Bienenexperimente, Studien über den Geschlechtsapparat und die Fortpflanzung der Bienen; **Bresslau, 299.**

Ueber den Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthropoden; **Meisenheimer, 1828.**

Pseudandry in ants; **Forel, 875.**

Hermaphroditism.

On the hermaphroditism of silkworms (Japanese); **Ikeda, 1342.**

Drei gynandromorphe Schmetterlinge; **Dieroff, 659.**

Gynandromorphe Lepidopteren-Formen; **Schultz, 2577.**

Apatura-Bastard-Zwitter; **Borggreve, 260; Schindler, 2517.**

Gynandromorphismus *Charaxes*; **Schultz, 2584.**

Zwitterbildung *Pieris daplidice* und *Sat. pavonia*; **Sterzl, 2794.**

Drei Fälle von Gynandromorphismus bei *Gonepteryx rhamni*; **Schultz, 2580.**

Troides heliphron gynandromorph.; **Jordan** p. xi London Tr. ent. Proc. Soc. 1908.

Gynandromorphes *Epinephele tithonus*; **Bocklet, 225.**

Gynandromorph *Smerinthus populi*; **Newman,** London Proc. ent. Soc. 1908 p. xxiii.

Gynandromorphic *Saturnia pavonia*, **Russell** p. 67 Ent. Rec. **20.**

Dendrolimus pini gynandr.; **Frings, 915.**

Gynandrous *Agrotis puta*; **Cardew,** p. 229 Entomologist **41.**

Gynandrous *Bupalus piniaria*; **Williams** p. 182 Entomologist **41.**

Ein neuer Hymenopteren-Zwitter; **Ulbricht, 2960.**

Senses.

The reactions of *Ranatra* to light; **Holmes, 1286.**

Smell the dominant sense in *Diabrotica 12-punctata*; **Stearns, 2771.**

On the interpretation of certain tropisms of insects; **Brues, 327.**

Metabolism, Excretion.

Hungerstoffwechsel, *Stylopyga orientalis*; **Philiptschenko, 2143.**

Oxidation and hydration, *Anthrenus* larva; **Ewart, 793.**

Excrétion et phagocytose, Thysanoures; **Bruntz, 340.**

Ueber die Abhängigkeit des Wachstums der Fliegenlarven von Bakterien und Fermenten und über die Variabilität und Vererbung bei den Fleischfliegen; **Bogdanow, 235.**

Mästung mit Kohlensaures; **Brücke, 325.**

Ueber die Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlensäurereicher Atmosphäre; **Linden, 1667.**

Physiologie der Verdauung von Wachs, *Galleria* (Russ.); **Metalnikov, 1868.**

Fixation du carbone atmosphérique; **Mirande, 1900.**

Honeydew and cornicles, *Aphidae*; **Gillette, 1045.**

Ueber das Wachs der Hummeln; **Sundwik, 2829.**

Respiration.

Auslösungsreiz der Atembewegungen bei Libellulidenlarven (und Arthropoden überhaupt); **Babák** und **Foustka, 72.**

Coloration, Pigment.

Studien über die Hautfarbe bei Käfern und Schmetterlingen; **Hemmerling, 1219.**

Das Urteil über die von Dr. Chr. Schröder gegebene Erklärung der Schmetterlingsfärbungen; **Fischer, 842.**

Wechselbeziehungen zwischen Pigment und Schuppenform, und zwischen Zeichnung und anatomischen Verhältnissen des Flügels, *Colias*; **Geest, 1017.**

Zur Farbenbildung der Raupe der *Saturnia carpini*; **Forel, 870.**

Entstehung, Bedeutung der Pigment bei den Aphiden (Russ.); **Bělousov, 139.**

Ueber künstliche Melanine und das natürliche, im Organismus des Maikäfers, vorkommende Melanin; **Ishizaka, 1347.**

Aufhebung des sexuellen Färbungs-Dimorphismus durch Einwirkung abnormer Temperatur bei *Lepidopteren*; **Frings, 916.**

Albinose und Melanose *Lepidoptera*; **Stephan, 2783.**

Bemerkungen zu dem Artikel „Der zunehmende Melanismus der Lepidopteren in der Nähe der Grossstädte, von Otto Meissner, Potsdam"; **Rey, 2364.**

Literatur-, experimentelle und kritische Studien über den Nigrismus und Melanismus insbesondere der Lepidopteren, mit zeichnungsphylogenetischen und selektionstheoretischen Darlegungen; gleichzeitig eine Entgegnung an Herrn Dr. E. Fischer; **Schröder, 2559.**

Chlorophyll in *Locusta viridissima* (Russ.); **Bělousov, 138.**

Festen von Chlorophyll, *Lytta vesicatoria* (Russ.); **Bělousov, 140.**

Fensterbildung (Rarefizierung des Pigments); **Flach, 847.**

Environmental.

Experimentellen Pathologie der *Lepidopteren*; **Solowiow, 2750.**

Beinflussung der Entwicklung durch hohe oder niedere Temperatur, *Galleria melonella* (Russ.); **Metalnikov, 1868.**

Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwickelung der Schmetterlinge; **Hasebroek, 1196, 1197.**

Der Kalk trägt zur Variabilität der Schuppenflüger viel bei; **Trautmann, 2915.**

Influenza della condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bossolo, nella razza corsa, *Sericaria mori*; **Bisson, 211.**

Wirkung des Frostes auf die Metamorphose; **Spatzier,** Berliner ent. Zs., **53,** pp. (3)–(4).

Effects of freezing on insect larvae; **Hine, 1263.**

Temperaturexperimenten an *Lepidopteren*; **Kühne, 1593.**

Begünstigen die Grossstädte den Melanismus der Lepidopteren?; **Kuhnt, 1603.**

Zu Beobachtungen an Insekten in Industriebezirken; **Tunkl, 2936.**

Influenza delle alte temperature sulle uova; **Quajat, 2269.**

Einfluss der meteorologischen Verhältnisse auf die Entwicklung; **Pospělov, 2240.**

Experimente mit den Puppen *Vanessa io*; **Solowiow, 2749.**

Cold, experiments with on larvae; **Solowiow, 2748.**

Regeneration.

Regeneration bei Insekten; **Meissner, 1842.**

Regeneration, *Lepismatidae*; **Przibram & Werber, 2261.**

Segmentregeneration bei Ephemeriden-Larven; **Oppenheim, 2072.**

Regeneration *Lepisma saccharinum*; **Meissner, 1848.**

Flügelregeneration bei Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1829.**

Regeneration of tarsus, *Blattidae*; **Schtscherbakow, 2562.**

Ueber den Zusammenhang von Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Arthropoden; **Meisenheimer, 1828.**

DEVELOPMENT.

General.

Development of *Hymenoptera, Ageniaspis fuscicollis, Encyrtus aphidivorus, & Oophthora semblidis*; **Silvestri, 2692.**

Anticipation in der ontogenetischen Entwicklung hybrider Schmetterlingsraupen; **Denso, 641.**

Zur Biologie und Morphologie einer in der Kohlweisslingsraupe parasitisch lebenden Wespenlarve *Apanteles glomeratus*; **Weissenberg, 3095.**

Anatomie und Biologie von *Acentropus niveus* Oliv.; **Nigmann, 2024.**

Sur l'existence de mitochondries dans l'oeuf et l'embryon d'*Apis mellifica*; **Duesberg, 720.**

Removing the germ-cell determinants, eggs *Chrysomelidae*; **Hegner, 1204.**

Experimentaluntersuchungen über die Entwicklung der Geschlechtscharaktere bei Schmetterlingen; **Kopec, 1563.**

Ueber die Bildung der Sexualzellen bei *Aphididae*; **Baehr, 78.**

Chromosomes in *Diabrotica*, heterochromosomes and sex determination; **Stevens, 2798.**

Germ cells of Diptera, heterochromosomes and synapsis; **Stevens, 2797.**

Über die „Generation" der Insekten; **Eckstein, 744.**

Cycles of generations *Phylloxera quercus*; **Bonfigli, 245**; *P. spinulosa*; **Foa, 857.**

Die Migrationen der Pflanzenläuse. Ursachen der Migrationen, Ernährungsbedingungen der Pflanzenläuse; **Mordwilko, 1932.**

Zur Biologie der Gattung *Chermes*; **Nusslin, 2034–2036.** — Chermesiden **Börner, 229** & **233.**

Beobachtungen und Versuche über die Biologie der Reblaus; **Moritz** und **Börner, 1938.**

Zahl der Generationen in Abhängigkeit von den meteorologischen Bedingungen, *Agrotis segetum* (Russ.); **Pospělov, 2239.**

Zahl der Generationen in Russland, *Cecidomyia destructor* (Russ.); **Krasiliščik, 1572.**

Leptinotarsa decemlineata, generations and length of the period of oviposition; **Girault, 1065.**

Ontogenie, Metamorphose, Acridiodea (Russ.); **Petrow, 2132.**

Sexual differences of the chromosome groups, *Galgulus*; **Payne, 2106.**

Die ovogenetischen und spermatogenetischen Arbeiten aus dem Jahre 1906; **Buchner, 350.**

Sur la reproduction et les variations du développement dans la *Glossina palpalis*; **Roubaud, 2428.**

Oogenesis.

Entwicklung und Ernährung der Eier bei viviparen Dipteren (Russ.); **Cholodkovsky, 483.**

Richtungskörperbildung, Ei von *Formica sanguinea*; **Schleip, 2519.**

Spermatogenesis.

Spermatogenesis of *Hydrophilus piceus*; **Arnold, 51.**

Spermatogenesis *Camponotus herculeanus*; **Lams, 1618** & **1619.**

Spermatogenesis *Xiphidium*; **McClung, 1741.**

The chromosome complex of *Melanoplus bivittatus*; **Nowlin, 2033.**

Spermatogenesis, *Aplopus mayeri*; **Jordan, 1415.**

The accessory chromosome, *Aplopus mayeri*; **Jordan, 1414.**

Cellule seminali di *Pamphagus*: mitocondri; **Giglio-Vos** e **Granata, 1040.**

Organization of the chromosomes in *Phrynotettix magnus*; **Pinney, 2198.**

Spermatogenesis of *Anisolabis*; **Randolph, 2280.**

Spermatozytenteilungen, *Vespa crabo* **Meves** und **Duesberg, 1887.**

Chromosome complex, *Syrbula admirabilis*; **Robertson, 2381.**

Fertilisation.

Zur Fortpflanzungsgeschichte der Honigbiene; **Buttel-Reepen, 385.**

Embryology. Instars.

Beiträge zur embryonalen Entwicklung der Coleopteren (Polnisch); **Hirschler, 1267.**

Observations sur le developpement des embryons des papillons (Polonais); **Hirschler, 1266.**

Bildung des Chorions bei *Asopus bidens*; **Köhler, 1540.**

Number of Chromosomes, *Anasa* & *Anax*; **Lefevre** & **McGill, 1636.**

Beziehungen zwischen Darm- und Blutzellenbildung, *Endromis versicolor*; Beitrag zur Endothelfrage; **Schwangart, 2608.**

Postembryology, Metamorphosis.

Die metamorphose der Insekten; **Deegener, 629.**

Origin of metamorphosis; **Lameere, 1617.**

Bedeutung der Diapausen im Leben der Insekten (Russ.); **Pospělov, 2240.**

Hemmung in der Entwicklung; **Pospělov, 2240.**

Postembryonic devel., *Musca domestica*; **Hewitt, 1244.**

External wing-buds in larvae of holometabolous insects; **Riley, 2377.**

Entwicklungsdauer *Syntomaspis* (Russ.); **Rodzianko, 2385.**

Ueber die Bestimmung der Chironomidenlarven und -puppen; **Thienemann, 2881.**

Postembryonale Entwicklung, Aleurodiden; **Trägårdh, 2909.**

Die Gattung *Myrmecophana*; **Vosseler, 3001.**

Early stages of *Prospalta*, *Chalcididae*; **Silvestri, 2691.**

Entwicklungsdauer der verschiedenen Rassen, *Bombyx mori* (Russ.); **Šavrov, 2483.**

Ueber die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf die Entwicklung der Schmetterlinge; **Hollmann, 1285.**

Influence des rayons X sur l'évolution des vers à soie; **Bordier, 256.**—Action des rayons X sur des cocons normaux; **Bordier, 257.**

Life histories of *Cassididæ*; **Schultze, 2593.**

Life-history of *Gastroidea cyanea*; **Girault, 1072a.**

Les mues de quelques Locustaires; **Bérenguier, 147.**

Moult of *Ceroputo volynicus* (Russ.); **Nosonov, 1974.**

Thrypticus smaragdinus Gerst. und seine Lebensgeschichte, ein Beitrag zur Dolichopidenmetamorphose; **Lübben, 1714.**

Iconographie des chenilles (suite); **Goossens, 1082.**

Catalogue of described nymphs of European *Odonata*; **Rousseau, 2431.**

Auffallende Insektenpuppen; **Reichert, 2305.**

Metamorphose der Trichopteren; **Felber, 806.**

Zur Metamorphose der Trichopteren; **Siltala, 2675.**

Verpuppung von *Ornithoptera urvilliana*; **Ribbe, 2368.**

Myrmeleon formicarius; **Rengel, 2337.**

Sphecophaga vesparum metamorphosis; **Semichon, 2637.**

Metamorphose von *Compsilura concinnata*, Parasit von *Euproctis chrysorrhoea* (Russ.); **Emeljanov, 760.**

Biology of Philippine *Culicidæ*; **Banks, 98.**

Die Entwicklung des Darmkanals der Insecten während der Metamorphose. Tl. 2. *Malacosoma castrensis*; **Deegener, 630.**

Die Entwickelung des Segelfalters (*Papilio podalirius* L.) aus der Puppe, dargestellt in 8 photographischen Aufnahmen; **Bartels, 111.**

Dauer der Entwicklung, *Melolontha* (Russ.); **Ogievskij. 2053.**

Die Metamorphose der Chironomiden; **Thienemann, 2882.**

Neue und bekannte Chironomiden und ihre Metamorphose. i. Neue und bekannte Chironomiden, von Kieffer. ii. Chironomidenmetamorphosen, von A. Thienemann; **Kieffer** und **Thienemann, 1483.**

Histogénèse des muscles alaires chez les Muscides **Perez, 2118.**

Sphères de granules et tissus imaginaux chez les Muscides; **Pérez, 2115.**

Ueber das Verhalten der Vasa Malpighii und die excretorische Funktion der Fettzellen während der Metamorphose von *Heterogenea limacodes*; **Samson, 2463.**

Histology of alimentary canal during metamorphosis, *Isosoma*; **Docters van Leuwen, 682.**

Métamorphose de l'intestin antérieur, Muscides; **Pérez, 2119.**

Die postembryonale Entwicklung des Darmkanals bei den Trichopteren; **Russ, 2442** & **2443.**

Bau und Entwickelung der Mundteile, *Vespa vulgaris*; **Kirmayer, 1507.**

Entwicklung des Arthropodenauges; **Sicherer, 2663.**

On the development of the wings of *Bombyx mori* (Japanese); **Takahashi, 2862.**

Recherches sur la structure histologique et l'évolution de l'ovaire des insectes (Polonais); **Wielowieyski, 3137–3140.**

ETHOLOGY.

Vide etiam Economic, p. **144.**

General.

Das Studium der Insekten-Biologie. (Holländisch); **Meyere, 1824.**

Souvenirs entomologiques (10e série) Etudes sur l'instinct et les mœurs des insectes; **Fabre, 795.**

Bilder aus der Insektenwelt; **Fabre, 796.**

The habits of insects as a factor in classification; **Osborn, 2074.**

Change of habit, discussion; Washington Proc. ent. Soc. **10** pp. 72–74.

On peculiar deviations from uniformity of habit among chalcids and proctotrupids; **Swezey, 2851.**

Migration, self-mutilation and breeding habits of Halobatinae; **Torre Bueno, 2901.**

Myrmecophilous and Termitophilous *Thysanura*; **Silvestri, 2687.**

Ueber die Anatomie und die Biologie der Fliegen (Norw.); **Storm, 2814.**

Aus der entomologischen Praxis; **Vosseler, 3000.**

Bionomische Notizen; **Flack, 8418.**

Mœurs, Commensalisme, Observations biologiques, Goyaz; **Baer, 80.**

Mœurs des animaux (*Diptera*) de l'Afrique centrale; **Foa, 859.**

Short ethological notes from W. Africa; **Wellman, 3102.**

Biocoenose der Angola - Meloiden; **Wellman**, D. ent. Zs., Berlin, **1908**, pp. 647–648.

Report of the entomologic field station conducted at Old Forge, 1905; **Needham, 1986.**

Nachrichten über einzelne Schmetterlingsarten; **Gillmer, 1060.**

Biologische Kleinigkeiten ii iii; **Mell, 1863.**

Espèces substitutives, *Broscus cephalotes* et *Scarites lævigatus*; **Giard, 1033.**

Carabus-Arten verdrängt durch *Calosoma*; **Fleischer, 851.**

Human life and ant-life; **Wasmann, 3057.**

Observations, in Germany: **Wanach, 3031.**

Das Orientierungsvermögen der Ameisen; **Meissner. 1856.**

The homing of ants: An experimental study of ant behaviour; **Turner, 2940.**

Quelques observations nouvelles et remarques sur la variabilité de l'instinct de nidification chez les fourmis; **Santschi 2469.**

Der Ameisenhaufe und seine Bewohner (Norw.); **Aagaard, 1.**

Ant-life; **Wheeler, 3123.**

Die Ameisen als Baukünstler; **Koch, 1539.**

Nids des fourmis migrantes, *Eciton* and *Anomma*; **Wasmann, 3067.**

Weitere Beiträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei der Ameisen; **Wasmann, 3060, 3061.**

Comparative ethology of the European and North American ants; **Wheeler, 3122.**

Zur Koloniegründung der parasitischen Ameisen; **Viehmeyer, 2981.**

Two races of *Formica sanguinea*, larva and pupa of *Cremastochilus castaneae*; **Wheeler, 3129.**

Honey ants; **Wheeler, 3127.**

A slave-making foray, *Polyergus lucidus*; **Burrill, 376.**

Polyergus rufescens; **Emery, 763.**

Habits of *Polyrhachis lamellidens* (Japanese); **Fukano, 980.**

Verfertigung des Nestes von *Polyrhachis* mittelst der Larven; **Jacobson** und **Wasmann, 1354.**

Prenolepis longicornis; **Assmuth, 58.**

Habits of *Iridomyrmex humilis*; **Newell, 1999.**

The mound-building ant, *Pogonomyrmex occidentalis*; **Dean, 628.**—*occidentalis*; **Headlee, 1201.**

Three mound builders, *Coleoptera*, etc.; **Manee, 1768.**

Fourmilières-boussoles; **Linder, 1668.**

Construction of nest, slavery, road-making *L. fuliginosus*, exercise *L. niger*; **Lannoy, 1623.**

Mixed colonies of *Lasius*; **Forel, 871**; **Emery, 761**; **Forel, 877.**

Nest von *Lasius fuliginosus*; **Zimmer, 3188.**

Lasius and spiders, food of larvæ, emigration, **Lannoy, 1624.**

Camponotus herculeanus pennsylvanicus, nests; **Davis, 624.**

Life history of the carpenter ant; **Pricer, 2252.**

Akaziengallen und Ameisen auf den Ostafrikanischen Steppen; **Sjöstedt, 2704.**

Konflikt zwischen zwei Raubameisenarten; **Forel, 869.**

Krieg und Frieden im Ameisenstaat; **Sajo, 2460.**

Biologische Beziehungen der Ameisen zu den übrigen Insekten, insbesondere den Käfern; **Scholz, 2542.**

Myrmecophile Insekten, Bolivia und Peru; **Holmgren, 1287.**

Myrmecophilous *Dipteron*; **Lichtwardt, 1664.**

Studies on myrmecophiles *Cremastochilus*; **Wheeler, 3130.**—*Hetaerius*; **Wheeler, 3131.**—*Microdon*; **Wheeler, 3132.**

Myrmecophilous *Col.* and *Hym.* in Britain; **Donisthorpe, 694.**

Caterpillars as ants' pets; **Blatter, 216.**

Ants and Lycaenid larvae; **Tutt, 2950.**

Psecadia, *Lep.*, and ants; **Thomann, 2885.**

Raupe einer Tineide (*Batrachedra myrmecophila*) in Ameisennesten lebend (Holländisch); **Snellen, 2736.**

Staphylinidae gen. n.; **Wasmann, 3058.**

Claviger longicornis, sein Verhältnis zu *Lasius umbratus* und seine internationalen Beziehungen zu anderen Ameisenarten; **Schmitz, 2537.**

Webera sessilis and ants; **Plitt, 2203.**

Myrmecophilous *Proctotrypidae*; **Kieffer, 1479.**

Ceratopogon with *Formica rufa*; **Kieffer, 1483.**

Oniscomyia dorni, eine neue deutsche als Ameisengast lebende flügellose Fliegengattung; **Enderlein, 775.**

Bee-life.

Bilder aus der Bieneenwelt mit Bezug auf Maeterlincks: „Das Leben der Bienen"; **Rathlef, 2281.**

Apis mellifica, popular account; **Selwyn, 2632** and **Fletcher, 853.**

Drohnenbrütigkeit, Ursache, Bekampfung (Russ.); **Levandovskij, 1657.**

Zur Schwirrbewegung der Bienen im Stocke; **Förster, 862.**

Variations dans la nidification. Apides solitaires; **Popovici-Baznosanu, 2206.**

Homing of the burrowing-bees *Anthophoridæ*; **Turner, 2939.**

The sun-dance of *Melissodes*; **Turner, 2942.**

Dasypoda hirtipes, nest-forming; **Saunders** p. 235 Ent. Mag. **44.**

Biologische Beobachtungen an Hummeln (Schwedisch); **Sundvik, 2828.**

Einige Beobachtungen an Hummelnestern; **Gundermann, 1171.**

Hummel-Fauna der Halbinsel Kanin; **Poppius, 2217.**

Lebensweiss der Hummeln in arktischen Gebieten; **Friese, 910.**

Skizzen aus dem Leben einer *Melipone*; **Fiebrig, 831.**

Wasp-life (Social and Solitary).

Gradation et perfectionnement de l'instinct chez les guêpes solitaires d'Afrique, du genre *Synagris*; **Roubaud, 2430.**

Nests of social *Vespidae*; **Ducke, 714.**

Bembex rostrata; **Schuster, 2604.**

Wasp storing katydids in a well; **Tucker, 2930.**

The homing of *Sceliphron*; **Turner, 2938.**

Termite-life.

Die Termiten oder weissen Ameisen. Eine biologische Studie; **Escherich, 789.**

Kastenbildung und Systematik der Termiten; **Wasmann, 3059.**

Neues termitophiles Staphylinidengenus, Bemerkungen über die Gäste von *Hodotermes*; **Wasmann, 3063.**

Thaumatoxena; **Trägårdh, 2908.**

Cavernicolous, Subterranean.

Maastrichter Kreidetuffhöhlen; **Schmitz,** Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 427–428.

Diptera cavernicola fortuita; **Bezzi, 193.**

Trechus sp. n.; **Müller, 1961.**

Silphidae 2 spp. n.; **Reitter, 2325.**

Speonomus sp. n.; **Peyerimhoff, 2137.**

Lindner-Grotte bei Trebič im Triester Karst; **Müller, 1963.**

Coléoptères espèces cavernicoles (*Biospeologica*, v.); **Jeannel, 1373.**

Preséntation de Coléoptères cavernicoles vivants et quelques remarques sur leur biologie; **Jeannel, 1374.**

Diastrammena sp. n.; **Kirby, 1485.**

Aquatic.

Süsswasser-Hymenopteren aus der Umgebung Berlins; **Heymons, 1256.**

Die Wasserkäfer; **Kuhnt, 1601.**

Anopheles in sea water; **Howard, 1322.**

Semi aquatic aphid; **Jackson, 1351.**

Sayomyia punctipennis larval habits; **Knab, 1525.**

Biologie und Anatomie der Wasser-Käfer; **Wilke, 3142.**

Gregariousness.

Swarms in the Crimea; **Adams, 12.**

Swarm of *Ennomos subsignaria*; **Gibson, 1038.**

Gregarious sleeping habits, *aculeate Hymenoptera*; **Bradley, 282.**

Flight, Migration.

A quelle hauteur volent les Insectes? ; **Chappellier, 465.**

Die faunistische Bedeutung flugunfähiger Orthopteren ; **Karny, 1438.**

Massenflüge und deren vermutliche Ursachen (Russ.) ; **Bachmetjev, 73.**

Sind Schmetterlinge richtige Zugvögel und wann und warum ziehen sie in gleicher Richtung und zu gleicher Jahreszeit mit den Vogeln ; **Schuster, 2601.**

Erscheinungen des passiven Wanderns bei Lepidopteren ; **Stephan, 2787.**

Migrating butterflies ; **Saverner, 2482.—Daniel, 609.**

Massenflüge von Schmetterlingen auf beschränktem Gebiet ; **Stephan, 2785.**

Massenwanderungen von Raupen ; **Stephan, 2784.**

Einzelwanderungen von Faltern ; **Stephan, 2786.**

Wanderzug der Kohlweisslinge ; **Blaha, 214.**

Pieris brassicae, massenhaftes Auftreten ; **Hoffmann, 1274.**

Massenwanderung von *Vanessa cardui* in Gouv. Poltava und in der Krim (Russ.) ; **Mokrzecki, 1915.**

Wanderungen von Käfern ; **Heinemann, 1211.**

Immigration of *Odonata* Channel Islands, **Luff** p. 215 Ent. Rec. **20.**

Libellulidenwanderungen bei Tvarminne ; **Fiderley, 803.**

Die Migrationen der Pflanzenläuse, 2. Ursachen der Migrationen, Ernährungsbedingungen der Pflanzenläuse ; **Mordwilko, 1932.**

Sound-production.

Lautapparat bei dem Carabidengenus *Platyderus* ; **Fiedler, 834.**

On the stridulating organ of a sphingid from Larat ; **Muir, 1969.**

Bemerkungen zu Otto Meissners „Dipterologischen Bemerkungen" über das Summen der Dipteren ; **Prochnow, 2254.**

Summen, Syrphinen ; **Meissner, 1840.**

Bedeutung des Singens der Cicaden (Russ.) ; **Gadd, 987.**

Voice of *Cicada* etc. ; **Swinton, 2855.**

Schnarren der Heuschrecken ; **Karny, 1437.**

Noise of communities, *Tortrix viridana* larvae ; **Mason, 1804.**

Food-habits.

Wie verzehren die Insekten die Blätter? ; **Meissner, 1837.**

Food-habits of *Elateridae* larva ; **Putzeys, 2263a.**

Die Symbiose der Ambrosiakäfer mit Pilzen ; **Knauer, 1527.**

Ambrosiakäfer ; **Neger, 1989.**

Die pilzzüchtenden Bostrychiden ; **Neger, 1991.**

Die Pilzkulturen der Nutzholzborkenkäfer ; **Neger, 1990.**

Berichtigung über die Nahrung Coccinellen ; **Weise, 3090.**

Schimmelfressende Käfer, *Lathridius bergrothi* ; **Lühe, 1715.**

Aas-Insekten ; **Kuhnt, 1602.**

Necrophorus orbicollis ; **Houghton, 1312.**

Cannibalism in caterpillars ; **Maxwell-Lefroy, 1810.**

Raupennahrung ; **Dorn, 700.**

Pristocera nigrigranella Rey et la pitance du chameau ; **Chrétien, 489.**

Fur of living sloth, Pyralid inhabiting ; **Dyar, 728.**

Nahrung der Trichopteren ; **Siltala, 2673.**

Fangnetze der Larven, *Philopotamus ludificatus* ; **Thienemann, 2883.**

On the feeding of house fly (Japanese) ; **Miyake, 1909.**

Biology and food habits, *Cecidomyiidae* ; **Felt, 815.**

Feeding habits of *Cimex lectularius* ; **Girault, 1074.**

How a hungry flea feeds ; **Mitzmain, 1906.**

Aphid feeding on coccinellid eggs ; **Girault, 1069.**

Parasitic.

Parasites and hyperparasites, *Cecropia*; **Smith, 2724.**

The correlation between habits and structural characters among parasitic Hymenoptera; **Brues, 330.**

Hymenopterous parasitism; **Pierce, 2189.**

Schmarotzer verschiedener Insekten; **Rudow, 2436.**

Lebensweise parasitischer *Chalcididae, Proctotrupidae, Braconidae, Ichneumonidae* (Russ.); **Emeljanov, 760.**

Hosts of *Pimplinae*; **Morley, 1939.**

Parasitic *Dryinidae*; **Koningsberger, 1553.**

Zur Biologie und Morphologie einer in der Kohlweisslingsraupe parasitisch lebenden Wespenlarve *Apanteles glomeratus*; **Weissenberg, 3095.**

Habits of *Lysiphlebus* sp.; **Withington, 3153.**

Biologische Daten einer Braconide, Paraguay; **Fiebrig, 833.**

Development retarded by parasites; **Howard, 1318.**

Tardy emergence of parasites; **Loiselle, 1687.**

Myelophilus piniperda und sein Parasit *Plectiscus spilotus*; **Kleine, 1513.**

Die Entwicklung von Dipteren in den Brutgängen von *Myelophilus piniperda*; **Kleine, 1512.**

Schmarotzer, Käfern; **Rudow, 2437.**

List of parasites of American Rhynchophora; **Pierce, 2190.**

Notes on insect enemies of wood boring *Coleoptera*; **Fiske, 844.**

Parasites des insectes dendrophages; **Abeille de Perrin, 5.**

Attelabus rhois and parasite; **Frost, 918.**

Rhynchites cribripennis rapport con i Microsporidi; **Guercio, 1163.**

Possible parasitism, *Lepidoptera*; **Pettit, 2134.**

Parasites de *Lasiocampa pini*; **Abeille de Perrin, 4.**

Parasiten von *Euproctis chrysorrhoea* in Südrussland (Russ.); **Emeljanov, 760.**

Schlupfwespen als Parasiten v. *Cochylis*; **Lüstner, 1717.**

Über die in Schmetterlingspuppen schmarotzenden Chrysididen (Ungarish); **Mocsáry, 1913.**

Éclosion du *Masicera sylvatica* dans des cocons de *Saturnia pyri*; **Touvay, 2904.**

Phora-Arten, aus *Helix* gezüchtet (Holländisch); **Schmitz, 2536.**

Prozentsatz der von Parasiten befallenen Cocons. *Cecidomyia destructor*, (Russ.); **Pospělov, 2237.**

Cecidomyia destructor, Parasiten von (Russ.); **Pospělov, 2234.**

Untersuchungen über den Sandfloh. Beobachtungen über *Cordylobia grunbergi* (Dönitz); **Fülleborn, 973.**

Lucilia als Schmarotzer; **Hesse, 1238.**

Schmarotzerei der *Desmometopa*-Arten bei Spinnen und Raubinsekten. (Finnisch); **Lundström, 1723.**

Über die Rachenbremsen; **Diehl, 657.**

Parasites of Mus *rattus* and *decumanus*; **Shipley, 2657.**

Les Laboulbéniacées et leur parasitisme chez les Insectes; **Picard, 2186.**

Fungoid growths on *Lepidoptera*; **Bankes, 97.**

Parasitische Nematoden in *Hydrous aterrimus* (Russ.); **Lavrov, 1630.**

Nests; habitat.

Charakteristik und Entwickelungsgeschichte der Hemipteren-Fauna der palaearktischen Coniferen; **Reuter, 2351.**

Ein eigentümlicher Nestplatz von *Odynerus parietum* (Schwedisch); **Reuter, 2339.**

Webs of *Stenopsocus*; **Ludwig, 1712.**

Orthopterous leaf roller; **McAtee, 1736.**

Snow-flea; **Folsom, 866.**

Die Aufenthaltsorte der Coccinelliden; **Meissner, 1844.**

Moles' nest *Coleoptera*; **Joy, 1426.**

Col. in nests of *Bombycidae*; **Champion**, p. 233 Ent. Mag. **44.**

Sex-relations.

Die Bedeutung der Proterandrie; **Demoll, 634.**

Wie finden sich die Geschlechter zusammen?; **Meissner, 1833.**

Wisderholte Befruchtung junger Weibchen *Apis* (Russ.); **Smirnov, 2717.**

Geschlechtliche Irrungen; **Stephan, 2788.**

Kopula zwischen verschiedenen Zygaenenarten; **Trautmann, 2916.**

Sexual attraction, *Lepidoptera*; **Antram, 50.—Campbell, 423.**

Liebesleben der Schmetterlinge; **Brake, 284.—Standfuss, 2769.**

Liebesleben der Spinner; **Richter, 2373.**

Courtship, *Hepialus humuli*; **Manders** p. 202 Ent. Rec. **20.**

Liebesleben von *Lasiocampa quercus* und *Macrothylacia rubi*; **Müller, 1967.**

Geschlechtswitterung, *Lasiocampa quercus*; **Pevetz, 2088.**

Breeding habits of *Calligrapha*; **Hegner, 1205.**

Sekundäre Geschlechtsmerkmale Coleopteren; **Lucas, 1700.**

Breeding habits, *Musca domestica*; **Hewitt, 1244.**

Sexueller Dimorphismus bei *Loxoneura decora*; **Meijere, 1821.**

Copulation of *Ceroputo volynicus* (Russ.); **Nasonov, 1974.**

Mating habits' *Boreus*; **Cockle, 548.**

Parental, Oviposition.

Oncideres quercus habits of girdling; **Beyer, 183.**

Anlegung und Gestalt der Gange *Tomicini* (Russ.); **Maloletenkow, 1764.**

Oviposition *Chilocorus bivulnerus*; **Girault, 1071.**

Eiablage und Frass von *Scythropus mustela*; **Baer, 81.**

Ergebnisse des letzten Sommers; **Rudow, 2438.**

Eiablage der Wasserinsekten (Finnisch); **Silfvenius, 2670.**

Oviposition *Bibio albipennis*; **Girault, 1068.**

Bemerkungen zu den "Beobachtungen über das Eierlegen der Culiciden von Calli-Valerio und Rochaz de Jongh"; **Eysell, 794.**

Reproductive habits: host-oviposition, leaf-oviposition, supracutaneous host-larviposition, subcutaneous host-larviposition and leaf-larviposition, *Tachinidae*; **Townsend, 2907.**

Oviposition *Chaetogaedia monticola*; **Swezey, 2846.**

Number of eggs *Culex restuans*; **Girault, 1067.**—Count of the combined eggs from twenty (20) depositions *Pseudococcus citri* (Risso); **Davis, 619.**

Oviposition and habits of *Amblyteles variegatorius* (Dutch); **Oudemans, 2084.**

Eiablage, *Haplocampa brevis* (Russ.); **Mokrzecki, 1918.**

Die Dickelschen Bienenexperimente, Studien über den Geschlechtsapparat und die Fortpflanzung der Bienen; **Bresslau, 298.**

Eiablage, Habitat, *Chalcididae* (Russ.); **Rodzianko, 2385.**

Inostemma boscii, habits, oviposition; **Adler, 20.**

Oviposition of hyperparasite (Chalcid); **Lyle,** p. 249 Entomologist **41.**

Eiablage Libellen, (Finnisch); **Välikangas, 2968.**

Berichtigung zu "Brutpflege bei Libellen"; **Scholz,** Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 396.

Oviposition of *Locustidae*; **Peyerimhoff, 2135.**

Egg laying, *Empoasca mali*; **Washburn, 3056.**

Hibernation.

The relation of temperature to hibernation; **Sanderson, 2465.**

Phenology.

Entomologisches Tagebuch für 1907; **Hoffmann, 1273.**

Forstentomologische Notizen nach den Aufzeichnungen und Sammlungen J. E. Furuhjelms (Schwedisch); **Elfving, 755.**

Weitere forstentomologische Notizen (Schwedisch); **Elfving, 756.**

Instinct, Psychology.

The senses and instinct of insects; **Forel, 878.**

Instinkt der Insekten (Russ.); **Oksenov, 2062.**

Vestigial instincts in insects and other animals; **Wheeler, 3120.**

Errors of instinct, *Diptera*; **Meissner, 1852.**

Organs of sense & classificatien, *Lep.*; **Swinton, 2854.**

Psychologie der Dermatopteren; **Meissner, 1843.**

Befähigung von Hymenopteren ihr Nest aufzufinden (Russ.); **Malyšev, 1765.**

Psychology experiments *Bombus* (Russ.); **Erikson, 783.**

Entwicklungsaufenthalt und Schlafzustand bei ungeinstigen meteorologischen Bedingungen (Russ.); **Pospělov, 2240.**

Hearing in Ants; **Wasmann, 3066.**

Empfindlichkeit des Geruchs- oder Witterungsvermögens, Lepidopteren; **Bischoff, 210.**

Bedeutung des Gesichtssinnes für die Auffindung der Artgenossen, Rhopaloceren; **Meissner, 1854.**

Geruchssinn, Raubwespen, für die Auffindung ihrer Brutröhre; **Wasmann, 3065.**

Sinnesleben der Falter; **Blumenthal, 224.**

Lights attracting insects; **Bryant, 349.**

Attitudes.

Attitude, homoeopraxy; **Joannis, 1392 & 1393.**

Luminosity.

The glow-worm *Astraptor*; **Barber, 108.**

Das Leuchten tropischer Lampyriden; **Steche, 2777.**

Leuchten *Chironomus* am Azov 'schen Meere (Russ); **Tarnaui, 2865.**

Resemblance, Protection, Utility.

Republication of essays, with an original one "the place of mimicry in a schème of defensive coloration"; **Poulton, 2245.**

Secondary mimicry, *Ithomiinae & Ituna*; **Poulton.**

Mimicry, Müllerian limited; **Marshall, 1789.**

Mimicry in Bourbon & Mauritius *Rhopalocera*; **Poulton, 2243.**

Mimicry, Ceylon insects; **Green, 1104.**

Mimicry, *Papilio & Euploea*, in Bourbon; **Manders, 1766.**

Die Variabilität der Flügelfarbe bei *Psilura monacha* L. in Potsdam 1907, nebst einem Beitrag zur Bekämpfung der Mimikry-Theorie; **Auel, 61.**

Variabilität der Flügelfarbe, *Psilura monacha*, nebst einem Beitrag für die Mimikry-Theorie; **Gerwien, 1030.**

Association of Pierine & Nymphaline *Rhopalocera*; **Kaye,** London Proc. ent. Soc. 1908 p. xxii.

Phyllomorpha algirica; **Théry** et **Le Cerf, 2880.**

Myrmecophana, eine hypertelische und Ameisen-Nachahmung; **Vosseler, 3001.**

Resemblance between *Oestrid & Salius*; **Poulton** p. xxix London Proc. ent. Soc. 1908.

Protective mimicry, theory of; **Rothe, 2411.**

Butterflies as food of birds; **Wellman, 3098.**

Capture of a butterfly by a hunting spider; **West, 3113.**

Autotomie et "autospasie"; **Piéron, 2195.**

Eating protected insects; **Poulton & Andrewes** London Proc. ent. Soc. 1908 pp. xxxi & xxxii.

Rhopalocera not afraid of *Vespa*; **Selous, 2630.**

Wirkung des Stinkdrüsenexcretes auf andere Insekten; *Stibaropus henkei* (Russ.); **Jakovlev, 1363.**

Verhalten der Raupe bei drohen der Gefahr etc., *Galleria*; *Achraea* (Russ.); **Metalnikov, 1868.**

Raupe von *Orsonoba aegyptiaca*; **Andres, 46.**

Raupe räumt ihren Kot fort; **Lindner, 1677.**

The origin and formation of the froth in spittle-insects ; **Guilbeau, 1169.**

Eine Schaum bildende larve *Pachyschelus* spec. Die Ausscheidung von Kautschuk aus der Nahrung und dessen Verwertung zu Schuttzzwecken (auch bei Rhynchoten) ; **Fiebrig, 832.**

Protective resemblance, *Dilophonota lassauxi* larva ; **Gallardo, 994.**

Color and environment ; **Snyder, 2742.**

Zur Farbenbildung der Raupe der *Saturnia carpini* ; **Forel, 870.**

The colours of blue butterflies ; **Nicholson, 2009.**

Protective colour of *Ogcodes* ; **Meunier, 1880.**

Schutzfärbung durch verschiedene Pigmente (Russ.) ; **Bělousov, 139.**

Utility of the jumping bean ; **Lloyd,** p. 353 Zoologist 1908.

Natural history (special cases).

Nature biographies, *Lepidoptera* ; **Ward, 3040.**

Biologie der *Rubus*-Bewohner ; Die Konkurrenz um die Nestplätze ; **Höppner, 1269.**

Habits of *Col. Lamellicornia* ; **Ohaus, 2058.**

Strataegus, larval habits ; **Manee, 1767.**

Trichodes umbellatarum moeurs ; **Cros, 589.**

Desert *Cerambycid.*, natural history ; **Peltz, 2114.**

Saperda 8-punctata, natural history ; **Fleischer, 849.**

Life histories *Cassididae* ; **Schultze, 2593.**

Biologie du *Janus luteipes* ; **Loiselle, 1686.**

Lebensweise von Raupe und Falter, *Aporia crataegi* (Russ.) ; **Malicev, 1759.**

Galleria mellonella, biology, larva ; **Metalnikov, 1867.**

Anatomie und Biologie von *Acentropus niveus* Oliv. ; **Nigmann, 2024.**

Dipterologische Bemerkungen ; **Meissner, 1845.**

The behavior of the phantom larvae of *Corethra plumicornis* ; **Harper, 1192.**

Coupling of *Empis*, ♂ feeding ♀ ; **Hamm, 1180.**

Life-history notes, *Megarhinus septentrionalis* ; **Morgan** and **Cotton, 1934.**

Biology of Philippine *Culicidæ* ; **Banks, 98.**

Larval habits, *Culex perturbans* ; **Smith, 2723.**

Beobachtungen über Culiciden ; **Galli-Valerio** und **Rochaz de Jongh, 996.**

Psychodid of the genus *Phlebotomus* ; **Annandale, 47.**

Notes on "punkies" (*Ceratopogon* spp.) ; **Pratt, 2247.**

Contribution à la biologie de *Glossina palpalis* ; **Roubaud, 2427.**

Das Vorkommen der Tsetse-Fliege und ihre Gewohnheiten in den verschiedenen Gegenden ; **Kürchhoff, 1595.**

Lebensgewohnheiten der *Glossina palpalis* ; **Zupitza, 3191.**

Osservazioni alle "Note dietologiche del Martelli" ; **Guercio, 1161.**

Lebensweise, *Adelphocoris lineolatus* (Russ.) ; **Vasiljev, 2972.**

Biological Notes on Oriental Hemiptera No. 1 ; **Kershaw** and **Kirkaldy, 1485.**

The periodical cicada ; **Marlatt, 1782.**

Habits of Crimean *Cicadidae* ; **Gadd, 986.**

Life history of *Chaitophorus negundinis* ; **Davis, 615.**

Habits, reactions, and mating instincts of the "walking stick," *Aplopus mayeri* ; **Stockard, 2812.**

Beobachtungen an lebenden Phasmiden in der Gefangenschaft ; **La Baume, 1614.**

Habits of *Mantis* ; **Blatter, 215.**

Mantis religiosa ; **Abeille de Perrin, 3.**

Aeschna cyanea, Symbiose mit *Oedogonium undulatum* ; **Kammerer, 1433.**

Naturgeschichte schädliche *Acridiodea* (Russ.) ; **Petrow, 2132.**

Biologie de l'*Isophya pyrenea* var. *nemausensis* ; **Bérenguier, 146.**

Biocoenose der Angola-Meloiden ; **Wellman** D. ent. Zs. 1908 p. 647.

Symbiose *Phylloscirtus macilentus*; **Fiebrig, 830.**

Die Apterygoten Finlands, allgemeiner Teil. Lebensgewohnheiten; **Linnaniemi, 1681.**

Pupal habits, cocoons.

Sur les cocons à chenilles multiples; **Demaison, 632**; **Manon, 1771.**

Hüpfende Insektkokongen (Finnisch); **Sahlberg, 2452** & **2454.**

The fashioning of the pupal envelope in *Lysiphlebus tritici* Ashm.; **Webster, 3071.**

Insects and Plants and Flowers.

Flower pollination; **Knuth, 1537.**

Ins. & flowers, Clova Mts., pt. 4; **Willis** & **Burkill, 3149.**

Insects & flowers, India; **Burkill, 364.**

Blumen und Insekten in Paraguay; **Schrottky, 2561.**

Befruchtung der Kornblumen durch Hummeln (Russ.); **Oksenov, 2062.**

Argentine Bees with special reference to flowers they visit (English); **Jensen-Haarup, 1380.**

Ueber den Insektenbesuch bei einigen *Vicia*-Arten mit extrafloralen Nektarien; **Wetschko, 1240.**

Kreuzbefruchtung der Obstbäume durch *Apis mellifera*, (Russ.); **Balabanov, 91.**

Colour-sense of bees; **Rodda, 2382.**

Pitcher-plant insects—3; **Jones, 1411.**

Gleditschia triacanthos, Col. connected with; **Houghton, 1311.**

Insectes parasites des Capparidées; **Goury** et **Guignon, 1089.**

Auf kultivierten *Rosa-Arten* lebende Tenthrediniden (Schwedisch); **Sahlberg, 2450.**

Microlepidopterologischen Botanik; **Disqué, 662.**

The honey and pollen-yielding plants of Texas; **Conradi, 561.**

Galls.

Les Zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Description des Galles; Illustration; Bibliographie détaillée; Répartition géographique; Index bibliographique; **Houard, 1310.**

Notices of recent works on galls; **Trotter, 2925.**

Elementary paper; **Wilson, 3151.**

Coleoptera of galls on willows; **Carpentier, 432.**

Cecidomyia gall; **Cockerell, 510.**

Cecidomyiidae galls; **Beutenmuller, 179.**—**Kieffer, 1477.**

Die Fichtensamengallmücke, *Plemeliella abietina*; **Seitner, 2626.**

Zoocecidien; **Rübsaamen, 2440.**

Galls of *Lepidoptera*; **Chrétien, 492.**

Lepidopterous gall; **Cosens, 577.**

Einige Hymenopterocecidien (Schwedisch); **Reuter, 2341.**

Cynipidae galls; **Bayer, 127.**

Cynipid galls, exotic; **Kieffer, 1476.**

Galle causate dalla puntura del *Dacus oleae*; **Paoli, 2096.**

Acalyptrate gall on *Tilia*; **Couden, 578.**

Galls of *Chermes*; **Burdon, 360.**

Die durch *Chermes piceae* var. *bouvieri* auf *Abies nobilis* hervorgerufenen Triebspitzengallen; **Molz, 1920** & **1921.**

Galls of *Phylloxera*; **Grassi** & **Grandori, 1099**; **Foa** & **Grandori, 858.**

Aphid galls; **Schouteden 2544.**

Aphis gall on *Oenothera*; **Niessen, 2023.**

Italian galls; **Mariani, 1776**; **Trotter, 2923.**

Exotic galls in Palermo Museum; **Salem, 2462.**

New galls, Asia; **Kieffer, 1474.**

Galls from Somali land; **De Stefani Perez, 6465.**

Galls of Zambesi; **Tavares, 2870.**

Chinese galls; **Trotter, 2922.**

Galls from Brazil & Peru; **Rübsaamen, 2441.**

3 spp., Colombia; **Kieffer, 1473.**

An aquatic gall on the yellow water lily; **Needham, 1985.**

Physiology of *Dryophanta* galls; **Trotter, 2924.**

VARIATION AND AETIOLOGY.

General.

Literatur-, experimentelle und kritische Studien über den Nigrismus und Melanismus insbesondere der Lepidopteren, mit zeichnungsphylogenetischen und selektionstheoretischen Darlegungen; gleichzeitig eine Entgegnung an Herrn Dr. E. Fischer; **Schröder, 2559.**

Physical & chemical agencies, *Lepidoptera*; **Fremlin, 892.**

Temperature experiments with *Lepidoptera*; **Frings, 914.**

Auftreten der Kälteform in der Natur infolge starker Hitze, *Vanessa urticae* (Russ.); **Jachontov, 1350.**

Ueber die Abhängigkeit des Wachstums der Fliegenlarven von Bakterien und Fermenten und über die Variabilität und Vererbung bei den Fleischfliegen; **Bogdanow, 235.**

Is mutation a factor in the production of vestigial wings among insects?; **Brues, 333.**

Correlation zw.Ernährung und Rassenbildung; **Flach, 848.**

Variation.

Grossstädte Melanismus; **Kuhnt, 1603; Meissner, 1838 & 1850; Rey, 2364.**

Melanismus im rheinischwestfälischen Industriegebiet; **Schulz, 2596; Uffeln, 2956.**

Melanismus durch Rauch; **Riesen,** Berliner ent. Zs. **53** pp. (1)–(2).

Melanismus bei Schmetterlingen; **Dieroff, 658; Frank, 890; Gramann, 1092; Krausse, 1582; Uffeln, 2958.**

Färbungsvariationen bei Coleopteren, statistische Untersuchungen; **Meissner, 1855.**

Ursache der Grössenverschiedenheit bei den Coleopteren; **Jensen-Haarup, 1383.**

Variability in the sexes, *Carabus auratus*; **Kribs, 1587.**

Variation of *Carabus violaceus*, etc.; **Born, 262.**

Form der Klauen geographisch, *Agabus (Gaurodytes) arcticus* Payk; **Poppius, 2216.**

Ursachen des Farbendimorphismus *Rhynchites betuleti*; **Molz, 1919.**

Variation of colour, *Apoderus coryli*; **Chinaglia, 467.**

Inheritance of variations in color pattern *Crioceris*; **Lutz, 1724.**

Variieren der Merkmale und Eigenschaften im Kaukasien *Apis mellifera* (Russ.); **Pritulenko-Tavričeskij; 2253.**

Variation in *Lepidoptera*; **Tutt, 2949.**

Seasonal dimorphism, *Lepidoptera*; **Dixey, 671.**

Albinose und Melanose *Lepidoptera*; **Stephan, 2783.**

Albinismus bei den Lepidopteren; **Federley, 802.**

Ursache auffallend dünner Beschuppung von Faltern; **Englisch, 782.**

Abweichungen in Gestalt und Färbung bei baltischen Lepidopteren; **Lutzau, 1728.**

Neigung zum Dunkelwerden bei Schmetterlingen der baltischen Provinzen; **Teich, 2873.**

Der Kalk trägt zur Variabilität der Schuppenflügler viel bei; **Trautmann, 2915.**

Albinism *Epinephele*; **Aigner-Abafi** p. 218 Berliner Ent. Zs. **52.**

Variabilität von *Lycaena damon*; **Vorbrodt, 2998.**

Variation of pattern *Lycaenidae*; **Dieroff, 660.**

Variation of pattern *Papilio machaon*; **Spengel, 2763.**

Variation of *Pieris napi*; **Main, 1755.**

Melitaea varr. colour & pattern; **Schultz, 2585.**

Researches on the varieties of silkworms (Japanese); **Takahashi, 2861.**

Varietätenbildung bei *Arctia caia* durch Inzucht; **Glaser, 1078.**

On two anomalies of wing marking in *Pterodecta felderi* Bremer; **Miyake, 1907.**

Spodoptera mauritia color variation; **Swezey, 2844.**

Die Variabilität der Flügelfarbe bei *Psilura monacha* L. in Potsdam 1907, nebst einem Beitrag zur Bekämpfung der Mimikry-Theorie; **Auel, 61.**

Variabilität, Flügelfarbe, *Psilura*, Beitrag für die Mimikry-Theorie; **Gerwien, 1030.**

Abweichende Färbung bei *Lymantria monacha* ab. *nigra*, *Thalera fimbrialis*, *Acalla hastiana* *Eriocrania semipurpurella* (Russ.); **Krulikovsky, 1590.**

Origin of the melanic variety of *Amphidasys*; **Bacot, 76.**

Melanism in *Abraxas ulmata*; **Porritt** p. 40 Ent. Mag. **44.**

Variation of *Entephria caesiata*; **Prout, 2259.**

Variation, wing venation, *Tipulidae*; **Doane, 679.**

Laws of variation of pattern, *Hemiptera*; **Reuter, 2349.**

Production of winged forms, aphids; **Woodworth, 3160.**

Variabilität des Flügelgeäders der Copeognathen; **Enderlein, 774.**

Die Veränderlichkeit systematisch wichtiger Merkmale, Flügelgeäders bei Copeognathen, und der Fühler der Thysanopteren; **Karny, 1435.**

Variabilität der äusseren Merkmale, *Orthoptera* (Russ.); **Pylĭnov, 2264.**

The variation and correlations of certain taxonomic characters of *Gryllus*; **Lutz, 1726.**

Variation of colour in *Bryodema luctuosum*; **Adelung, 14.**

Color varieties of *Locustidae*; **Knab, 1522.**

Pink katydids; **Brown, 319.**

Teratology.

Beitrag zur Monstrositätenbildung bei Coleopteren; **Reineck, 2307.**

Coleotteri mostruosi; **Chinaglia, 468.**

Cerambyx cerdo, Monströser; **Prell, 2251.**

Deilephila mit 3, *Dendrolimus* mit 2 Flügeln; **Cornelsen, 576.**

Über Fehlslagung von Ocellen *Aphanus phoeniceus* (Schwedisch); **Reuter, 2354.**

Hybrids.

Anticipation in der ontogenetischen Entwicklung hybrider Schmetterlingsraupen; **Denso, 641.**

Pergesa hybr. *luciani* (hybr. *elpenor* ♂ × *porcellus* ♀; **Denso, 638.**

Pergesa hybr. *irene* = hybr. *elpenor* ♂ + *hippophaes* ♀; **Denso, 639.**

Deilephila euphorbiae ♂ × *livornica* ♀ hybr. n. *gillmeri*; **Rebel,** Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 155.

Anatomischer Untersuchungen an Lepidopterenbastarden, *Smerinthus* hybr. *hyridus* Westw. und hybr. *operosa* Stdfs.; **Roepke, 2386.**

Zuchtergebnis von *Limantria* hybr. (v. *japonica* ♂ × *dispar* ♀). ♂ ♀ Inzucht (gynandromorph); **Brake, 285.**

Epicnaptera hybr. *tremulifolia* Hbn. ♂ × *ilicifolia* L. ♀; **Lenz, 1640.**

Psychiden Hybriden und deren Aufzucht; **Trautmann, 2914.**

Epinephele tithonus & *hyperanthus* pairing; **Harrison** p. 249 Entomologist **41.**

Hybrid, *Carabus* × *Procrustes*; **Born, 264.**

Heredity.

The heredity of sex; **Punnett** and **Bateson, 2263.**

Combinations of alternative and blending inheritance; **Lutz, 1725.**

Heredity in silkworms; **Kellogg** & **Smith, 1450.**

Crossing *A. grossulariata* & var. *laeticolor*, sex-inheritance; **Doncaster, 692.**

Crossing *Abraxas grossulariata* & var. *varleyata*; **Porritt,** p. 275 Ent. Mag. **44.**

Inzuchtversuche, *Dilina tiliae*; **Kolisko, 1550.**

Pairing of *Philosamia cynthia* and *Callosamia promethea*; **Harrison,** p. 120 Ent. Rec. **20.**

Evolution.

Phylogeny & metamorphosis; **Lameere, 1617.**

Phylogeny & classification of *Hemiptera*; **Reuter, 2348.**

Charakteristik und Entwickelungsgeschichte der Hemipteren-Fauna der palaearktischen Coniferen; **Reuter, 2351.**

Monographia generis Heteropterorum *Phimodera* Germ.; **Reuter, 2350.**

Phylogeny & classification of *Heteroptera*; **Kirkaldy, 1493.**

Die Copulationsanhänge der solitären Apiden und die Artentstehung durch „physiologische Isolierung"; **Strohl, 2817.**

Flugellosigkeit Insektenweibchen Instanz für das Lamarcksche Prinzip; **Meissner, 1851.**

Zur Frage über die biologischen Arten; **Cholodkovsky, 481.**

Experimental investigations of the production and preservation of new character races and species in insects; **Tower, 2905.**

Tower's "Evolution in *Leptinotarsa*"; **Knab, 1523.**

Der Ameisenstaat und die Abstammungslehre; **Reichenbach, 2302.**

Das Urteil über die von Dr. Chr. Schröder gegebene Erklärung der Schmetterlingsfärbungen; **Fischer, 842.**

Die Königin von *Apis mell.*, ein Atavismus; **Demoll, 633.**

Verbindungsbrücken zwischen Käfern und Immen; **Sajó, 2459.**

GEOGRAPHY, FAUNISTIC.

General.

General Catalogue of *Coleoptera* of the families *Hydrophilidae, Dryopidae, Heteroceridae, Cyathoceridae & Georyssidae*; **Zaitzev, 3186.**

Catalogue of *Aphodiini* of the world; **Schmidt, 2521.**

Catalogus Dipterorum hucusque descriptorum, Vol. 3; **Kertész, 1460.**

Die geographische Verbreitung der *Diptera pupipara* und ihre Phylogenie; **Speiser, 2760.**

Supplement to the Brussels catalogue of *Pentatomidae*; **Bergroth, 150.**

Die geographische Verbreitung der Schildläuse im Dienste der Pflanzengeographie. Eine zoologische Bitte an die Botaniken; **Lindinger, 1669.**

Change of habitat, & climate; **Meissner, 1853.**

The influence of minimum temperatures in limiting the northern distribution of insects; **Sanderson, 2467.**

Die faunistische Bedeutung flugunfähiger Orthopteren; **Karny, 1438.**

Localities not known.—*Hylastinus* in *Scolytidae.*—*Tropidoderus* sp. n., *Otocrania* gen. n., *Paracyphocrania* gen. n., vide *Phasmidae.*

In the next following cases localities have been omitted by the bureaus and I have not been able to supply them:—

Lep. Hesperiidae, Mabille & Boullet.

Col. Genecerus, Bourgeois.

Thysanura, Machilis, Silvestri.

Col. Dasytides, Abeille.

Col. Halticidae, Abeille.

Col. Malac, Olivier *Luciola leucura.*

Col. Silphidae, Portevin Bul. Mus. 19.

Col. Lichenophanes, Lesne Bul. Mus. 179.

Dipt. Pangonia, Surcouf. Bul. Mus. 284.

Col. Cryphaloides donisthorpei, vide *Scolytidae.*

Hem. Cnaphalodes affinis, Aphidae.

Arctic & Antarctic.

Friese, 910; Arctisches Eurasien, *Bombus.*

Horváth, 1305; Greenland *Psylla* sp. n.

Petersen, 2129; Arctic Norway, *Ephemerella* sp. n. (Norw.).

Carpenter, 426; Antarctic *Poduridae* gen. n.

Insular.

Azores. *Hymenoptera Formicidae*; **Wheeler, 3126.**

Madeira. *Coleoptera*, **Fauvel. 799**; *Anillobius solifuga*, Curculionide aveugle. — *Lepidoptera.* **Walsingham, 3027**; *Microlepidoptera* 2 spp. n., *Agonopteryx, Gelechia.*—*Diptera.* **Becker, 134**; 16 spp. n.—(Zoocécidies de Madère (Port.); **Tavares, 2869.**)—*Neuroptera.* **Navás, 1977**; *Sympherobius* sp. n.—*Aphidae.* **Schouteden, 2544**; *Aphis* sp. n.—*Orthoptera.* **Borelli, 259**; *Pseudochelidura* sp. n.

Canary Islands. *Coleoptera.* **Wagner, 3008**; *Apion* sp. n.—*Hymenoptera.* **Szépligeti, 2856**; **Kieffer, 1476**; *Baeognatha* n. sp.: *Cynipidae* 6 spp. n.: **Santschi, 2469**; *Formicidae* List.—*Lepidoptera.* **Chrétien, 487**; 5 spp. n., *Scoparia, Lita, Recurvaria, Nepticula & Tinea*: **Walsingham, 3027**; *Microlepidoptera,* many spp. n.—*Neuroptera.* **Navás, 1977**; *Micromus, Sympherobius,* spp. n.—*Diptera.* **Becker, 133**; 158 spp. n., genn. n.—*Thysanoptera.* **Bagnall, 85**; nov. gen.—*Coccidae.* **Lindinger, 1671**; *Chrysomphalus* sp. n.—*Psocidae.* **Navás, 1977**; gen. n., *Peripsocus* sp. n.—Orthoptera. **Bolívar, 240**; gen. n. aff. *Thalpomenae.*

Cape Verde islands. *Hymenoptera.* **Turner, 2944.**

Hawaiian islands. *Insecta.* **Giffard, 1039**; Insects of Lanai.—*Coleoptera.* **Sharp & Scott, 2642**; many spp. n.: **Perkins, 2123**; *Callithmysus* sp. n.—*Hymenoptera.* **Howard, 1317**; *Prospaltella* sp. n.—*Heteroptera.* **Kirkaldy, 1499**; *Piezodorus rubrofasciatus* on introduced plants at Honolulu.—*Homoptera.* **Kirkaldy, 1501**; List of Hemiptera, many spp. n.

Society Islands. *Hymenoptera.* **Wheeler, 3125**; *Plagiolepis* sp. n.: **Cockerell, 522**; *Megachile* sp. n.—*Diptera.* **Doane, 675**; *Culicidae,* remarks.

Queen Charlotte islands. *Thysanoptera.* **Bagnall, 85**; nov. gen.

Admiralty islands. *Coleoptera.* **Aurivillius, 63**; *Heteroclytomorpha* sp. n.

Marian islands, Carolines & Yap. *Coleoptera.* **Aurivillius, 63**; 4 spp. n. *Monochamus & Prosoplus.*—*Orthoptera.* **Brunner & Redtenbacher, 339**; *Phasmidae* general work, spp. n.

Neu Pommern. *Coleoptera.* **Aurivillius, 63**; *Cerambycidae* 3 spp. n.: **Heller, 1217**; 4 spp. n., *Behrensiellus, Eupholus,* gen. n. *Brachyderinae, Pseudocholus*: **Moser, 1951**; *Lomaptera* 2 spp. n.: **Sternberg, 2791**; *Scapanes* sp. n. —*Lepidoptera.* **Bastelberger, 117**; *Arycanda* sp. n.—*Diptera.* **Bezzi, 186**; *Asarcina* sp. n.: **Kertész, 1461**; *Saldula* sp. n.

Samoa. *Coleoptera.* **Aurivillius, 63**; gen. n. near *Trypanidius*: **Pic, 2153**; *Anthicus* sp. n.—*Hymenoptera.* **Kolh, 1542**; 8 spp. n., *Halictus, Pison, Ophion & Paniscus.*—*Heteroptera.* **Schouteden, 2546**; *Coleotichus* sp. n.—*Orthoptera.* **Carl, 424**; *Salomona* sp. n.

Fiji Islands. *Coleoptera.* **Heller, 1217**; *Rhinoscapha* sp. n.—*Heteroptera.* **Kirkaldy, 1504**; *Teleonemia* sp. n.: **Kirkaldy, 1504a**; Catalogue of Fijian Hemiptera many new genera and species. —*Odonata.* **Martin, 1797**; *Procordulia* gen. n.—Fiji & Friendly islands. *Orthoptera.* **Brunner & Redtenbacher, 339**; *Phasmidae* general work, spp. n.

Louisiade Arch. and Solomon islds. *Lepidoptera.* **Rothschild, 2422**; *Papilio* subspp. n.

Solomon Islands. *Coleoptera.* **Aurivillius, 63**; *Cerambycidae* 4 spp. n.: **Heller, 1217**; *Tragopus* sp. n., gen. n. *Trypetidae*: **Heller, 1218**; *Nauphaeus* sp. n.—*Hymenoptera.* **Kohl, 1542**; 3 spp. n., *Nomada, Polistes & Leucaspsis.* — *Lepidoptera.* **Jordan, 1417**; *Hypochrysops* sp. n.: **Seitz, 2629**; *Aphantocephala* sp. n.: **Warren, 3050**; *Iza* sp. n.—*Orthoptera.* **Brunner & Redtenbacher, 339**; *Phasmidae* general work, spp. n.

New Caledonia. *Hymenoptera.* **Vachal, 2969**; 20 spp. n.—*Orthoptera.* **Brunner & Redtenbacher, 339**; *Phasmidae* general work, spp. n.

Lifu & Choiseul islds. *Lepidoptera.* **Warren, 3058**; *Hypolamprus* sp. n.

New Zealand. *Coleoptera.* **Broun, 316**; *Carabidae* 38 spp. n.: **Portevin, 2233**; *Eucinetus* sp. n.—**Weise, 3091**; *Rhizobius* sp. n.—*Lepidoptera.* **Howes, 1331**; 2 spp. n., *Melanchra & Leucania*: **Hudson, 1336**; 3 spp. n. *Lythria, Dichromodes, Porina.*—*Orthoptera, Forficulidae.* **Burr, 368**; *Brachylabinae* gen. n.

Kerguelen isld. *Hymenoptera.* **Forel, 875**; *Camponotus* sp. n.

Palaearctic Region.

(a) Collectively.

Insecta, collectively.

Was ist „palaearktisch"; **Seitz, 2628.**

Coleoptera.

N. China *Cicindela* sp. vide Asia **Horn, 1295.**

Bernhauer, 166; *Staphylinidae* 16 spp. n.

Bernhauer, 167; *Staphylinidae* 6 spp. n.

Bernhauer, 169; *Staphylinidae* 10 spp. n.

Daniel & Daniel, 614; 10 spp. n. *Trechus*, *Pterostichus*, *Hister*, *Rhagium*, *Phytoecia*, *Laria*, *Urodon*, *Polydrosus*, *Orthochaetes* & *Acalles*.

Desbrochers, 649; *Tychius* & *Sibinia*, 30 spp. n.

Desbrochers, 651; Curculionides 7 spp. n.

Desbrochers, 652; Monographie des Apionides d'Europe et circa 7 spp. n.

Desbrochers des Loges, 653; Notes critiques et synonymiques sur le *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi* et *Armeniae Rossicae*, 2e edition, 1906, de MM. L.-V. Heyden, E. Reitter, et J. Weise.

Formánek, 880; S. Eur. & Asia minor 4 spp. n. *Argoptochus*, *Barypithes*, *Omias*, & *Trachyphloeus*.

Ganglbauer & others, **1003**; Additional localities.

Jakovlev, 1365; Asia minor, Caucasus, W. Asia, *Sphenoptera* 16 spp. n.

Jakovlev, 1370; *Sphenoptera* 8 spp. n.

Pic, 2167; Descriptions ou diagnoses et notes diverses, 60 spp. n.

Pic, 2183; Amur & Turkestan, *Cryptocephalus* 2 spp. n.

Poppius, 2221; Caucasus & Transcaspian, 5 spp. n. *Carabidae*, *Pterostichus*, *Amara*, *Lebia*.

Reitter, 2309; *Xantholinus* 3 spp. n.

Reitter, 2314; *Chacrodrys* 4 spp. n.

Reitter, 2315; Adana *Tachys* sp. n., Kirghisia *Cymindis* sp. n.

Reitter, 2316; *Curculionidae* 4 spp. n., Slavonia *Otiorrhynchus*, Mantchuria *Chloebius* & *Cyphicerus*, Adana *Sitona*.

Reitter, 2317; Italy *Mycetochara* sp. n., Adana *Tanyproctus* sp. n., Mantchuria *Malachinus* sp. n.

Reitter, 2329; 6 spp. n., *Zuphium*, *Merophysia*, *Globicornis*, *Trigonoscelis*, *Stenomax*, *Hemictenius*.

Reitter, 2331; 8 spp. n., *Agathidium*, *Holoparamecus*, *Merophysia*, *Epuraea*, *Meloë*, *Anancona*, *Aphodius*.

Reitter, 2332; some localities.

Sahlberg, 2453; Mediterranean & Centr. Asia, 66 spp. n.

Wagner, 3011; *Apion* 2 spp. n.

Zaitzev, 3180; *Gyrinus* 2 spp. n., Persia & E. Siberia.

Hymenoptera.

Emery, 764; *Formicidae* revision, spp. n.

Kieffer, 1470; Revision of Scelionidae, many spp. n.

Kieffer, 1478; France *Cratepyris* sp. n., Algeria *Catoteleia* sp. n.

Kokujev, 1545; Südrussland *Ichneumon* 2 spp. n., Transcaucasus 1 sp. n.

Rodzianko, 2385; *Syntomaspis* sp. n.

Szépligeti, 2856; Hungary *Microchelonus* gen. n. & *Chelonus* sp. n., Algier *Microtypus* sp. n.

Lepidoptera.

Dietze, 661; *Eupithecia* 8 spp. n.

Hampson, 1186; *Acronyctinae* general work, W. & Centr. Asia, 8 spp. n.

John, 1400; Mandshuria list.

Püngeler, 2262; *Noctuidae* & *Geometridae* 27 spp. n.

Sinegub, 2701; Russian Empire. (Russ.) Liv. 1. Rhopalocera, *Hesperiidae*, *Sphingidae*.

Trichoptera.

Ulmer, 2962; 3 spp. n., Beyrut *Adicella*, Caucasus *Drusus*, Turkestan *Halesus*.

Neuroptera.

Weele, 3078; Syria *Helicomitus* sp. n., Egypt *Ascalaphidae* gen. n., Centr. Asia *Bubopsis* sp. n., Algeria *Puer* sp. n.

Diptera.

Hendel, 1223; *Timia* 7 spp. n.

Hemiptera.

Nassonov, 1974; Russian empire 3 spp. n.

Oshanin, 2079; Verzeichnis **2**, Homoptera, Lief. 3.

Reuter, 2361; Transcausia, Amuria, *Mandschuria*, Corea, *Capsidae* 12 spp. n.

Orthoptera.

Šugurov, 2823; Imperium rossicum *Gampsocleis* spp. nn.

(b) **Europe**, collectively.

Coleoptera.

Bickhardt, 197; Hispania & Croatia *Hister* 2 spp. n.

Calwer, 397; Käferbuch, 6 völlig umgearb. Aufl.

Daniel, 611; Alps & Bosnia *Liosoma* 3 spp n.

Desbrochers, 648; France et Corse, *Brachyderidae*, *Apion* 3 spp. n.

Formánek, 879; *Scolytidae* gen. n.

Formánek, 881; 4 spp. n., *Argoptochus*, *Omias*, *Dorytomus*, *Ectmetaspidus* gen. n. aff. *Ptochi.*

Hubenthal, 1333; a few localities *Amara & Anthonomus.*

Jacobson, 1358.

Schilsky in **Küster** und **Kraatz, 2516a**; 8 spp. n., *Anaspis*, *Phyllobius*, *Peritelus* & *Bagous.*

Hymenoptera.

Kieffer, 1479; myrmecophilous *Proctotrypidae* 28 spp. n., genn. n.

Silvestri, 2684; *Chelonus* 2 spp. n.

Lepidoptera.

Chapman, 462; France & Spain *Stenoptilia* sp. n.

Spuler, 2766; Die Schmetterlinge Europas.

Trichoptera.

Ulmer, 2965; Hungary & Montenegro, *Setodes* sp. n.

Diptera.

Bezzi, 185; 6 spp. n., *Rhagio*, *Empis*, *Rhamphomyia.*

Kieffer, 1477; *Cecidomyiidae* 7 spp. n.

Stein, 2778; Schweden & Deutschland *Chirosia* 2 spp. n.

Townsend, 2906; *Zygobothria* sp. n., *Tachina* sp. n., *Lucilia* spp. n.

Villeneuve, 2987; *Tachinidae* 5 spp. n., *Stratiomyidae* gen. n.

Hemiptera.

Horváth, 1304; Les relations entre les faunes hémipterologiques de l'Europe et de l'Amérique du Nord.

Orthoptera.

Azam, 70; Acrotyles d'Europe.

Burr, Ent. Rec. **20** p. 58 etc.; synopsis of Western Europe *Orthopt.* continued.

(c) **North Europe & Siberia.**

Insecta, collectively.

Grönblom, 1129; Interessante Funde von Insekten (Schwedisch).

Nielsen, 2014; The insecta-fauna of the Faeröes.

Coleoptera.

Baeckmann, 77; Süd-Karelien.

Eggers, 753; Amur, *Eccoptogaster* sp. n.

Forsius, 883; Finland novelties.

Frey, 897; *Nemosoma elongata* Finland.

Poppius, 2208; des nordöstlichen europäischen Russlands, 3 spp. n., *Atheta & Stenus.*

Poppius, 2209; Halbinsel Kanin, 5 spp. n., *Agabus*, *Ochthebius*, *Atheta*, *Bledius.*

Poppius, 2210; *Tribolium confusum* in Finland (Schwedisch).

Poppius, 2211; Petschora *Philonthus* sp. n.

Poppius, 2212; Finländischen *Notiophilus.*

Poppius, 2213; Finland *Brachypterus glaber & Hylesinus fraxini.*

Poppius, 2215; Enare Lappland *Stenus* 2 spp. n.

Poppius, 2219; Lena-Thal 5 spp. n., *Octhebius & Helophorus.*

Poppius, 2220; Siberia & Mongolia *Carabidae* 7 spp. n., *Ophonus*, *Harpalus Bradycellus*, *Amara*, *Pterostichus.*

Poppius, 2223; E. Siberia *Cryobius* sp. n.

The Coleoptera of Kola & Enare Lappmark; **Poppius, 2225.**

Reitter, 2324; Irkutsk *Syncalypta cyclopedia.*

Reuter, 2353; Finland rarities.

Sahlberg, 2451; Finland novelties, *Trichopterygidae & Elateridae.*

Wegelius, Medd. Soc. Fauna Fenn. **34** p. 111; *Nemadus colonoides* Finland.

Zaitzev, 3181; E. Siberia 2 spp. n., *Coelambus & Hydroporus.*

Žuravskij, 3193; Verbreitung von *Cercyonops caraganae* in der Tundra Bolshaja Zemlja (Russ.).

Hymenoptera.

Forsius, 884; Finland *Chalastogastra* novelties.

Konow, 1559; Siberia 2 spp. n. *Arge & Tenthredo.*

Nordström, Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et. Fl. Fenn. **34** p. 16; *Pemphredon rugifer* Dahlb. in Finland gefunden (Schwedisch).

Poppius, 2217; Halbinsel Kanin *Bombus.*

Wellenius, 3097; *Heterogyna,* Finland (Finnisch).

Lepidoptera.

Blöcker, 221; Irkutsk Heteroceren Bemerkungen (Russ.).

Fabritius, Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** p. 138; Finland *Cucullia lucifuga, Diloba coeruleocephala.*

Grönblom, 1131; Finland novelties.

Jurinsky, 1430; Irkutsk *Rhopalocera.*

Matsumura, 1806; Sachalin *Argynnis* sp. n.

Meinhard, 1826 & 1827; Tomsk, *Geometridae* (Russ.).

Nordström, Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** p. 138; *Oecophora tripuncta* Finland.

Poppius, 2207; Finland *Acidalia trigeminata & Botys aerealis.*

Stichel, 2800; Lule-Lappmark.

Wahlgren, 3016; Entomo-geography of the upper Klarälf valley (Swedish).

Wegelius, 3081; Finland, Oktober.

Trichoptera.

Silfvenius, 2668; Tvärminne *Trichoptera*-fauna.

Silfvenius, Medd. Soc. Fauna Fenn. **32** p. 3; Finland *Oxyethira falcata & simplex* novelties.

Siltala, 2672; Trichopteren *Savolax.*

Siltala, 2674; nördlichen Fenno-Skandia, 2 spp. n., *Lepidostoma & Stactobia.*

Neuroptera.

Reuter, 2356; Finland, novelties.

Diptera.

Frey, 893; Finland 10 spp. n.

Frey, 894; *Gampsocera numerata* Finland (Schwedisch).

Frey, 895; Anthomyiden, Finland (Schwedisch).

Frey, 898; Finland neue Dipteren.

Frey, 899; Finland 2 spp. n., *Hilara & Meromyza.*

Frey, 900; *Tachydromia*-Arten Finlands. (Schwedisch).

Frey, 901; Finnland *Sepsis* sp. n.

Frey, Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** p. 16; *Leptis tringaria,* Finland.

Frey, Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **34** p. 33; *Doros conopseus* Finland.

Levander, 1655; *Anopheles claviger* (Schwedisch).

Lundström, 1720; Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finland *Mycetophilidae,* 13 spp. n.

Lundström, 1721; Finland 6 spp. n., *Tipula & Ctenophora.*

Lundström, 1722; Finland, *Cylindrotomidae* und *Limmobiidae,* 3 spp. n.

Hemiptera.

Reuter, 2362; Amuria *Palomena* sp. n.

Reuter, 2340; Finland, 2 novelties.

Mallophaga.

Reuter, Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. **34** pp. 124, 211; Pediculiden und Mallophagen der Rinder (Schwedisch).

Perlidae.

Klapálek, 1508; Insel Sachalin *Plecoptera* sp. n.

Odonata.

Kesäniemi, 1463; Kirchspiel Korpilaht; Finland (Finnisch).

Orthoptera.

Luther, Med. Soc. Eauna Fenn. **34** p. 123; *Platycleis grisea* f. *macroptera* Kolka, Süd-Finland (Schwedisch).

Miram, 1899; Siberia 5 spp. n., *Chrysochraon, Stenobothrus, Gomphocerus.*

Reuter, 2352; *Chrysochraon poppiusi* Finland (Schwedisch).

Reuter, 2357; *Leptophyes punctatissima* Finland (Schwedisch).

Thysanura & Collembola.

Axelson, 69; Tvärminne Apterygotafauna.

Linnaniemi, 1681; Apterygotenfauna Finlands.

(d) British Islands.

The Fauna as a Whole.

Planting colonies; **Mera, 1865.**

Coleoptera.

Notiophilus pusillus and *hypocrita* novelties; **Joy, 1422.**

Dromius angustus novelty; **Champion, 452.**

The British *Laccobius*, sp. n.; **Newbery, 1994.**

Helophorus porculus novelty; **Newbery, 1995.**

Aleochara crassiuscula novelty; **Champion,** pp. 194 and 270 Ent. Mag. **44.**

Calodera protensa novelty; **Champion, 454.**

Philonthus concinnus and *Oxypoda perplexa* novelties; **Joy, 1421.**

Sunius lyonessius sp. n. *Cryptophagus hirtulus* novelty; **Joy, 1425.**

Olophrum assimile novelty; **Beare, 131.**

Euplectus bescidicus novelty; **Joy, 1427.**

Anisotoma flavicornis novelty; **Joy,** p. 174, & **Champion** p. 206, Ent. Mag. **44.**

Cryptophagus lovendali novelty; **Champion, 451.**

Micrambe villosa novelty; **Newbery,** Ent. Mag. **44** p. 105 and p. 235.

Corticaria, the British spp., novelties; **Joy & Tomlin, 1429.**

Melanophthalma truncatella novelty; **Joy, 1428.**

Litargus coloratus and *Longitarsus nigerrimus*, novelties; **Tomlin & Joy, 2896.**

Dryops novelty; **Edwards, 749.**

Malthodes minimus marginicollis novelty; **Donisthorpe,** p. 82 Ent. Rec. **20.**

Ceuthorrhynchus parvulus novelty; **Newbery, 1998.**

Phyllotreta diademata novelty; **Newbery, 1997.**

The british list; W. E. **Sharp, 2643.**

Retrospect for 1907; **Beare, 130.**

Notes, synonymical etc.; **Champion, 448.**

The British *Philydrus*; **Balfour-Browne, 92.**

The British *Helophorus*; **Edwards, 750.**

Clambus punctulum restored; **Donisthorpe, 695.**

Colon, the British species; **Joy,** p. 38 Ent. Mag. **44.**

Meligethes viduatus var. *aestimabilis*; **Newbery** p. 89 Ent. Mag. **44.**

Araeocerus fasciculatus in Britain; **Day** p. 365 Ent. Mag. **44.**

Bruchus affinis as British; **Donisthorpe,** p. 40 Ent. Mag. **44.**

Cryptocephalus, localities for; **Donisthorpe** pp. 208 and 209 Ent. Rec. **20.**

Hymenoptera.

Coelioxys afra novelty; **Morice, 1936.**

Halictus longulus invalid; **Saunders, 2478.**

Pimplinae of Britain, 8 spp. n.; **Morley, 1939.**

Procotrupidae novelties; **Donisthorpe, 693.**

Antaeon. novelties, 9 spp. n.; **Chitty, 478.**

Kieffer, 1469; England *Kleidotoma* sp. n.

Kieffer, 1470; *Scelionidae* numerous spp. n.

Oxyura novelties; **Cameron, 398.**

Introductory work on *Hym. aculeata*; **Saunders, 2481.**

Ants of Great Britain; **Donisthorpe, 696.**

Ants in Kew Gardens, introduced species; **Donisthorpe** London Tr. ent. Soc. Proc. p. ii.

British oak galls; **Connold, 560.**

Tenthredinoidea localities and field notes; **Morley, 1942.**

Meteorus, the British; **Morley, 1940.**

The british *Euphoridae*; **Morley, 1941.**

Lepidoptera.

Anthrocera achilleae novelty; **Cockayne, 501.**

Anthrocera achilleae; **Sheldon,** p. 185 Ent. Rec. **20.**

Nonagria neurica novelty; E. P. **Sharp** & **Wightman**, p. 270 Entomologist **41.**

Hydroecia crinanensis sp. n.; **Burrows, 377.**

Yponomeuta rorellus novelty; **Bankes, 96.**

The moths of the British isles, pt. **2**; **South, 2753.**

Porthesia chrysorrhoea, historical, etc.; **Adkin, 16.**

Nonagria edelsteni; **Tutt, 2951.**

Pyrameis virginiensis, Isle of Wight; **Walker** p. 91 Ent. Mag. **44.**

Eupithecia tamarisciata as british; **Tutt,** pp. 102–104 Ent. Rec. **20.**

Diptera.

Novelties 5 spp.; **Malloch** & **Collin,** pp. 137 & 138 Ent. Mag. **44.**

Mycetophilidae numerous novelties & *Brachypeza* sp. n.; **Jenkinson, 1377.**

Pipunculus melanostolus novelty; **Scott, 2612.**

Phora sp. n.; **Malloch, 1762.**

Phora sp. n.; **Malloch, 1760.**

Phora, the british, part 2, 11 spp. n.; **Wood, 3157.**

Lucilia sp. n.; **Townsend, 2906.**

Pegomyia esuriens & univittata novelties; **Carter, 433.**

Eccoptomera microps & Agromyza bicornis novelties; **Malloch, 1761.**

Hyadina nitida novelty; **Malloch, 1763.**

Aphaniptera.

Rothschild, 2415; n. gen. Scilly.

Rothschild, 2416; *Nycteridopsylla* sp. n.

Hemiptera.

Pachycoleus rufescens novelty; **Champion, 449.**

Notochilus hamulatus novelty; **Saunders, 2479.**

Sehirus luctuosus novelty; **Saunders,** p. 113 Ent. Mag. **44.**

Edwards, 748; novelties 6 spp. n., *Empoasca, Acocephalus, Typhlocyba.*

The synonymy of British *Heteroptera*; **Reuter, 2347.**

Kirkaldy, 1495; a forgotten list of 1878.

Thysanoptera.

Novelties, gen. & sp. n.; **Bagnall, 84.**

Odonata.

Odonata in 1907; **Lucas,** pp. 167 & 168 Entomologist **41.**

Dale collection annotations; **Lucas, 1707.**

Orthoptera.

Orthoptera in 1907; **Lucas, 1709.**

Introduced *Orthoptera*; **Kirby** p. 116 Zoologist 1908.

Collembola.

Carpenter, 429; two novelties, *Isotoma, Agrenia.*

Local Lists.

Insecta, collectively.

Sarnian islands; **Luff, 1718.**

Devon *Carabus auratus* etc; **Rowley, 2433.**

Devonshire *Coleoptera & Heteroptera*; **Champion, 450.**

Sussex; **Bloomfield, 223.**

Breck insects Suffolk & Norfolk; **Morley, 1944.**

Shropshire; Shrewsbury Rec. Caradoc F. Cl. **18** pp. 25–27.

Yorkshire & North of England, numerous short records; Naturalist 1908 passim.

Perthshire *Rhopalocera & Neuroptera*; **Morton,** pp. 149–151 Ent. Mag. **44.**

Isle of May; **Grimshaw, 1125.**

Dublin district; **Carpenter, Halbert & Kane, 430.**

Coleoptera.

Scilly islands, long list; **Joy,** Ent. Mag. p. 175 and **Champion** T.c. p. 206.

Devonshire, *Quedius nigrocoeruleus* etc.; **Keys** p. 184 Ent. Mag. **44.**

South Devon; **de la Garde** Ent. Mag. **44** pp. 13–15.

S. Devon *Meligethes subrugosus*; **de la Garde** p. 60 Ent. Mag. **44.**

S. Devon *Hydroporus marginatus*; **de la Garde** p. 234 Ent Mag. **44.**

Braunton *Apion laevigatum*; **de la Garde** p. 234 Ent. Mag. **44.**

Lundy island additions & corrections; **Joy & Tomlin** p. 156 Ent. Mag. **44.**

Isle of Wight list; **Donisthorpe** Ent. Rec. **20** pp. 229-231.

Isle of Wight *Harpalus cupreus*; **Donisthorpe** p. 285 Ent. Rec. **20.**

Isle of Wight *Anisotoma brunnea*; **Donisthorpe** p. 60 Ent. Mag. **44.**

Isle of Wight *Trogolinus anglicanus* etc.; **Donisthorpe** p. 255 Ent. Mag. **44.**

New Forest *Anaspis garneysi*; **Champion** p. 233 Ent. Mag. **44.**

Hastings *Hydroporus bilineatus* etc.; **Bedwell** p. 60 Ent. Mag. **44.**

Ditchling *Apion*; **Dollman** Ent. Rec. **20** p. 252.

Surrey; **Champion** p. 134 Ent. Mag. **44.**

Godalming, *Dasytes plumbeus*; **Newbery** p. 224 Ent. Mag. **44.**

Woking, rarities; **Champion** p. 90 Ent. Mag. **44.**

Woking; **Champion** p. 254 Ent. Mag. **44.**

Strood *Cryptophagus schmidti*; **Walker** p. 16 Ent. Mag. **44,**

Darenth *Rhytidosomus*; **Donisthorpe** p. 215 Ent. Rec. **20.**

Purley *Gnorimus variabilis*; **Bedwell** p. 273 Ent. Mag. **44.**

London district captures; **Jennings** pp. 61 & 62 Ent. Mag. **44.**

Hendon captures; **Butler** p. 155 Ent. Mag. **44.**

Epping forest *Prionus* at Ongar; **Hunt** p. 250 Entomologist **41.**

Midland myrmecophilous *Col.*; **Ellis & Martineau** p. 56 Ent. Rec. **20.**

Streatley *Laemophloeus monilis*; **Joy** p. 39 Ent. Mag. **44.**

Reading, *Phymatodes lividus*; **Butler** p. 215 Ent. Rec. **20.**

Oxford, suppl. list; **Walker, 3023.**

Oxford short list; **Walker** p. 272 Ent. Mag. **44.**

Oxford *Pselaphus dresdensis*; **Walker** p. 234 Ent. Mag. **44.**

Oxford, flood-refuse; **Walker** Ent. Mag. **44** p. 135.

Oxford *Rhytidosomus*; **Walker** p. 157 Ent. Mag. **44.**

Chiltern hills, captures; W. E. **Sharp** Ent. Mag. **44** p. 133.

Northamptonshire, *Ceuthorrhynchidius mixtus*; **Newbery** p. 90 Ent. Mag. **44.**

Sherwood *Agrilus biguttatus*; **Donisthorpe** p. 237 Ent. Rec. **20.**

Edwinstowe Notts. *Procas armillatus*; **Bedwell** p. 274 Ent. Mag. **44.**

Lancashire & Cheshire, catalogue; W. E. **Sharp, 2644.**

Yorkshire *Corymbites castaneus*; **Thompson** p. 234 Ent. Mag. **44.**

Yorkshire, long list, novelties; **Bayford, 128.**

Yorkshire, *Corymbites castaneus*; **Thompson,** Naturalist 1908 p. 386.

West Ayton, Yorks. *Hydropori*; **Hey** p. 147 Ent. Mag. **44.**

Isle of Man; **Bailey, 88.**

Cumberland *Brontes planatus*; **Day** p. 62 Ent. Rec. **20.**

Cumberland 1907 captures, novelties; **Day** pp. 109–111 Ent. Mag. **44.**

Northumberland & Durham additions in 1907; **Bagnall** p. 33 Ent. Rec. **20.**

Tweed, *Aleochara spadicea*; **Evans** Ann. Scott. Nat. Hist 1908 p. 120.

Dumfries, *Xantholinus distans*; **Donisthorpe** p. 184 Ent. Rec. **20.**

Dumbartonshire *Deliphrum crenatum*; **Chaster** p. 16 Ent. Mag. **44.**

Nethy Bridge, *Anaspis septentrionalis*; **Donisthorpe** p. 255 Ent. Mag. **44.**

Nethy Bridge; **Beare** pp. 272 & 273 Ent. Mag. **44.**

St. Kilda; **Beare, 129; Joy, 1420.**

Gortconny bog, Antrim *Scymnus pulchellus*; **Tomlin** p. 185 Ent. Mag. **44.**

Hymenoptera.

Minehead *Aculeata*; **Rothney** p. 157 Ent. Mag **44.**

Walkham Abbey, *Bassus flavipes*; **Bignell** p. 136 Ent. Mag. **44.**

Swanage, *Nomada guttulata*; **Mortimer** p. 186 Ent. Mag. **44.**

Swanage, *Odynerus basalis*; **Mortimer** p. 236 Ent. Mag. **44.**

New Forest *Aculeata & Chrysididae*; **Arnold** p. 17 Ent. Mag. **44.**

Oxshott, etc., *Aculeata*; **Nevinson** p. 113 Ent. Mag. **44.**

Crouch End *Sirex juvencus*; **Clark** p. 215 Ent. Rec. **20.**

Sherwood *Notozus panzeri*; **Donisthorpe** p. 215 Ent. Rec. **20.**

King's Lynn *Pamphilius gyllenhalli*; **Bloomfield** Ent. Mag. **44** p. 137.

Yorkshire *Sirex noctilio*; **St. Quintin** p. 91 Ent. Rec. 20.

Yorkshire *Bombus*; **Hey, 1245.**

Bradford *Aculeata*; **Butterfield** p. 63 Ent. Mag. **44.**

Forth *Bethylus cephalotes*; **Evans** p. 121 Ann. Scott. Nat. Hist. **1808.**

Forth, *Sirex noctilio*; **Evans** p. 55 Ann. Scott. Nat. Hist. **1908.**

Ireland short list; **Morley** p. 276 Ent. Mag. **44.**

Lepidoptera.

Aldershot list; **Tulloch** pp. 273–275 Entomologist **41.**

Wimbledon Common *Geometridae*; **Smallman** pp. 60–62 Ent. Rec. **20.**

Wimbledon *Tineidae* short list; **Sich** p. 104 Ent. Rec. **20.**

Hertfordshire; **Gibbs, 1036.**

Cotswolds *L. arion*; **Chamberlain** p. 201 Entomologist **41.**

Salisbury *Triphaena subsequa*,; **Bogue** p. 404 Entomologist **41.**

Marlborough; **Meyrick** Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. **56** pp. 66–75.

West Cornwall, *Leucania vitellina, Caradrina ambigua & Cleora glabraria*; **Rollason** p. 18 Entomologist **41.**

West Cornwall *Leucania albipuncta & Apamea leucostigma*; **Rollason** p. 273 Entomologist **41.**

Devon *Trichoptilus paludum*; **Sharpin** p. 91 Ent. Mag. **44.**

Devonshire *Rhodometra sacraria*; **Edelsten** p. 250 Entomologist **41.**

East Devon *Trichoptilus paludum*; **Sharpin** p. 89 Entomologist **41.**

Bournemouth *Hyloicus pinastri*; **Reynolds** p. 203 Entomologist **41**: *Deilephila euphorbiae*; **Hooker** T.c. p. 204.

Sandown *Hellinsia carphodactyla*; **Prout** p. 18 Ent. Rec. **20.**

Haslemere captures; **Oldaker,** p. 157 Entomologist **41.**

Sussex *T. pronubana*; **Adkin, 19.**

Sussex *Agrotis lunigera & lucerna, Leucania vitellina*; **Wightman** p. 41 Entomologist **41.**

Sussex *Acidalia emutaria*; **Wightman** p. 203 Entomologist **41**: *Senta maritima* Id. T.c. p. 204: *Nonagria arundineta* Id. l.c.

Sussex *Calamia phragmitidis*; **Wightman** p. 231 Entomologist **41.**

Lewes *Nola albulalis*; **Vinall** p. 131 Entomologist **41.**

Oxford *Pyralis lienigialis*; **Walker** p. 16 Ent. Mag **44.**

Bedfordshire, *Notodonta phoebe*; **Brocklehurst** p. 136 Ent. Mag. **44.**— **Brocklehurst** p. 156 Entomologist **41.**

Northamptonshire; **Wallace, 3024.**

Peterborough *Plusia moneta*; **Cardew** p. 203 Entomologist **41.**

Essex, large & small areas; **Cole, 550.**

Essex *Pygaera anachoreta*; **Kitchener** p. 250 and **Mathew** p. 310 Entomologist **41.**

Wicken excursion; **James** Ent. Rec. **20** pp. 294–300.

Suffolk novelties; **Bloomfield, 222.**

Norfolk *Steganoptycha subsequana* & *Cataplecta farreni*; **Atmore** p. 157 Ent. Mag. **44.**

Norfolk Broads, excursion; **Raven** pp. 218–220 Entomologist **41.**

North Staffordshire, *Eupithecia valerianata* & *Agrotis obelisca*; **Bostock** Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. **42** p. 83.

Chester etc.; **Arkle** pp. 63–66, 91–93 & 131 Entomologist **41.**

Chester at electric light; **Newstead** p. 19 Entomologist **41.**

Burnley; **Clutten** pp. 17 & 18 Ent. Rec. **20.**

Hartlepool *Vanessa io*; **Gardner** p. 256 Ent. Mag. **44.**

Moray firth *Noctua ditrapezium*; **Meldola** p. 273 Entomologist **41.**

Forres, *Biston hirtaria*; **Harrison** p. 120 Ent. Rec. **20.**

Ross-shire *Amblyptilus punctidactylus*; Dorothy **Jackson** p. 54 Ann. Scott. Nat. Hist. **1908.**

East Ross and North Scotland; Dorothy **Jackson** Ann. Scott. Nat. Hist. **1908** p. 53.

Sutherland; **Cockayne, 502.**

East Sutherland; **Rollason** p. 131 Entomologist **41.**

Fermanagh Co. captures; **Allen** pp. 29 & 30 Ent. Rec. **20.**

Trichoptera & Neuroptera.

Pocklington, Yorkshire; **Porritt** p. 91 Ent. Mag. **44.**

Upper Wharfedale, *Hemerobius*; **Porritt** p. 17 Ent. Mag. **44.**

Sheffield *Stenophylax alpestris* & *Hemerobius quadrifasciatus*; **Porritt** p. 185 Ent. Mag. **44.**

Diptera.

Lyndhurst *Nephrocerus flavicornis*; **Adams** p. 208 & p. 237 Ent. Mag. **44.**

North Kent *Pegomyia unicittata* & *setaria*; **Andrews** p. 187 Ent. Mag. **44.**

Hertfordshire, Catalogue; **Gibbs & Barraud, 1037.**

Northamptonshire *Mallota cimbiciformis*; **Rothschild** p. 187 Ent. Mag. **44.**

Yorkshire; **Ashworth, 57.**

S. Wales *Callicera aenea*; **Yerbury** p. 237 Ent. Mag. **44.**

Scotland in mole's nests; **Evans** p. 277 Ent. Mag. **44.**

Clyde; **Henderson, 1226.**

Dunbar *Clunio marinus*; **Evans** p. 207 Ent. Mag. **44.**

Aphaniptera.

Stromness, fleas of the Vole; **Dunlop** Naturalist 1908 p. 20.

Hemiptera.

New Forest *Metatropis rufescens*; **Walker** p. 186 Ent. Mag. **44.**

Cambridgeshire; **Tottenham** p. 275 Ent. Mag. **44.**

Suffolk; **Morley, 1943.**

Odonata.

Pulborough *Aeschna mixta*; **Campion** p. 312 Entomologist **41.**

Huntingdonshire, short list; **Campion** p. 252 Entomologist **41.**

Norfolk Broads; **Edelsten** p. 311 Entomologist **41.**

Orthoptera.

Falmouth *Orthoptera*; **Clark, 497.**

East Kent, list; **Burr** p. 275 Ent. Rec. **20.**

Kew *Leucophaea surinamensis*; **Lucas** p. 39 Entomologist **41.**

Thysanura & Collembola.

Edinburgh; **Evans, 790.**

(*e*) Central and Eastern Europe.

Insecta, collectively.

Schmitz, Zs. wiss. Insektenbiol., **4,** p. 427–428; Maastrichter Kreidetuffhöhlen.

Meissner, 1830; Potsdam, Bemerkenswerte entomologische Ereignisse.

Enderlein, 766; Prussia 3 spp. n., *Platyura, Microdus, Pteronus.*

Gauckler, 1010; Ein entomologischer Ausflug nach der französischen Schweiz.

Neeracher, 1987; Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna des Rheins bei Basel.

Schille, 2510; Neuroptères des Orthoptères dans la vallée de Poprad (Polonais).

Meyer, 1889; explanation of Slav local names.

(Zoocécidies des environs de Vienne (Port.); **Tavares, 2867.**)

Zaicev, 3176; Gouvernement Ljublin, *Orthoptera & Coleoptera* (Russ.)

Coleoptera.

Rye, 2446; The danish *Cicindelidae* and *Carabidae* with a general introduction about Coleoptera by Böving, A., and a description of the larvae by Nielsen.

Everts, 791; Fifth list of species and varieties new for the Dutch fauna, found since the edition of the "Coleoptera Neerlandica." (Dutch.)

MacGillavry, 1744; *Riolus mulsanti.*

Fologne, p. 321 Ann. Soc. ent. Belgique 52; Belgium *Clytus masiliensis.*

Guilleaume, Ann. Soc. ent. Belgique **52** p. 346; Belgium *Aphanisticus elongatus* novelty.

Sumakow, 2826; Livland, *Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae.*

Reitter, 2335; Fauna Germanica, Die Käfer des Deutschen Reiches.

†**Engelhardt** & **Kinkelin, 781**; Germany, Upper Pliocene, *Cyphosoma* sp. n.

Geillenkeuser, 1020; Beitrag zur Käferfauna der Hildener Heide.

Gerhardt, 1025; Neuheiten . . . schlesischen.

Gerhardt, 1026; Neue Fundorte schlesischer Käfer.

Gerhardt, 1028; Neuheiten der schlesischen Fauna.

Hillecke, 1259; Verzeichnis der Käfer des nordöstlichen Harzrandes.

Hubenthal, 1332; Ergänzungen zur Thüringer Fauna.

Kolbe, 1549; Beiträge zur schlesischen Fauna.

Roettgen, 2389; Rheinprovinz.

Scherdlin, 2507; Strassburg *Carabidae* catalogue.

Schilsky, 2512; Luckenwalde, Neue Käfer und Varietäten.

Schilsky, 2513; Beitrag zur deutschen Käferfauna.

Schreiber, 2552; Odenwalde bei Neusalz.

Schubert, 2564; Prosznitz und Umgebung Verzeichniss.

Schultze, 2590; *Ceuthorhynchidius* sp. n.

Vorbringer, 2994; Sammelbericht Ostpreussen.

Wiepken, 3141; Nachtrag zum Verzeichnis Oldenburg.

Kulwieć, 1606; Les coléoptères polonais, tables analytiques.

Lgocki, 1663; Coleoptères collectionnés aux environs de Częstochowa, Royaume de Pologne, en 1899–1903 (Polonais).

Łomnicki, 1689; Nouveaux pour la faune de la Galicie (Polnisch).

Ganglbauer, 999; *Trechus* sp. n.

Schatzmayr, 2491; Julian Alps *Neuraphes* sp. n.

Schatzmayr, 2492; Villacheralpe (Dobratsch) *Staphylinidae* & *Pselaphidae*, *Mycetoporus* sp. n.

Zimmermann, 3190; *Riolus* sp. n.

Csiki, 592; Ungarns Käferfauna.

Petri, 2130; Hungary *Cephennium* sp. n.

Holdhaus, 1281; Transylvanischen Alpen ein neues *Cephennium.*

Brancsik, 286; Additamenta, Comitatus trencsiniensis.

Redikorcev, 2292; Ural.

Barovsky, 109; Gouv. St. Petersburg novelties, (1 nov. aberr. Coccinellidarum. (Russ.)

Pomeranzev, 2205; Gouv. Wologda catalogue.

Jacentovskij, 1349; Gouv. Cherson. Coleoptera. (Russ.)

Zaicev, 3175; Krim *Hydrophilus* sp. n.

Zaitzev, 3184; Krim, *Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae.* (Russ.)

Hymenoptera.

Forel, 875; Ile de Gotland et Suisse *Formicidae.*

Ussing, 2966; Environs of Randers *Agriotypus armatus* (Danish).

Oudemans, 2081; Die niederländischen *Mutilliden* (Holländisch).

Heyden, 1254; *Xylocopa violacea* schon vor 110 Jahren bei Mainz.

Heymons, 1256; Berlin *Gyrocampa* sp. n.

†**Rohwer, 2397**; Prussia *Pison* sp. n.

Schmidt, 2534; Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene.

Schuster, 2605; Untermaintal *Xylocopa violacea.*

Frey-Gessner, 903; Switzerland *Osmia mucida* novelty.

Frey-Gessner, 904; Faun. ins. Helvetiae *Apidae* 2.

Jacob, 1352; Switzerland *Schizocera cylindricum* novelty.

Dalla Torre, 598; Die Ameisen von Tirol und Vorarlberg.

Lepidoptera.

Hoffmeyer, 1280; Butterflies new to the danish fauna *Polyommatus dorilis* Hufn. *Spilosoma rustica & Tryphaena* sp. (Danish.)

Jensen, 1378; *Eupithecia insigniata* new to the danish fauna.

Klöcker, 1520; Danish Rhopalocera (Danish).

Worm-Hansen, 3162; Butterflies in the streets of Copenhagen 79 sp. (Danish.)

Lutzau, 1728; Baltischen Provinzen, viele für das Gebiet neue Formen.

Slevogt, Soc. entomol. **23** p. 51; Baltic provinces rarities.

Teich, 2873; Aenderungen im Bestand der baltischen Lepidopterenfauna.

Snellen, 2735; Bemerkungen über niederländische Lepidopteren (Holländisch).

Crombrugghe de Picquendaele, Belgium *Tineinae* 3 novelties.

Alisch, 33; Hameln, aus meinem Jahrbuche.

Gillmer, 1055; Lübeck, kleine Mitteilung.

Gillmer, 1056; Umgegend von Halle.

Griep, 1109; lokaler Wandlungen.

Heyden, 1255; Vogelsberg *Parnassius mnemosyne.*

Landwehr, 1622; Westfalens *Coscinia cribrum.*

Metschl, 1870; Entomologische Notizen, Regensburg.

Munk, 1970; Augsburg Nachträge.

Oehme, 2050; Sachsen *Larentien.*

Oehme; Sachsen *Larentia affinitata.* Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, **4**, 1908, p. 191.

Peets, 2113; Der Städte Hannover und Linden.

Pfitzner, 2139 & 2140; Macrolepidopteren der Sprottauer Gegend, Schluss.

Pfitzner, 2141; Sprottauer Gegend Microlepidopteren.

Pötschke und **Rentor, 2204**; *Lemonia dumi* bei Kassel.

Schepp, 2506; Lothringen *Saturnia pyri.*

Schopfer, 2543; Microlepidopteren-Fauna der Dresdener Gegend.

Schumann, 2598; Provinz Posen.

Schütze, 2566; Kohlfurt.

Sich, 2661; Taunus hills, excursion.

Slevogt, 2711; Baltische Neuheit (*Larentia fluviata* Hb.).

Spormann, 2765; Beitrag zur Makrolepidopterenfauna Pommerns.

Tietzmann, 2888; Wandsbek Sammelbericht.

Uffeln, 2957; Die Grossschmetterlinge Westfalens mit besonderer Berücksichtigung der Gegenden von Warburg, Rietburg und Hagen.

Warnecke, 3044; Nieder Elbe.

Warnecke, 3043 & 3048; Schleswig-Holstein.

Wendel, 3103; Schwabach und Umgebung.

Weymer, 3115; kurze Notizen über die Lepidopterenfauna der Hildener Heide.

Gatnar, 1008; Beitrag zur Fauna von Lemberg.

Klemensiewicz, 1519; Galicie quelques espèces nouvelles ou peu connues (Polonais).

Schille, 2508; Vallée du Poprad et ses affluants (Polonais).

Schille, 2509; Cracovie, environs de (Polonais).

Stöckl, 2813; Lépidoptères rares ou nouveaux, recueillis en 1903–1907 aux environs de Léopol. Janów, Żółkiew, Mikuliczyn et de Zakopane (Polonais).

Bethune-Baker Ent. Mag. 44 pp. 238–245; Upper Engadine excursion.

Müller-Rutz, 1968; *Pyralidae*, *Pterophoridae* & *Tortricidae* list.

Prideaux, Entomologist **41** pp. 55–58 & 130; Bérisal, excursion.

Rätzer, 2274; Büren, list.

Vorbrodt, 2996; Switzerland, winter list.

Pax, 2104; Karpathen, einige fossile Insekten aus den.

Galvagni, 998; Aus der Hohen Tatra.

Gillmer, 1054; Zur böhmischen Schmetterlings-Fauna.

Grund, 1160; Umgebung von Agram Lycaeniden.

Hoffmann, 1275; Styrian Alps, excursion.

Hormuzaki, 1294a; Bukowina, neue.

Kiefer, 1465; Macrolepidopteren steirischen Ennstales.

Klos, 1521; Ein Vergleich der Fauna Steiermarks und Kärntens.

Kolisko, Wien ZoolBot. Ges. **58** p. 29; Für Kärnten neue.

Kostial, 1564; *Philosamia cynthia* in Wien.

Krone, 1589; Nieder-Oesterreich novelties, *Coleophora* sp. n.

Nickerl & **Nickerl, 2010**; Böhmens *Tortricidae*.

Nickerl, 2011; Böhmen *Geometridae*.

Nickerl, 2012; Die Motten Böhmens *Nepticula* sp. n.

Preissecker, 2250; Donau, *Euxanthis* sp. n.

Prohaska, 2255; Beitrag zur Mikrolepidopteren-Fauna von Steiermark und Kärnten.

Rebel, Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** 74–80; Exkursion in der transsylvanischen Alpen.

Rebel, Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 164; *Acidalia agraria* Istrien und Dalmatien.

Rebel, 2283; Gebiet des Triglav und der Orna Prst in Krain.

Rebel, 2291; **Velitchkovsky**, Vladimir, Faune du district du gouvernement de Woronège (Russie).

Schawerda, 2494; Lepidopterologische Sammelergebnisse aus dem piestingtale und von seinen Höhen.

Schawerda, Wien Verh. ZoolBot. Ges. **57** p. 216; *Philosamia cynthia* bei Wien.

Sterzl, 2795; Schmetterlingsfang mit dem Köder, Verzeichnis.

Wagner, 3005; *Parnassius apollo* in Südtirol.

Jones, 1409; Hungary *Rhopalocera*.

Alpheraky, 86; Taganrog, annotated supplement, gen. n. Geometridarum.

Alpheraky, 37; Caucasus septentrionalis, annotated list.

Blöcker, 220; Gouv. St. Petersburg, *Epicnaptera* sp. n.

Dampf, 608; Gouv. Wilna Lepidopterenfauna (Russ.).

Gluchov, 1079; Ural, *Ocneria dispar* (Russ.)

Jachontov, 1350; Gouv. Nishnij Novgorod *Pieris chloridice*, *Colias chrysotheme*, *Erebia aethiops*, *Lycaena astarche* ab. *salmacis*, *Proserpinus proserpina*, *Parasemia plantaginis* (Russ.).

Krulikovsky, 1590; Gouv. Viatka.

Semenov, Rev. russe Ent. **8** p. xii; Kreis Novgorod Gouv. St. Peterburg, short list.

Schugurow, 2567 & **2568**; Gouv. Cherson. Lepidoptera (Russ.).

Trichoptera.

Felber, 805; Basel und Umgebung mit Berücksichtigung der Trichopteren-Fauna der Schweiz.

Felber, 807; Basle *Microptila* sp. n.

Neuroptera.

Gehrs, 1019; Hannover.

Meissner, 1836; Kleine Notizen über die Neuropteren der Umgegend von

Potsdam.—**Wanach, 3033**; Erwiderung auf O. Meissner.

Dzięddzielewicz i **Klapélek, 740**; Novae species in Karpathibus Orientalibus collectae (Polish).

Diptera.

Lundbeck, 1719; Diptera danica. Part 2, *Asilidae, Bombyliidae, Therevidae, Scenopinidae.*

Guilliaume, 1170; Belgium additions to the Catalogue.

Kieffer, 1467; Belgium, 2 spp. n. *Chironomus & Psectrocladius.*

Meunier, 1880; Belgium, *Ogcodes zonatus.*

Meunier, 1884; Belgium list, novelties.

†**Meunier, 1871**; Amber *Diptera* Catalogue, *Empidae* many spp. n.

†**Meunier, 1877**; Amber Asilid.

†**Meunier, 1883**; ambre de la Baltique, 7 spp. n., fam. n.

Enderlein, 775; *Oniscomyia dorni*, eine neue deutsche Ameisengast lebende flügellose Fliegengattung.

Kieffer, 1483; Germany, *Chironomidae* 28 spp. n., genn. n.

Kramer, 1570; Germany *Pseudosarcophaga* gen. n.

Kramer, 1568; *Sarcophaga* 3 spp. n.

Sack, 2448; Umgegend von Frankfurt a. M.

Speiser, 2757; Brocken *Norellia nervosa.*

Bergroth, 154; Steiermark *Tipula* sp. n.

Seitner, 2626; Krain *Cecidomyiidae* gen. n.

Becker, 132; Hungaria 2 spp. n., *Leucophenga & Madiza.*

Kieffer, 1481; Südrussland. *Cecidomyidae* 2 spp. n.

Bezzi, 194; Italian Alps *Chionea* sp. n.

Aphaniptera.

Dampf, 605 & **606**; Die ost- und westpreussische Flohfauna.

Hemiptera.

Jensen-Haarup. 1379; Denmark, *Aphelocheirus montandoni.*

Börner, 234; Germany *Dreyfusia* sp. n.

Dampf, 604; Ueber ostpreussische *Chermes*-Arten.

Lindinger, 1672; Berichtigung zu "Fränkischer Cocciden."

Szulczewski, 2860; Ianowitz im Kreise Znin.

Smreczyński, 2729 & **2730**; Les hemiptères nouveaux de la faune de la Galicie (Polonais).

Oshanin, 2079; Verzeichnis der palaearctischen Hemipteren, Verbreitung im Russischen Reiche, Band 2, Homoptera.

Cholodkovsky, 484; Crimea gen. n.

Gadd, 987; Krim, *Cicaden* (Russ.)

Jakovlev, 1364; Krim Fundorte von Wanzen (Russ.).

Marchal, 1773; S. Russia *Phenacoccus* sp. n.

Nassonow, 1975; Volhynia gen. n.

Thysanoptera.

Zykoff, 3194; Thysanopterenfauna Centralrusslands.

Odonata.

Schwaighofer, 2606 & **2607**; Die mitteleuropäischen Libellen.

Scholz, 3540; Ein Verzeichniss der schlesischen.

Speyer, Entomologist **41** pp. 116–121 & 168–172; Germany, Marburg, annotated list.

La Baume, 1612; Libellenfauna Westpreussens.

le Roi, 1646; Libellen-Fauna der Rheinprovinz.

Bartenev, 112; Gouv. Perm, Kreis Ekaterinburg, *Aeschnidae* 1 n. sp.

Orthoptera.

Torka, 2898; Geradflügler, nordöstlichen Posen.

Frey-Gessner, 902; Switzerland *Saga serrata.*

Maerky, 1752; Notes de chasse.

Dalla-Torre, 599; Polare Grenzen der Orthopteren in Tirol.

Karny, 1434; Orthopterologischen Excursion an den Neusiedler See.

Redtenbacher, 2294; Nieder-Oesterreichs, die Gliederung der Orthopterenfauna.

Pylĭnov, 2264; Gouv. Wladimir.

Schugurow, 2569; Bessarabien list.

Thysanura & Collembola.

Lameere, Ann. Soc. ent. Belgique **52** p. 346; Namur *Japyx solifugus.*

Schille, 2511; Contribution à la faune des Apteres (Polonais).

(f) France.

Insecta, collectively.

Du Buysson, 708; Une promenade au Mont-Dore.

†**Meunier, 1872**; Un Odonatoptère du Rhétien (Lias inférieur) de Fort-Mouchard, près des Arçures (Jura).

†**Meunier, 1874**; Nouveaux Paléodictyoptères du stéphanien de Commercy [et 2e note].

†**Meunier, 1875**; Nouveaux Mégasécoptéridés et nouveau Paléodictyoptère de Commentry.

†**Meunier, 1876**; Stéphanien de Commentry 5 spp. n.

†**Meunier, 1879**; 2 gen. n. rhétien of France, *Odonata & Blattidae.*

†**Meunier, 1881**; Stéphanien Commentry & houillier de l'Allier, 7 spp. n., genn. n.

†**Meunier, 1882**; houillier de Commentry 4 spp. n.

Xambeu, 3170; Faune entomologique des Pyrénées orientales.

Coleoptera.

Bourgeois, 271; Catalogue des coléoptères de la chaine des Vosges et des régions limitrophes.

Bruyant et **Dufour, 348**; *Staphylinidae,* faune halophile de l'Auvérgne.

Caillol, 387; Catalogue des Coleoptères de Provence.

Desbrochers des Loges, 647; France et Corse, Attelabides et Rhinomacérides.

Desbrochers, 650; *Amaurorhinus* sp. n.

Dubois, 706; *Oxypoda* gallo-rhénans.

Mayet, 1816; l'Hérault.

Normand, 2032; Ariège *Euconnus* sp. n.

Peyerimhoff, 2137; Basses Pyrénées *Speonomus* sp. n.

Pic, 2277; Coléoptères français rares ou nouveaux.

Pic, 2181; Captures intéressantes.

Reitter, 2325; Alpes maritimes *Troglophyes* sp. n.

Hymenoptera.

Gaulle, 1013 & **1014**; Catalogue systématique et biologique des Hyménoptères de France (suite).

Giard, 1035; *Apanteles* nouveau pour la faune.

Pic, 2168; Vosges *Platylabus* sp. n.

Pic, 2180; Alpes françaises 2 spp. n. *Ichneumon & Amblyteles.*

Lepidoptera.

Chapman, 464; *Acidalia squalidaria* novelty.

Chem, 466; Angers, *Rhodocera rhamni* 1877–1909.

Chrétien, 488; Microlépidoptères nouveaux pour la faune française 7 spp n. *Depressaria, Gelechia & Coleophora.*

Dupont, 722; Les Zygaenides de la Normandie.

Joannis, 1385; *Paralipsa gularis.*

Joannis, 1390; *Cnephasia* sp. n.

Joannis, 1394; *Microlep.* novelties, long list.

Joannis, 1395; Vannes *Scythris* sp. n.

Keynes & **Keynes, 1464**; Pyrenees, excursion, captures *Rhopalocera.*

Pionneau, 2199; Sur la diminution des Lépidoptères diurnes.

Pionneau, Échange **24** p. 10; Loire-Inférieure *Catephia alchemista,* etc.

Rowland-Brown, 2432; Basses-Alpes *Rhopalocera.*

Sheldon Entomologist **41** p. 294; Guéthary *Rhopalocera* short list.

Vuillet et **Hugues, 3002**; Sur la diminution des papillons diurnes.

Walsingham, 3026; *Phalonia* sp. n.

Neuroptera.

Lucas Entomologist **41** p. 202; S. France short list.

Diptera.

Aubert & Guérin, 59; Marseille *Stegomyia.*

Villeneuve, 2986; 3 spp. n., *Dioctria, Chortophila & Acyglossa.*

Villeneuve, 2988; Contribution au Catalogue, 3 spp. n.

Villeneuve, 2989; 21 novelties.

Hemiptera.

Horváth, 1308; *Metropis* sp. n.

Lambertie, 1616; Gironde, novelties.

Orthoptera.

Azan, 71; Hautes Alpes *Stenobothrus* sp. n.

†**Leriche, 1645**; Houiller Pas-de-Calais *Archimylacris* sp. n.

†**Meunier, 1873**; Un nouveau Protoblattiné du Stéphanien de Commentry.

Collembola.

Willem, 3144; Pas-de-Calais, gen. n.

(*g*) South Europe and Mediterranean Basin.

Insecta, collectively.

(Zoocécidies nouvelles du Portugal (Port.); **Tavares, 2868.**)

(Zoocécidies du Portugal (Port.); **Tavares, 2866.**)

Gadeau de Kerville and others, **988**; Voyage en Tunisie **4** spp. n. *Allantus, Colletes, Panurgus & Andrena.*

Coleoptera.

Arrow, 54; *Oniticellus* sp. n.

Reitter, 2311; Hispania, Graecia, Creta, *Metophthalmus* 4 spp. n.

Escalera, 785; *Dorcadion* 8 spp. n.

Fuente, 975; *Histeridae* of Spain and Portugal.

Reitter, 2324; Barcelona *Tenebrio syriacus.*

Reitter, 2325; Spanish Pyrenees *Troglophyes* sp. n.

Breit, 296; Mallorka & Barcelona 5 spp. n., *Scotodipnus, Hydroporus Cylindropsis, Cryptophagus, Cyrtonus.*

Breit, 295; Corfu *Catops* sp. n.

Ganglbauer, 1001; Sardinia & Corfu *Raymondionymus* 3 spp. n.

Krause, 1576; Carabi sardi ed i loro parenti.

Holdhaus, 1282 Verzeichnis der Pselaphiden und ; Scydmaeniden der Jonischen Inseln, 8 spp. n.

Heyden, 1253; Isola di Capri.

Bickhardt, 199; Corsica.

Fleischer, 848; Corsica *Liodes* sp. n.

Sainte-Claire Deville, 2457; Catalogue critique des Coléoptères de la Corse (suite).

Varendorff, 2971; Corsica faunistische Notizen und Betrachtungen.

Bernhauer, 168; Sicily *Octavius* sp. n.

Bigliani, 204; Note del Piemonte.

Breit, 297; Sizilien *Ptinus leonhardi* sp. n.

D'Amore Fracassi, 627; Italy *Calathus* sp. n.

Dodero, 687; Tuscany & Corsica *Leptotyphlus* 3 spp. n.

Dodero, 688; Italy *Euplectus* sp. n.

Eggers, 752; Italy *Hylastinus* sp. n.

Fauvel, 801; *Octavius* nouveau d'Italie.

Fiori, 839; Italy *Malthodes* sp. n.

Holdhaus, 1283; Koleopterengeographische Studien in Italien.

Holdhaus, 1284; Tuscany *Troglorrhynchus* sp. n.

Leoni, 1642; *Calathus* italiani.

Porta, 2227; Italy *Cephalocrius syriacus.*

Porta, 2229; Note di Corologia.

Porta, 2230; Stafilinidi italiani *Aleochara* revisione.

Raffray, 2278; Rome *Aphiliops* sp. n.

Silvestri, 2693; *Coccinellidae*, 11 spp. introdotti in Italia.

Vitale, 2990; Sicilia, nuovi o rari.

Montandon, 1928; Roumania, long list.

Müller, 1960; Österreichischen Küstenlande *Brychius* sp. n.

Müller, 1961; Dalmatia, *Trechus* (*Duvalius*) sp. n.

Müller, 1963; *Pterostichus fasciatopunctatus* in der Lindner-Grotte bei Trebič im Triester Karst.

Müller, 1964; Dalmatia *Euconnus* sp. n.

Müller, 1966; Dalmatia list.

Reitter, 2333; Herzegowina *Zonabris* n. sp.

Wanka, 3038; Reise in die Herzegowina.

Boehm, 228; Egypten *Coccinelliden.*

d'Orbigny, 642; Marocco, *Onthophagus* sp. n.

Escalera, 786; Marocco, *Onycholips.*

Petri, 2131; Ein neuer Algerien *Lixus* sp. n.

Peyerimhoff, 2136; Djurdjura 8 spp. n., *Trechopsis, Oreocys* gen. n. *Zabrus, Geostiba, Oxypoda, Pselaphus, Timarcha, Brachyrrhinus.*

Pic, 2161; *Haplocnemus* 2 spp. n.

Pic, 2164; Algeria *Peritelus* sp. n.

Pic, 2169; Algeria, *Trachyphloeus* sp. n.

Reitter, 2330; Kairo, *Boromorphus* sp. n.

Bourgeois, 273; Adana *Cydistus* sp n.

Bourgeois, 273a; Syria *Drilus* sp. n.

Daniel, 613; Asia Minor & Syria *Minyops* 2 spp. n.

Fleischer, 850; Taurus *Clytanthus* sp. n.

Luze, 1729; Jerusalem *Bryoporus* sp. n.

Pic, 2171; Asia Minor, *Cryptocephalus* sp. n.

Reineck, 2306; Asia Minor *Coptocephala* sp. n.

Reitter, 2318; Syria 8 spp. n., *Chlaenius, Medon, Trimium, Cephennium, Stenichnus, Nicobium, Heliotaurus, Heliomophlus.*

Reitter, 2319; Kleinasien *Entomogonus* sp. n.

Reitter, 2322; Kleinasien, *Omophlus* sp. n.

Reitter, 2327; Adana & Schiras, 4 spp. n., *Cydistus, Zurcheria* gen. n. *Tenebrion., Poecilomorpha.*

Trappen, 2911; Palestine list.

Hymenoptera.

Dusmet, 725; *Anthidium* of Spain.

Kieffer, 1478; Madrid *Evania* sp. n.

Cobelli, 500; Rovereto *Pezomachus* sp. n.

Kieffer, 1469; Italy *Aulaxysta* sp. n.

Kieffer, 1480; Brindisi 2 spp. n., *Loxotropa & Galesus.*

Masi, 1802; Italy *Chalcididae* 6 spp. n.

Lepri, 1644; Lazio *Tenthredinidae.*

Pierantoni, 2188; Napoli, *Aphidius* sp. n.

Silvestri & Masi, 2699; Italy *Dinarmus* sp. n.

Cobelli, 498; *Blastophaga grossorum* in Trentino.

Graeffe, 1090; Braconiden oder Ichneumones adsciti des österreichischen Küstenlandes und südlichen Krains.

Mayr & Kohl, 1818; Dalmatia list.

Du Buysson, 710; Sahara *Labus* sp. n.

Du Buysson, 711; Tunis *Chrysis* sp. n.

Handlirsch, 1188; Algier *Stizus* sp. n.

Kieffer, 1475; Tangier *Evania* sp. n., Cairo *Loxotropa* sp. n., Algeria *Cynipidae* gen. n.

Kieffer, 1478; Tangier 2 spp. n. *Evania & Pristaulacus*, Algeria *Gasteruption* sp. n.

Mayr, 1817; Ameisen aus Tripolis und Barka.

Santschi, 2469; Cairo & Tunis Formicidae list, 4 spp. n.

Saunders, 2480; Algeria, *Apidae*, long list, 46 spp. n.

Lepidoptera.

Walsingham, 3026; France, Spain & N. Africa, 6 spp. n., *Zenodochium, Perittia, Phalonia, Phyllonorycter, Opostega.*

Mendes d'Azevedo, 1664; Portugal *Mendesia* gen. n. aff. *Momphae.*

Joannis, 1390; Spain & Portugal *Cnephasia* sp. n.

Rosa, 2404; Albarracin, short list.

Sheldon, 2645; Andalusia *Rhopalocera* excursion.

Sheldon, Entomologist **41** p. 301; Barcelona *Melitaea aurinia* etc.

Walsingham, 3027; Spain *Cosmopteryx* sp. n., Tangier *Acrocercops* sp. n., S. Europe *Eucelis* sp. n.

Goltz, 1081; Sammeltage an der Riviera.

Pionneau, 2200; Liste, Sicile et Sardaigne.

Rostagno, 2409; Campagna romana *Pieris ergane, Lycaena minimus, Arctia casta, Haemerosia renalis.*

Rostagno e Zapelloni, 2410; fauna romana.

Silvestri, 2685; n. gen. *Lyonetiidae.*

Schawerda, 2496; Bosniens und der Herzegowina, list, Conchylis sp. n.

Krone, 1589; Dalmatia *Micropteryx* sp. n.

Pax, 2103; Roumania long list.

Andres, 45; *Daphnis nerii* in Aegypten.

Chrétien, 490; Pyralide d'Algérie gen. n.

Chrétien, 491; Algeria *Gelechiidae* 2 spp. n., gen. n.

Chrétien, 492; Algeria *Gelechiides* 4 spp. n., 2 genn. n.

Chrétien, 494; Algeria *Anacampsis* 2 spp. n., gen. n. aff. *Sophroniae.*

Chrétien, 495; 5 spp. n., *Elachista, Proactica* & gen. n. aff. *Stathmopodae.*

Chrétien, 496; Algeria *Lita* sp. n.

Blachier, 213; Marocco novelties.

Joannis, 1387; Sahara Liste.

Joannis, 1389; Algeria *Dioryctria* sp. n.

Joannis, 1391; Algeria *Zygaena* sp. n.

Le Cerf, 1635; Algeria *Saturnia pyri.*

Lucas, 1698; Tunisie 3 spp. n., *Epischnia, Pionea & Hedemannia.*

Lucas, 1699; Tunisie *Polia* sp. n.

Mabille, 1734; Tunisie 3 spp. n., *Actenia, Heterographis & Rhodophaea.*

Oberthür, 2040; Algeria *Somabrachys* 2 spp. n.

Rebel, 2290; Tripolis und Barka, 3 spp. n., *Ancylolomia, Tineola* & gen. n. aff. *Penestoglossae.*

Rebel, 2288; Pontus, list, *Harpella* sp. n.

Trichoptera.

Navás, 1982; Spain *Leptocerus* sp. n.

Kempny, 1452; Asia Minor *Drusus* sp. n.

Neuroptera.

(Néuroptères d'Espagne et Portugal (Espagnol); **Navás, 1980**).

(Néuroptères prosostomiens de la Péninsule ibérique (Espagnol); **Navás, 1979**).

Van der Weele, 3077a; Planipennes sud algérien et Lac Tchad.

(**Bischof, 209**; Neuropteren aus Kleinasien).

Navás, 1977; Spain *Chrysopa* sp. n.

Diptera.

Hendel, 1224; Corfu & Jerusalem, *Dorycera* sp. n., *Perenomatia* sp. n.

Schouteden, 2544; Portugal *Aphis* sp. n.

Silvestri, 2679; Corfu *Margarodes* sp. n.

Grassi, 1095; Roma *Phlebotomus* sp. n.

Silvestri, 2690; Italy *Asphondylia* sp. n.

Tuccimei, 2928; Ditteri della provincia di Roma, Parte ii.

Bezzi, 195; Algeria *Aphoebantus* sp. n.

Kieffer, 1472; Egypt *Leptoconops* sp. n.

Kieffer, 1474; Asia Minor *Mikiola* sp. n.

(**Bischof, 209**; Kleinasien.)

Aphaniptera.

Rothschild, 2417; Roumania *Ctenophthalmus* sp. n.

Hemiptera.

Bergevin, 149; Algeria *Ancyrosoma* sp. n.

Horváth, 1307; Portugal *Schizoneura* sp. n.

Silvestri, 2679; Italy *Margarodes* sp. n.

Thysanoptera.

Marchal, 1774; Algeria *Phloeothrips* sp. n.

Buffa, 354; Italy 2 genn. n.

Karny, 1439; Dalmatia 3 spp. n., gen. n.

Perlidae.

Kempny, 1452; Asia Minor 2 spp. n. *Perla & Chloroperla.*

Odonata.

Bentivoglio, 141; Mantovano.

Bentivoglio, 142; Reggio-Emilia Libellulidi.

Bentivoglio, 144; Libellulidi italiani, distribuzione topografia.

Kempny, 1452; Asia Minor, list, novelties.

Morton, Ent. Mag. **44** p. 37; Bosnia short list.

Orthoptera.

Bolívar, 240; Spain & Marocco 13 spp. n.

Navás, 1976; Spanish Pyrenees 2 spp. n., *Arcyptera & Barbitistes.*

Ebner, 742; Bosniens und der Herzegowina, 2 spp. n., *Isophya & Pholidoptera.*

Karny, 1439; Dalmatia *Orthoptera* und *Blattaeformia.*

Bolívar, 239; Marocco *Hololampra* 2 spp. n.

Bolívar, 244; Tunisie list *Ectobia* sp. n.

Werner, 3106 & 3107; Tunis & Tripoli, 10 spp. n.

Thysanura & Collembola.

Berlese, 160; Firenze *Acerentomidi* 4 spp. n., gen. n.

Berlese, 161; Trentino Italy *Acerentomon* & gen. n., 3 spp. n.

Silvestri, 2677; N. Africa *Jupyx* sp. n.

Silvestri, 2686; *Lepisma* 3 spp. n.

Silvestri, 2688; Corfu 3 spp. n., *Lepidospora, Praemachilis & Japyx.*

Silvestri, 2689; Italian *Thysanura, Japyx* sp. n.

(h) Caucasus, West & Centr. Asia.

Insecta, collectively.

Meissner, 1857; Syr-darja & Aral See *Chironomidae & Mymaridae* (Russ.).

Coleoptera.

East Tibet *vide* Asia.

Bodungen, 227; Transcaucasus *Hesperophanes* sp. n.

Grouvelle, 1151; Persia 2 spp. n. *Ditoma & Heterocerus.*

Jacobson, 1357; Transcaspian *Galerucini* gen. n.

Jakovlev, 1369; Turkestan & Transkaspien *Sphenoptera* 3 spp. n.

Marshall, 1788; Yemen *Malosomus* sp. n.

Petri, 2130; Persia *Isomerus* sp. n.

Reitter, 2310; *Pogonus* 2 spp. n.

Reitter, 2328; Am Salzsee Indersk Kirgisensteppe, *Zonabris pallasi, Deracanthus spiniffex, Isomerus granosus, Netuschilia hauseri, Odontocnemus fischeri.*

Semenov-Tian-Shansky, 2634; Centr. Asia 10 spp. n., *Carabus, Taphoxenus & Pterocoma.*

Sumakow, 2825; Turkestan *Corigetus* sp. n.

Sumakov, 2827; Turkestan & Caucasus *Steropes* sp. n.

Fuchs, 972; Karawanken *Hylesinus* sp. n.

Wagner, 3008; Persia *Apion* sp. n.

Hymenoptera.

Kieffer, 1476; *Rhodites* sp. n.

Ruzskij, 2445; Semiretschje-Gebiet, *Formicidae* (Russ.).

Schreiner, 2558; Astrachan *Eurytoma* sp. n.

Turner, 2945; Tibet, W. Persia, *Tiphia* sp. n.

Lepidoptera.

Austaut, 66; Tian-shan *Oeneis* sp. n.

Buckle, 351; Aden, short list.

Djakonov, 672; Semiretschje-Gebiet, *Xanthorrhoë* sp. n.

Djakonov, 673; Semiretschje, Semipalatinsk. *Geometridae* list.

Grose-Smith, 1132; Turkestan *Parnassius* nov.

Hampson, 1182; Aden *Sylepta* sp. n.

Kusnezov, 1609; Northern shores of the Aral-Sea 3 spp. n. *Onychestra, Salebria*, gen. n. aff. *Dariae*.

Meinhard, 1825; Semiretschje-Gebiet. (Russ.)

Diptera.

Austen, 67; Aden *Haematopota* sp. n.

Brunetti, 336; Persia *Paragus* sp. n.

Hemiptera.

Jakovlev, 1366; Buchara *Centrocoris* sp. n.

Jakovlev, 1367; Caucasus *Odontotarsus* sp. n.

Marlatt, 1787; Transcaspian *Aspidiotus* sp. n.

Oshanin, 2078; Turkestan & Transcaspian 4 spp. n., *Adelungia, Dorysarthrus, Limois, Poophilus*.

Africa.

For North Africa *vide* Palaearctic (g.).

Insecta, collectively.

Brohmer, 314; Entomologisches aus Deutsch-Ostafrika.

Du Buysson, 710; Lac Tchad.

Du Buysson, 712; Afrique centrale Orthoptères et Hyménoptères, en Afrique d'Édouard Foà.

Graham, 1091; W. Africa, 3 spp. n., *Cryphalus, Ceratitis & Capsidae*.

Tavares, 2870; Cecidologie du Zambeze, *Cecidomyiidae* 9 spp. n., genn. n., *Aphis* sp. n.

Coleoptera.

Abeille de Perrin, 7; Obock *Buprestidae* spp. n.

Alluaud, 35; Coléoptères de la faune alpine du Kilimandjaro avec notes sur la faune du mont Meru *Carabidae* 5 spp. n.

Arrow, 53; W. Africa gen. n. *Cyclocephalinae, Lonchotus* spp. n., *Pycnoschema* spp. n.

Arrow, 56; S. Africa, Ruteliden und Melolonthiden.

Aurivillius, 62; Trop. Africa *Longicornia* 8 spp. n.

Aurivillius, 63; Trop. Africa *Cerambycidae* gen. n. & 2 spp. n.

Aurivillius, 64; S. Africa *Cerambycidae* 5 spp. n., genn. n.

Aurivillius, 65; Kilimandjaro-Meru *Cerambycidae* 23 spp. n.

Bedel, 137; S. Africa *Graniger* sp. n.

Borchmann, 246; Africa or. *Lagria* 3 spp. n.

Bourgeois, 269; *Lycides* 10 spp. n. & varr. n. Afrique orientale.

Bourgeois, 272; S. W. Africa *Lycus* sp. n.

Bourgeois, 274; Kilimandjaro-Meru *Malacodermata* 30 spp. n.

Bourgeois, 276; Afrique orientale *Demosis* sp. n.

Casey, 436; Liberia *Ogmocerus* sp. n.

Distant, 663; Cape Colony *Megacoelus* sp. n.

Eichelbaum, 754; Kilimandjaro-Meru *Staphylinidae* 4 spp. n.

Fauvel, 798; Afrique orientale *Staphylinides* 104 spp. n.

Felsche, 810; *Copris* sp. n.

Felsche, 811; Kilimandjaro and Meru *Ateuchini* und *Coprini* list, 1 sp. n.

Fleutiaux, 855; S. Africa *Elateriden*.

Gahan, 989; Centr. Africa *Cleridae* gen. n.

Gestro, 1032; Africa or. 2 spp. n., *Leptispa & Dactylispa*.

Gillet, 1042; Africa or. *Heliocopris* sp. n.

Gillet, 1043; Trop. Africa, 6 spp. n. *Copris & Sceliages*.

Gillett & d'Orbigny, 1044; Trop. Africa 7 spp. n., *Copris & Onthophagus*.

Grouvelle, 1140; Abyssinia, *Meligethes* 3 spp. n.

Grouvelle, 1142; Africa or. 14 spp. n. *Meligethes, Cryptarcha, Diplocoelus, Micrambe, Mycetophagus, Atritomus & Dryops*.

Grouvelle, 1143; S. Africa *Nitidulidae, Lathridiidae, Cryptophagidae*, und *Parnidae, Cryptophagus* sp. n.

Grouvelle, 1148; W. Africa *Amphicrossus* sp. n.

Hagedorn, 1176; Scolytidae 7 spp. n., gen. n.

Horn, 1299; S. Africa Cicindelidae.

Horn, 1300; Angola *Cosmema* 2 spp. n.

Jacoby, 1360; Africa or. *Chrysomelidae* 17 spp. n.

Kerremans, 1453; Benguella *Psiloptera* 3 spp. n.

Kerremans, 1454; S. Africa *Sphenoptera* sp. n.

Kerremans, 1456; Kilimandjaro and Meru, *Buprestidae* list, 15 spp. n.

Kerremans, 1457; 5 spp. n. *Steraspis & Agelia.*

Kolbe, 1546; *Dynastidae, Cetoniidae* und *Scarabaeidae*, 15 spp. n.

Kuhnt, 1600; 2 spp. n. *Megalodacne.*

Lesne, 1647; Afrique centrale.

Lesne, 1649; Africa or. *Lyctus* sp. n.

Lesne, 1650; S. Africa *Bostrychidae, Xylomedes* sp. n.

Lesne, 1653; Lac Tchad.

Lesne, 1654; Kilimandjaro and Meru, *Bostrychidae* list, 1 sp. n.

Lewis, 1660; *Histeridae* 10 spp. n.

Lewis, 1661; Kilimandjaro and Meru, *Histeridae* list, 3 spp. n.

Marshall, 1788; *Tanyrrhynchinae*, S. Africa 9 spp. n., Abyssinia & White Nile 2 spp. n.

Moser, 1950; Trop. Africa *Cetoniidae* 6 spp. n., *Ecoptocnemis, Pachnoda, Atrichelaphinis, Leucocelis.*

Moser, 1951; Trop. Africa *Cetoniidae* 3 spp. n., *Pachnoda, Porphyronota.*

Moser, 1953; Trop. Africa *Cetoniidae* 4 spp. n., *Tephraea & Goniochilus.*

Obst, 2048; S. Africa *Carabidae* 5 spp. n., *Crepidogaster, Graphipterus, Anthia, Harpalus.*

Ohaus, 2054; Trop. Africa *Rutelidae* 4 spp. n., *Anomala, Popillia & Xenoproctis.*

Ohaus, 2057; Congo *Mimela* sp. n.

Olivier, 2063; *Luciola* sp. n.

Olivier, 2065; Congo *Diaphanes* sp. n.

d'Orbigny, 642; Africa trop. & mer. *Onthophagus* many spp. n.

d'Orbigny, 2073; Kilimandjaro and Meru, *Onthophagidae* list, 4 spp. nn.

Raffray, 2276; Congo *Pselaphidae* 15 spp. n.

Raffray, 2277; Cameroons *Batrisocenus* sp. n.

Olivier, 2069; Cameroons *Luciola* sp. n.

Peringuey, 2120; *Dromica, Casnonia, Lebia, Polyaulacus, Polyhirma, Coscinia, Anisodactylus, Hypolithus, Cratognathus, Osmotropus, Dioryche, Stenolophus, Acupalpus, Tefflus, Trichesia, Chlaenius, Oodes, Systolocranius, Melanodes, Anaulachus, Bascanus, Metaxys, Trechus, Tachys, Staphylinus, Oedichirus, Mastigus, Thorictus, Coraebus, Melibaeus, Amorphosoma, Paradora, Demostis, Phlocteis, Anadora, Kerremansia, Agrilus, Kamosia, Aphanisticus, Ichthyurus, Braclycerus, Strophosomus, Cimbus, Caloecus, Somatodes, Costaterophasis, Cotasteridus, Antliarrhinus, Pentarthrophasis, Pentarthrum, Mesitomorphus, Clytanthus, Tlepolemus, Blepisanis, Poecilomorpha, Lachnaea, Leptispa, Callispa, Distolaca, Dactylispa, Dicladispa, Dorcatispa, Pseudispella*, spp. n., *Kerremansia, Caloecus, Costaterophasis, Cotasteridus, Pentarthrophasis, Mesitomorphus*, genn. n.

Peringuey, 2121; *Nigidius, Scarabaeus, Sisyphus, Onthophagus, Aphodius, Macroretrus, Trox, Athyreus, Bolboccras, Phaeocroides, Araeotanypus, Chaetocanthus, Orphnus, Heteronychus, Adoretus, Anomala, Popillia, Phaenomeris, Anisonyx, Hoplocnemis, Heterochelus, Dicranocnemus Monochelus, Ablabera, Tulbaghia, Makalaka, Ramontsa, Damura, Schizonycha, Strivsipher*, spp. n., *Macroretrus, Phaeocroides, Makalaka, Ramontsa*, genn. nn.: *Caccobius* 1; *Onthophagus* 16; *Proagoderus* 1; *Phalops* 2 spp. n., **d'Orbigny**, in **Peringuey, 2121.**

Péringuey, 2122; S. Africa *Tenebrionidae* und *Curculionidae*, 36 spp. n.

Pic, 2149; Trop. Africa *Zygia* sp. n. *Hapalochrous* sp. n.

Pic, 2150; Africa or. *Melanophthalma* sp. n.

Pic, 2152; W. African *Gibbium* sp. n.

Pic, 2154; S. Africa 3 spp. n., *Ptinus, Pseudomezium & Actenodia.*

Pic, 2155; Descriptions de Coléoptères d'Asie et d'Afrique.

Pic, 2158; Trop. Africa *Cantharidae* 4 spp. n.

Pic, 2160; Africa or. 3 spp. n., *Cistela, Eurygenius & Zonabris.*

Pic, 2165; Africa trop. *Cistela* 2 spp. n.

Pic, 2173; Afrique orientale allemande et anglaise, 9 spp. n., *Malacodermidae, Lissodema, Anthicidae.*

Pic, 2179; Erythraea *Laria* sp. n., Natal *Biophida* sp. n.

Régimbart, 2296; Kilimandjaro and Meru, *Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae* list, *Dytiscidae* spp. n.

Reitter, 2320; Deutsch-Ostafrika *Scaphidiidae* 11 spp. n., 2 genn. n.

Reitter, 2323; Deutsch-Ostafrika *Corylophidae*, 11 spp. n.

Reitter, 2326; Deutsch-Ostafrika *Cioidae*, 9 spp. n.

Schenkling, 2501; 2 spp. n. *Encymatodera & Stratocera.*

Schenkling, 2503; Natal *Orthopleuroides* sp. n.

Schenkling, 2505; Kilimandjaro-Meru, *Cleridae, Erotylidae, Endomychidae.*

Schilsky, 2516; S. Africa *Mordellistena* sp. n.

Schmidt, 2520; Kongo *Aphodiini* 6 spp. n., *Aphodius, Didactylia & Saprosites.*

Schmidt, 2524; Kilimandjaro and Meru *Aphodiini* list, 2 spp. n.

Schmidt, 2525; Trop. & S. Africa *Aphodius* 6 spp. n.

Schmidt, 2526; *Lorditomaeus* 7 spp. n.

Schwarz, 2610; Kilimandjaro-Meru, *Elateridae*, 13 spp. n.

Schwarz, 2611; *Elateridae* 11 spp. n., *Alaus, Olophoeus & Pseplus.*

Sternberg, 2789; *Anthia & Polyhirma*, 5 spp. n.

Sternberg, 2793; Africa or. *Polyhirma*, 2 spp. n.

Sternberg, 2792; Gallaland & Abyssinia 19 spp. n. *Chlaenius, Polyhirma & Tefflus.*

Sternberg, 2793; Trop. Afric. *Tefflus* 4 spp. n.

Thery, 2879; *Buprestidae Steraspis* 2 spp. n.

Wagner, 3007; S. & Trop. Africa, Apion 46 spp. n.

Wagner, 3010; Kilimandjaro-Meru *Apioninae* 8 spp. n.

Wagner, 3014; Trop. &. S. Africa *Apion* 21 spp. n.

Wasmann, 3058; Abyssinia *Myrmedoniense* gen. n.

Wasmann, 3062; Togo *Paussus* sp. n.

Wasmann, 3063; S. Africa, *Aleocharini* gen. n.

Weise, 3085; S. Africa 8 spp. n.

Weise, 3088; Angola 4 spp. n., *Melitonoma, Euryope, Lefevrea & Hoplionota.*

Hymenoptera.

André, 40; Erythrea 2 spp. n., *Mutilla & Barymutilla.*

André, 44; Trop. & S. Africa *Mutillidae.*

Cameron, 397a; Port Sudan *Iphiaulax* sp. n.

Cockerell, 506; W. Africa *Apidae* 6 spp. n., *Dufourea, Heriades, Coelioxys, Thrinchostoma.*

Cockerell, 512; Trop. Africa, *Nomia* 3 spp. n.

Cockerell, 523; West Africa 3 spp. n., *Mesotrichia, Ceratina & Halictus.*

Cockerell, 525; W. Africa *Apidae* 3 spp. n., *Thrinchostoma, Nomia & Mesotrichia.*

Cockerell, 526; W. Africa *Apidae* 3 spp. n., *Anthophora & Halictus.*

Cockerell, 527; W. Africa *Megachile* sp. n.

De Stefani Perez, 645; Somaliland *Isosoma* sp. n.

Du Buysson, 709; W. Africa 2 spp. n., *Polistes & Belonogaster.*

Emery, 762; Congo *Formicidae* 4 spp. n., *Dicroaspis, Tetramorium, Tapinoma, Camponotus.*

Forel, 872; E. Africa *Formicidae*, 7 spp. n.

Friese, 906; East Africa, *Apidae* 9 spp. n., gen. n.

Kieffer, 1478; Dahomey *Pristocera* sp. n.

Konow, 1561; Trop. & S. Africa *Athalia* 5 spp. n.

Magretti, 1573; Afrique orientale 4 spp. n., *Philanthus, Oxybelus & Palarus.*

Magretti, 1754; Senegal *Mutilla* sp. n.

Mocsáry, 1910; Africa mer. *Chrysididae* 22 spp. n.

Mocsáry, 1912; Ostafrika *Chrysidae.*

Schmiedeknecht, 2535; *Mansa* sp. n.

Sjöstedt, 2704; Ostafrikas Steppen, Akaziengallen und Ameisen.

Szépligeti, 2856; Deutsch-Ost-Afrika gen. n. aff. *Dichelosi, Cardiocheiles* sp. n.

Szépligeti, 2858; Kilimandjaro and Meru, *Braconidae* list, 1 gen. n., 28 spp. nn., *Ichneumonidae* list, 6 gen. nn., 105 spp. nn.

Turner, 2944; Trop. & S. Africa 6 spp. n., *Myzine & Plesia.*

Turner, 2945; S. Africa *Tiphia* 3 spp. n.

Turner, 2946; Natal *Anthobosca* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 114; Usambara *Mesocoela* sp. n.

Bastelberger, 121; Usambara *Conolophia* sp. n.

Bastelberger, 122; 2 spp. n., *Tephrina & Psilocera.*

Bethune-Baker, 175; Rhodesia, Natal, Nigeria, *Bombyces* 18 spp. n., *Eupterotidae* gen. n., *Dinara, Osica, Thosea, Parasa, Taragama, Metanastria, Philotherma, Gonometa, Lymantriidae* gen. n., *Laelia, Arctiidae* gen. n., *Creatonotus, Azygophleps, Arbelidae* gen. n.

Bethune-Baker, 176; Upper Congo *Rhopalocera*, 24 spp. n., *Mycalesis Henotesia, Acraea, Planema, Euphaedra, Euryphene, Diestogyna, Charaxes, Celaenorrhinus, Osmodes, Parnara, Pandaleodes, Ceratrichia, Andronymus.*

Bethune-Baker, 177; Congo *Acraea* sp. n., *Lycaenidae* 9 spp. n.

Buckle, 351; Transvaal, short list.

Druce, 705; Cameroons *Charaxes* sp. n.

Hampson, 1182; E. Africa *Glyphodes* sp. n. *Sylepta* sp. n.; S. Africa *Catocalinae* gen. n., *Eublemma* sp. n., *Archernis* sp. n.

Hampson, 1186; *Acronyctinae* general work, 18 spp. n.

Meyrick, 1895; Tropical and S. Africa *Microlepidoptera* 108 spp. n., 12 gen. n.

Poujade, 2241; Afrique centrale.

Rebel, 2289; Zanzibar *Axiocerses harpax styx* subsp. n., *Pentila parapetreia* sp. n.

(*Auchmophila kordodensis* sp. n.; Verzeichnis der von Dr. Fr. Werner im Sudan gesammelten Schmetterlinge, **Rebel, 2286.**)

Rothschild, 2419; Kivu *Papilio* sp. n.

Rothschild & Jordan, 2424; Trop. Africa, Sphingidae 4 spp. n.

Schultze, 2591; Trop. Africa 3 spp. n. *Cymothoë, Spindasis & Zeritis.*

Warren, 3050; Trop. & S. Africa, *Thyrididae* 7 spp. n.

Weymer, 3116 & 3117; Benguella 3 spp. n., *Semioptila, Taeda & Chalciope.*

Wichgraf, 3134; Trop. & S. Africa 3 spp. n., *Phialla, Pacasa & Xanthospilopteryx.*

Trichoptera.

Ulmer, 2962; W. Africa 4 spp. n., *Hydropsyche, Chimarrha, Wormaldia & Triaenodes.*

Ulmer, 2963; Kilimandjaro - Meru *Trichoptera* 6 spp. n.

Neuroptera.

Navás, 1977; Trop. & S. Africa 3 spp. n., *Nothochrysa, Panorpatae* gen. n., *Acanthaclisis.*

Weele, 3078; *Ascalaphidae* 25 spp. n., genn. n.

Diptera.

Austen, 67; *Tabanidae, Tabanus* sp. n., *Haematopota* 37 spp. n.

Bezzi, 189; Trop. Africa 50 spp. n., *Statiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Asilidae Empidae, Dolichopidae, Syrphidae, Muscidae calyptr., Borboridae, Celyphidae, Ortalidae, Trypetidae, Diopsidae, Ephydridae, Drosophilidae.*

Bezzi, 190; Erythrea, 50 spp. n., Catalogue of African *Tachinidae* & other families.

Bezzi, 192; S. Africa 28 spp. n.

Enderlein, 769; S. Africa *Ceratopogoninae* 3 spp. n.

Hendel, 1221; S. Africa spp. n., *Diasteneura & Hypotyphla.*

Hermann, 1234; S. Africa *Asilidae* genn. n., 4 spp. n.

Hubert, 1235; Dahomey distribution géographique des mouches tsé-tsé au.

Kieffer, 1466; S. Africa, *Chironomidae* 9 spp. n., *Chironomus* & gen. n.

Lichtwardt, 1664; Angola *Rhynchomyia* sp. n.

Lichtwardt, 1665; S. Africa *Dolichopidae.*

Martin et **Surcouf, 1796**; Afrique centrale. Resultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foa.

Meunier, 1885; Zanzibar copal 3 spp. n. *Pyrellia, Ceroxys Helomyzinae.*

Poppius, 2222; Centr. Africa *Dermatoestrus* sp. n.

Ricardo, 2370; Trop. Africa *Tabanidae* 3 spp. n. *Pangonia & Corizoneura.*

Ricardo, 2371; *Tabanus* 29 spp. n.

Rübsaamen, 2440; S. Africa 2 spp. n., *Sciara & Asphondylia.*

Sack, 2447; O.-Afrika *Dacus* sp. n.

Shelford, 2649; Centr. Africa *Phoridae* gen. n.

Sjöstedt, 2703; Kilimandjaro-Meru, *Oestridæ* list, 1 sp. n. (Imago), neue Larven, *Oestrus ovis.*

Speiser, 2754; Deutschlands afrikanischen Kolonien, 14 spp. n., *Ceroplatus, Toxorhina, Styringomyia, Idiophlebia, Dieranoptycha, Mongoma, Limnophila, Pachyrhina, Ptecticus, Hoplodonta, Diplephippium* gen. n., *Exoprosopa, Hemerodromia, Phora, Aphiochaeta.*

Speiser, 2762; S. Africa Hippoboscidae, gen. n.

Stein, 2779; S. Africa *Anthomyiidae* 2 spp. n., *Lispa & Fucellia.*

Surcouf, 2831; *Tabanus* sp. n.

Surcouf, 2832; *Haematopota* 7 spp. n.

Surcouf, 2833; *Haematopota* sp. n. Abyssinie.

Surcouf. 2836; *Pangonia* 2 spp. n.

Surcouf, 2837; Lac Tchad, *Tabanus* sp. n.

Surcouf, et **Picard, 2838**; *Stomoxys* en Abyssinie.

Surcouf et **Roubaud, 2839**; Tabanides Congo français.

Theobald, 2876; Transvaal, *Culicidae* 2 spp. n.

Wellman, 3101; intérieur de l'Afrique occidentale portugaise, liste.

Aphaniptera.

Jordan & **Rothschild, 1419**; *Loemopsylla* 4 spp. n.

Rothschild, 2413; Kilimandjaro-Meru, 3 spp. n.

Rothschild, 2414; Uganda 4 spp. n.

Rothschild, 2417; Angola *Pygiopsylla* sp. n.

Hemiptera, collectively.

Distant, 665; Ruwenzori 11 spp. n., *Caura, Carbula*, gen. n., *Aspongopus, Holopterna, Mygdonia, Acanthomia, Ptyelus, Lepyronia.*

Martin, 1795; Afrique centrale.

Heteroptera.

Bergroth, 156; Süd-Abyssinien; *Pentatomidae* 1 sp. n., *Coreidae* 1 sp. n., *Tingidae* 1 sp. n., *Reduviidae* 2 spp. n.

Breddin, 291; S. Africa 2 spp. n., *Edocla & Steganocerus.*

Breddin, 292; Erythraea *Nezara* 2 spp. n.

Courteaux, 579; *Elasmopoda* sp. n.

Distant, 667; Congo *Ammianus* sp. n.

Kirkaldy, 1503; Kilimandjaro-Meru, *Gerridae* gen. n., *Corixidae, Corixa* sp. n., *Notonectidae.*

Montandon, 1926; Kilimandjaro-Meru *Geocorinae, Belostomidae, Nepidae, Mononychidae* et *Naucoridae, Geocoris* 2 spp. n.

Montandon, 1927; S. Africa *Holoptilus* sp. n.

Montandon, 1929; E. Africa *Stenophthalmicus* sp. n.

Reuter, 2359; *Capsidae* 13 spp. n.

Reuter, 2363; Abyssinia *Lisarda* sp. n.

Schouteden, 2545; Congo *Pentatomidae* 13 spp. n.

Homoptera.

Distant, 664; *Cercopidae* 20 spp. n.

Distant, 670; South Africa, *Fulgoridae* 3 spp. n., *Membracidae* 6 spp. n., *Cercopidae* 5 spp. n.

Melichar, 1862; aus Deutsch-Ostafrika, *Idiocerus* sp. n.

Schmidt, 2527; Trop. Africa *Eurybrachini* 2 spp. n., gen. n.

Coccidae.

Marlatt, 1780; S. Africa *Pseudaonidia* sp. n.

Marlatt, 1787; S. Africa *Aspidiotus* 2 spp. n.

Newstead, 2003; W. Africa, gen. n. & *Ceroplastes* sp. n.

Newstead, 2004; Kilimandjaro-Meru *Coccidae* 6 spp. n.

Newstead, 2008; 2 spp. n. *Palaeococcus* & *Pulvinaria*.

Thysanoptera.

Trybom, 2926; Kilimandjaro-Meru 5 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 768; S. Africa gen. n.

Enderlein, 777; Pemba *Lophoptérygella* sp. n.

Mallophaga.

Kellogg, 1448; Kilimandjaro-Meru, Mallophaga list, 13 spp. n.

Embiidae.

Enderlein, 767; S. Africa, *Olyntha* sp. n.

Silvestri, 2694; Meru, *Embiidae* 1 sp. n.

Termitidae.

Silvestri, 2682; S. Africa 7 spp. n.

Odonata.

Martin, 1797; *Macromia* 2 spp. n. & *Phyllomacromia* 2 spp. n.

Martin, 1799; W. Africa, 8 spp. n., gen. n.

Ris, 2379; S. Africa *Enallagma* sp. n. und Katalog der Odonaten von Südafrika.

Orthoptera.

Bolívar, 237; Trop. Africa, *Acridiidae* 38 spp. n.

Bolívar, 241; Senegal gen. n. aff. *Acridae*.

Bolívar, 242; W. Africa *Mantidae* 4 spp. n.

Bolívar, 243; *Acridiidae* 7 spp. n.

Burr, 369; E. Africa gen. n. *Pygidicraninae*.

Brunner & Redtenbacher, 339; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 370; Deutsch-Ost-Afrika, 4 spp. n. *Diplatys, Psalis, Anisolabis, Forficula*.

Burr, 371; short list *Forficulidae*.

Finot, 838; West Africa gen. n. aff. *Thalpomenae*.

Griffini, 1110; *Phasgonuridae* 18 spp. n. *Gryllacris, Stizoscepa, Cymatomera, Polyglochin, Lichenochrus, Tympanocompus, Xiphidiopsis, Pardalota, Poreuomena, Ducetia, Polichne, Morgenia, Plangiopsis*.

Griffini, 1117; Revision of *Gryllacris*, 6 spp. n.

Griffini, 1120; Guinea *Neanias* sp. n.

Karny, 1436; S. Africa *Blattaeformia Oothecaria*, 32 spp. n.

Karny, 1440; S. W. Africa *Blattidae* gen. n.

Shelford, 2646; Trop. & S. Africa *Blattidae* 4 spp. n.

Shelford, 2647; W. Africa *Blattidae* 13 spp. n., *Theganopteryx, Ischnoptera, Phyllodromia, Liosilpha, Pseudoderopeltis, Gyna, Nauphoeta* and *Stilpnoblatta*.

Shelford, 2648; Tropical Africa, *Blattidae* 19 spp. n.

Shelford, 2650; *Blattidae* 9 spp. n.

Werner, 3104; *Mantidae* 5 spp. n.

Werner, 3105; Abessynien *Mantidae* 1 gen. n. 1 sp. n.

Thysanura and Collembola.

Börner, 230; S. Africa 6 spp. n., 2 genn. n.

Silvestri, 2680; W. Africa 20 spp. n., genn. n.

Silvestri, 2678; Africa or. *Thysanura* 4 spp. n.

Silvestri, 2681; *Thysanura* 8 spp. n., gen. n.

Silvestri, 2687; Trop. Africa, 6 genn. n. et spp. n.

Silvestri, 2695; Kilimandjaro *Thysanura* list, 2 spp. n.

Wahlgren, 3017; Kilimandjaro-Meru, *Collembola* list, 6 spp. n.

Madagascar and Mascarene Islands.

Coleoptera.

Arrow, 53; *Lonchotus* 2 spp. n.

Bourgeois, 272; Comores & Madagascar *Xylobanus* 3 spp. n.

Hagedorn, 1176; Mauritius *Xyleborus* 2 spp. n.

Horn, 1296; *Pogonostoma* sp. n.

Pic, 2151; Madagascar *Mastilius* sp. n.

Pic, 2179; *Cephalodendron* sp. n.

Schmidt, 2525; 2 spp. n., *Saprosites & Euparia.*

Schwarz, 2611; *Elateridae* 8 spp. n., *Lacon & Centrostethus.*

Sicard, 2658; *Coccinellidae* 33 spp. n.

Hymenoptera.

Cameron, 397a; Seychelles groups 18 spp. n. *Halictus, Megachile, Odynerus, Trypoxylon, Notogonia, Ecthromorpha, Megagathis, Camptocentrus, Braunsia,* gen. n. *Alyssiinae, Hackeria & Stilbula.*

Enderlein, 770; *Stantonia* sp. n.

Forel, 870a; Seychelles group *Formicidae.*

Kieffer, 1478; gen. n. *Stephanidae.*

Mocsáry, 1912; Chrysididen von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika *Chrysidae* 4 spp. n.

Turner, 2944; *Plesia* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 120; *Emmiltis* sp. n.

Hampson, 1182; Madagascar, Comoro-islds., Mauritius, Seychelles, Aldabra, Assumption. & Gloriosa, 15 spp. n.

Hampson, 1186; *Acronyctinae* 1 sp. n.

Meyrick, 1895; Reunion *Opogona* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2962; *Leptocerus* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 1977; *Nothochrysa* sp. n. & *Creagris* sp. n.

Weele, 3078; *Ascalaphidae* 4 spp. n., genn. n.

Diptera.

D'Emmerez, 631; Mauritius *Culex* 3 spp. n.

Ricardo, 2371; *Tabanus* sp. n.

Speiser, 2761; Diptera pupipara der madagassisch-maskarenischen Region 3 spp. n.

Hemiptera.

Green, 1101; Seychelles groups Coccidae 4 spp. n., *Pulvinaria, Ceroplastes & Mytilaspis.*

Distant, 664; Madagascar & Comoro islands, *Cercopidae* 2 genn. n. *Triecphora* sp. n.

Montandon, 1929; *Geocoris* sp. n.

Newstead, 2006; *Lecanium* sp. n., *Aleurodes* sp. n.

Reuter, 2342; *Gorpis* sp. n.

Reuter, 2359; Mauritius *Capsidae* gen. n., Madagascar *Poeciloscytus* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 777; Madagaskar & Comoren 6 spp. n.

Odonata.

Laidlaw, 1615; Seychelles group, list 14 spp.

Martin, 1797; gen. n. *Corduliinae.*

Orthoptera.

Bolivar, 243; gen. n. *Acridiidae.*

Brunner & Redtenbacher, 339; Madagascar, Reunion, Mauritius, *Phasmidae,* general work, spp. n.

Burr, 368; Nossi-Bé *Brachylabis* sp. n.

Carl, 424; n. gen. *Conocephalides.*

Finot, 837; gen. n. aff. *Carsulae.*

Semenov-Tian-Shansky, 2635; *Auchenomus* sp. n.

Shelford, 2651; n. gen. *Phyllodromiinae.*

Asia, Tropical & Eastern,

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan.

For West & Centr. Asia *vide* Palaearctic (h.); for North Asia including Saghalin *vide* Palaearctic (c.)

Insecta, collectively.

Kieffer, 1474; India, Cecidomyiidae 10 spp. n., *Thysanoptera* gen. n., *Cecidotrioza* sp. n., *Pemphigus* sp. n., *Leachia* sp. n.

Meade-Waldo, 1819; Account of cruise, Ceylon etc.

Coleoptera.

Arrow, 53; *Dynastidae* numerous spp. n.

Arrow, 54; India *Oniticellus* 4 spp. n.

Arrow, 55; India, Tonkin & China *Mimela* 10 spp. n.

Bernhauer, 170; *Staphylinidae* 32 spp. n.

Bourgeois, 272; India *Lyropaeus* sp. n.

Fauvel, 800; *Perigona* sp. n.

Fleutiaux, 856; Tonkin 2 spp. n., *Adelocera & Hypnoidus.*

Gestro, 1032; Travancore & Yunnan 5 spp. n., *Anisodera, Paradownesia, Dactylispa.*

Grouvelle, 1146; Burma *Colobicus* sp. n.

Grouvelle, 1147; région indienne *Rhysodidae, Trogositidae, Nitidulidae, Colydiidae & Cucujidae*, many spp. n., genn. n.

Hagedorn, 1176; India *Xyleborus* sp. n.

Heller, 1218; India & Tonkin *Curculionidae* 20 spp. n.

Horn, 1295; North China, *Cicindela* sp. n.

Horn, 1297; Yunnan *Heptodonta* sp. n.

Horn, 1302; India *Cicindela* 3 spp. n.

Horn, 1303; India *Cicindela* sp. n.

Jacobson, 1356; Chinese Central Asia.

Jacoby, 1361; India, Burma & Ceylon *Chrysomelidae* many spp. n.

Kerremans, 1457; Siam & Cochin China, 2 spp. n., *Philocteanus & Evides.*

Kolbe, Obst und **Weise, 1548**; China 5 spp. n., *Cetonia, Anatolica, Trigonoscelis, Crosita*, & gen. n. aff. *Leucochromi.*

Kuhnt, 1600; Tonkin 5 spp. n. *Micrencaustes, Encaustes & Tritoma.*

Léveillé, 1659; Bengal *Melambia* sp. n.

Lewis, 1660; Japan, India, Malacca etc. *Histeridae* 5 spp. n.

Moser, 1950; Malacca *Dasyvalgus* sp. n.

Moser, 1951; Yunnan *Hybovalgus* sp. n.

Moser, 1952; Tonkin *Melolonthidae* 22 spp. n., *Autoserica, Cephaloserica, Neoserica, Pachyserica, Apogonia, Lepidiota, Asactopholis, Cyphochilus, Holotrichia, Brahmina.*

Moser, 1953; Yunnan, China, Laos, 4 spp. n., *Cyphochilus, Holotrichia, Brahmina.*

Niisima, 2025; Japanische Borkenkäfer.

Niisima, 2026; Japan *Cryphalus* 2 spp. n.

Ohaus, 2054; Hong-Kong and Tonkin *Spilopopillia* 2 spp. n.

Ohaus, 2057; Tonkin & Sikkim, *Mimela* 2 spp. n.

Olivier, 2064; India & Ceylon *Diaphanes* 2 spp. n.

Olivier, 2067; Japan & Tonkin *Ototreta* 2 spp. n.

Paiva, 2091; India *Chrysomelidae* omitted species.

Pic, 2152; Burma *Hedobia* sp. n.

Pic, 2155; Coléoptères d'Asie et d'Afrique.

Pic, 2156; Yunnan *Pyrochroa* 2 spp. n.

Pic, 2159; Yunnan *Idgia* sp. n.

Pic, 2162; India 4 spp. n., *Attalus, Stenothemus, Pyrochroa & Oncomera.*

Pic, 2163; Yunnan *Notoxus* sp. n.

Pic, 2176; India, Tonkin, China, 13 spp. n. *Cistelomorpha & Cteniopus.*

Pic, 2178; Yunnan *Pseudolichas* sp. n.

Pic, 2179; Yunnan *Macrosiagon* sp. n., *Clytus* sp. n., Tonkin *Anthicus* sp. n.

Portevin, 2233; Japan *Eucinetus* sp. n.

Pic, 2185; Asia trop. *Malacodermidae* 7 spp. n.

Raffray, 2275; India *Pselaphidae* 8 spp. n.

Reitter, 2310; Afghanistan *Pogonus* sp. n.

Reitter, 2312; West Himalaya, *Laena* 6 spp. n.

Roeschke, 2388; China *Coptolabrus* sp. n.

Rost, 2408; Japan *Carabus* sp. n.

Schenkling, 2500; Nilgiri hills, *Tillicera* sp. n.

Schenkling, 2501; India, 4 spp. n., *Cymatodera & Cladiscus.*

Schenkling, 2503; India *Enoplium* sp. n., Yunnan *Allochotes* sp. n.

Schenkling, 2504; India *Callimerus* 2 spp. n.

Schmidt, 2523; India 9 spp. n., *Aphodius & Oxyomus.*

Schmidt, 2525; Hinterindien *Aphodius* sp. n.

Schubert, 2565; West-Himalaya *Staphylinidae* 19 spp. n.

Semenow, 2633; India *Purpuricenus* sp. n.

Stebbing, 2774; Assam, *Scolytidae* 5 spp. n., *Thanasimus* sp. n.

Stebbing, 2775; India *Scolytidae* 10 spp. n.

Strohmeyer, 2820; Himalaya & Japan *Scolytidae* 4 spp. n.

Strohmeyer, 2821; Kashmir 2 spp. n., *Dryocoetes & Scolytoplatypus.*

Thery, 2879; Liou-Kiou islds. *Chalcophora* sp. n.

Weise, 3091; India 15 spp. n., *Callispa, Gonophora & Coccinellidae.*

Zaitzev, 3185; Chinese Turkestan & Tibet 7 spp. n., *Dytiscidae & Hydrophilidae.*

(N–10332 *j*)

Hymenoptera.

Tibet *vide etiam* Centr. Asia.

André, 40; Formosa *Mutilla* sp. n.

Bingham, 206; India "new forms."

Cameron, 400; Bombay *Apidae* 20 spp. n.

Cameron, 399; Bombay *Aculeata* 20 spp. n.

Cameron, 408; Sikkim *Pseudageniæ* sp. n.

Cameron, 410; India *Megachile* sp. n.

Cameron, 422; Himalaya *Ichneumonidae* 9 spp. n.

Cockerell, 506; India *Ceratina* sp. n. *Xylocopa valga.*

Enderlein, 772; Singapore *Cyanoderes* sp. n.

Forel, 874; China *Formicidae.*

Forel, 875; Ceylon 4 spp. n., *Polyrhachis, Pseudolasius* and *Camponotus.*

Friese, 911; China *Anthophora* sp. n.

Friese, 912; Malay penins. *Trigona* sp. n.

Kieffer, 1470; India *Hadronotus* sp. n.

Kieffer, 1475; India *Proctotrypidae* 7 spp. n., Ceylon *Propristocera* sp. n.

Kieffer, 1476; Bengal 2 spp. n., *Neuroterus* and *Sapholytus.*

Kieffer, 1478; India and Burma, *Hadronotus* sp. n., gen. n. near *Telenomus.*

Kohl, 1542; S. China *Polistes* sp. n.

Konow, 1556; Tibet *Tenthredinidae* 5 spp. n.

Konow, 1577; Sikkim *Tenthredinidae* 10 spp. n.

Konow, 1560; Burma *Stromboceros* 2 spp. n.

Konow, 1562; China Tenthrediniden.

Kuroiwa, 1607; List of the Hymenoptera in Loochoo determined by Dr. S. Matsumura: (11 families 55 species are mentioned).

Schulthess, 2570; China *Vespidae.*

Schulthess-Rechberg, 2571; Japan *Eumenidae* 3 spp. n.

Turner, 2944; Burma, Tenasserim and China 4 spp. n., *Myzine* and *Plesia.*

Turner, 2945; Selangor *Tiphia* sp. n.

Vogt, 2992; China *Bombus* sp. n.

Lepidoptera.

Adamson, 13; Burma, *Rhopal.*, *Papil.*, *Lycaen.*, *Hesp.*, Annotated list.

Bastelberger, 120; Perak *Emmiltis* sp. n.

Bastelberger, 123; Perak *Chrysocraspeda* sp. n.

Chapman, 460; India *Lycaenidae* gen. n.

de Rhé-Philipe, 643; Kon Kau butterflies.

de Rhé-Philipe, 644; Bhutan Frontier *Charaxes* sp. n.

Fruhstorfer, 919; Formosa *Lethe* sp. n.

Fruhstorfer, 936; Formosa 2 spp. n., *Mycalesis* and *Blanaida*.

Fruhstorfer, 938; China *Calinaga* sp. n.

Hampson, 1183; India *Pyralidae* 38 spp. n.

Hampson, 1184; India, part xi *Pyralidae*, 19 spp. n.

Hampson, 1186; 30 spp. n. *Acronyctinae* general work.

Jordan, 1416; Hainan, *Mimeusemia* sp. n.

Matsumura, 1805; Japans Papilioniden 4 spp. n.

Matsumura, 1806; Formosa *Neptis* sp. n.

Meyrick, 1891; India & Ceylon *Gelechiidae* 56 spp. n.

Meyrick, 1892; India & Ceylon *Tortricidae* 32 spp. n. & *Xyloryctidae* 32 spp. n., genn. n.

Meyrick, 1893; India & Ceylon *Elachistidae* & *Gracilariidae* 65 spp. n.

Meyrick, 1894; India *Anarsia* sp. n.

Meyrick, 1896; India & Burma *Microlepidoptera* 11 spp. n.

Oberthür, 2037; W. China & Tibet 6 spp. n. *Neptis*, *Lycaena*, *Thecla* & *Carterocephalus*.

Oberthür, 2047; Formosa *Calinaga* sp. n.

Prout, 2257; Japan *Operophthera* sp. n., Tientsin *Semiothisa* sp. n. & *Stegania* sp. n.

Rothschild, 2422; Kashmir, Andaman islds., Malay penins., China, Loo Choo islds., Formosa, etc., *Papilio* 1 sp. n., & subspp. n.

Sasaki, 2472; Japan *Phassus* sp. n.

Seitz, 2629; *Zygaenidae* 22 spp. n., genn. n.

Swinhoe, 2852; Quetta gen. n. *Satyridae*, Khasia hills gen. n. *Sphingidae* *Syntomis* sp. n., *Nyctipao* sp. n., Burma *Dysphania* sp. n., Formosa *Deilemera* sp. n.

Warren, 3050; India & Burma, Malay penins., *Thyrididae* 11 spp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2961; Japanische, 7 spp. n.

Ulmer, 2962; 3 spp. n., Tonkin & Moupin *Hydromanicus*, Japan *Hydropsyche*.

Neuroptera.

Miyake, 1908; list of *Panorpidae* of Japan 10 spp. n.

Navás, 1977; Trop. Asia incl. Japan & Tibet, 13 spp. n., *Chrysopa*, *Nothochrysa*, *Micromus*, *Panorpa*.

Weele, 3078; India, Siam, Kashmir, *Ascalaphidae* 6 spp. n.

Diptera.

Annandale & Brunetti, 47; Calcutta *Phlebotomus* sp. n.

Bezzi, 185; Japan *Rhagio* sp. n.

Bezzi, 186; Malacca *Asarcina* sp. n.

Brunetti, 336; India & Burma *Syrphidae* 38 spp. n.

Brunetti, 338; Indian *Psychodidæ* 14 spp. n.

Grünberg, 1154; China.

Hendel, 1221; Tonkin gen. n. *Pyrgotinae*.

Kertész, 1462; China *Fucellia* 2 spp. n.

Legendre, 1637; Étude comparée des Culicides de Tchentou (Chine).

Meijere, 1823; India and Ceylon *Syrphidae* 2 spp n., gen. n.

Picard, 2187; Bengal *Stomoxys* 2 spp. n.

Ricardo, 2370; Annam *Haematopota* sp. n.

Scott, 2613; Formosa *Nycteribiidae* 2 spp. n.

Speiser, 2758; Annam *Stomoxys* sp. n.

Theobald, 2877; India *Culicidae* 9 spp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2417; Ceylon *Pygiopsylla* sp. n.

Rothschild, 2418; Japan *Ceratophyllus* 2 spp. n.

Hemiptera, collectively.

Distant, 668; India Burma & Ceylon, *Jassinae & Heteroptera* supplement: many spp. n.

Kirkaldy, 1489; Ceylon 5 spp. n., *Orthoea, Lethaeus, Cysteochila, Colobesthes, Phaconeura.*

Heteroptera.

Bergroth, 153; India 5 spp. n., *Syeanus, Sphedanolestes, Edocla, Myodochidae* gen. n.

Horváth, 1306; Formosa *Phaenacantha* sp. n.

Kirkaldy, 1492; India *Micronecta* list, sp. n.

Kirkaldy, 1494; Yunnan *Urolabidae* gen. n., India *Gerridae* sp. n.

Kuhlgatz, 1598; China.

Montandon, 1925; India 3 spp. n., *Diaphorocoris & Heleocoris.*

Homoptera.

Distant, 668; Malay penins. *Cercopidae & Jassidae* 6 spp. n.

Kuwayama, 1610; Japan 36 spp. n., 5 genn. n.

Sasaki, 2473; Japan *Trioza* sp. n.

Schmidt, 2529; Annam & Malacca *Ancyra* 2 spp. n.

Coccidae.

Green, 1103; India Catalogue of *Coccidae*, 18 spp. n.

Kotinsky, 1565; Singapore 2 spp. n., *Coccus & Chrysomphalus.*

Marlatt, 1787; China & India *Diaspinae* 6 spp. n.

Maxwell-Lefroy, 1812; Notes on Indian *Coccidae.*

Okajima, 2060; Japan *Trichosiphum* 3 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 85; Siam & Japan 2 spp. n., *Idolothrips* & gen. n.

Niwa, 2028; Japan *Belothrips* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 773; Formosa, Copeognathenfauna 11 spp. n.

Okamoto, 2061; Japan 15 spp. n.

Ribaga, 2367; Burma *Amphigerontia* sp. n.

Perlidae.

Klapálek, 1509; China 2 spp. n.

Odonata.

Foerster, 861; Malacca *Caliaeschna* sp. n.

Martin, 1797; Tonkin *Macromia* 2 spp. n.

Martin, 1798; Japan & India *Aeschna* 2 spp. n., Tonkin gen. n. *Aeschninae.*

Orthoptera.

Adelung, 14; Tibet, Chinese Turkestan.

Brunner & Redtenbacher, 339; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 367; Ceylon *Apachys* sp. n.

Burr, 368; Burma *Brachylabis* sp. n.

Burr, 374; China *Odontopsalis* sp. n.

Carl & Fritze, 425; Ceylon gen. n. *Mecopodidae.*

Dreckmann, 702; *Callimenellus opacus* Khandalla.

Griffini, 1111; Birma *Gryllacris* sp. n.

Karny, 1441; Dictyoptera, Tettigonoidea, Acridoidea 11 spp. n. gen. n.

Kirby, 1485; Siam *Diastrammena* sp. n.

Matsumura & Shiraki, 1807; Japan *Locustidae* 23 spp. n., 3 genn. n.

Semenov-Tian-Shansky, 2635; *Forficulidae* 4 spp. n., 2 genn. n.

Shelford, 2646; Ceylon, Tonkin, *Blattidae* 3 spp. n.

Shelford, 2650; Ceylon *Pelmatosilpha* sp. n.

Thysanura & Collembola.

Börner, 230; Japan *Collembola* gen. n.

Asiatic Archipelago.

Java to New Guinea, incl. Philippines.

Coleoptera.

Aurivillius, 62; New Guinea Longicornia 4 spp. n.

Aurivillius, 63; New Guinea, *Cerambycidae* 7 spp. n., gen. n.

Eggers, 752; Java 3 spp. n. *Stephanoderes & Coccotrypes.*

Fauvel, 800; *Perigona* 2 spp. n.

Gestro, 1032; Java *Dactylispa* 2 sp. n., Sumatra *Gonophora* sp. n.

Grouvelle, 1144; Java *Litargus* sp. n.

Grouvelle, 1146; Sumatra & Moluccas *Colobicus* 4 spp. n.

Grouvelle, 1149; Sumatra *Ithyphenes* sp. n.

Hagedorn, 1176; Sumatra *Scolytidae* 6 spp. n., 2 gen. n.

Heller, 1217; *Curculionidae* 28 spp. n.

Heller, 1218; Borneo & Sumatra *Curculionidae* 26 spp. n.

Horn, 1301; Philippines *Prothyma* sp. n.

Jordan, 1418; New Guinea *Litocerus* sp. n.

Kerremans, 1455; New Guinea *Buprestidae* short list.

Kerremans, 1457; Celebes *Callopistus* sp. n.

Lewis, 1660; Sumatra & Manila *Tribalus* 2 spp. n.

Lewis, 1662; New Guinea, short list.

Maindron, 1758; Nouvelle Guinée *Carabidae* 6 spp. n., gen. n.

Moser, 1950; Borneo, Nias, New Guinea, 6 spp. n. *Lomaptera, Ischiopsopha*, n. gen. aff. *Glycyphanae, Glycyphana.*

Moser, 1951; Borneo & Java *Cetoniidae* 5 spp. n., *Anthracophora, Dasyvalgus, Eurvvalgus* gen. n.

Moser, 1953; Borneo, Sumatra & Moa isld. 7 spp. n., *Leucopholis Asactopholis, Poecilopharis, Dasyvalgus.*

Ohaus, 2057; *Mimela* 5 spp. n.

Olivier, 2067; Sumatra & Nias *Ototreta* 4 spp. n.

Olivier, 2069; Sumatra *Luciola* sp. n.

Pic, 2152; Java *Maheoptinus* sp. n.

Pic, 2153; Luzon *Formicomus* sp. n.

Pic, 2176; Java, Sumatra, Borneo, Philippines, *Cistelomorpha* 5 spp. n., *Cteniopus* sp. n.

Raffray, 2277; Sumatra *Batraxis* sp. n.

Ritsema, 2380; Borneo *Phemone* sp. n.

Schenkling, 2501; Borneo *Cladiscus* sp. n., Mindoro *Tillus* sp. n.

Schenkling, 2503; Borneo *Tenerus* sp. n.

Schultze, 2595; Philippines *Gibbium scotias.*

Sternberg, 2791; Fergusson isld. *Scapanes* sp. n.

Strohmeyer, 2820; Sumatra *Acanthotomicus* sp. n.

Weise, 3067; Philippine Islands *Cassididae* 2 spp. n.

Weise, 3091; Borneo *Solanophila* sp. n., Sumatra *Sticholotis* sp. n.

Weise, 3093; *Coccinellidae* Java 3 spp. n., New Guinea list.

Théry, 2879; Amboina, Celebes, New Guinea, Roma isld., *Halmaheira* spp. n., *Iridotaenia & Cyphogastra.*

Weise, 3094; Catalogue of the New Guinea *Chrysomelidae*, 18 spp. n.

Wurth, 3168; Java *Xyleborus* sp. n.

Strepsiptera.

Meijere, 1822; Java Strepsipteren 2 spp. n.

Hymenoptera.

Bradley, 283; Java *Evania* sp. n., *Zeuxevania* sp. n.

Cameron, 401; Borneo *Chalcididae* 2 genn. n.

Cameron, 402; Borneo, 5 spp. n., *Odynerus & Icaria.*

Cameron, 403; Borneo 2 spp. n., *Prosopis & Ceratina.*

Cameron, 404; Borneo *Psilosema* sp. n.

Cameron, 406; Borneo *Braconidae* 11 spp. n.

Cameron, 407; Borneo *Tremex* sp. n.

Cameron, 409; Borneo *Chrysididae* 2 spp. n.

Cameron, 409a; Borneo 2 genn. n. *Xoridini.*

Cameron, 411; Borneo *Selandria* sp. n.

Cameron, 412; Borneo *Chalcididae* 2 genn. n.

Cameron, 413; Borneo *Trigona* 5 spp. n.

Cameron, 414; Borneo *Evania* 2 spp. n.

Cameron, 415; Borneo 3 spp. n., *Crabro & Psen.*

Cameron, 416; Borneo *Ceratina* sp. n.

Cameron, 417; Borneo *Cryptinae* gen. n.

Cameron, 418; Borneo *Braconidae* gen. n.

Cameron, 419; Borneo gen. n. parasitic *Cynipidae.*

Du Buysson, 386; Java 2 spp. n., *Icaria & Chrysis.*

Enderlein, 770; Sumatra *Stantonia* sp. n.

Friese, 912; New Guinea 3 spp. n., *Megachile & Trigona*, Borneo *Trigona* sp. n.

Kieffer, 1471; Java 2 spp. n., *Spilomicrus & Dicroteleia.*

Kieffer, 1475; New Guinea *Hemilexis* sp. n. & *Loxotropa* sp. n.

Kieffer, 1478; New Guinea, *Allobethylus* sp. n.

Kohl, 1541; Java *Crabro* (*Dasyproctus*) sp. n.

Kohl, 1542; New Guinea.

Konow, 1560; Philippines & Borneo *Stromboceros* 2 spp. n.

Schultze, 2594; Philippines *Sirex juvencus.*

Szépligeti, 2856; Celebes *Chelonus* sp. n.

Szépligeti, 2857; Java, *Evania* 7 spp. n., *Braconidae* 25 spp. n., *Ichneumonidae* 38 spp. n.

Turner, 2946; Philippines *Thynnus* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 114; Java *Ophthalmophora* sp. n.

Bastelberger, 117; Borneo *Patruissa* sp. n., Celebes *Visitara* sp. n., New Guinea *Arycanda* sp. n.

Bastelberger, 120; Ferguson isld. *Perixera* sp. n.

Bethune-Baker, 177; New Guinea *Lycaenidae* 21 spp. n.

Bethune-Baker, 178; Brit. New Guinea, 227 spp. n., *Bombyces* (incl. *Chalcosiidae*) & *Noctuidae.*

Fruhstorfer, 957; Obi & Fergusson isld. *Pseudonotis* 2 spp. n.

Fruhstorfer, 967; Palawan *Bimbisara* sp. n.

Fruhstorfer, 968; Neue indo-australische *Mycalesis* mit Verbreitungstabellen.

Grose-Smith, 1132; New Guinea *Papilio* nov., *Parnassius* nov.

Hampson, 1186; 10 spp. n. *Acronyctinae* general work.

Jordan, 1416; New Guinea *Eurhodia* sp. n.

Martin, 1792; Fauna v. Sumatra.

Meyrick, 1896; Borneo *Atteva* sp. n.

Rothschild, 2422; *Papilio* many subspp. n.

Schultze, 2592; Philippine Islands spp. n., *Elymnias, Adixoa, Ceryx, Arbelidae* gen. n., *Deilemera, Remigia*, gen. n. aff. *Crithote, Milionia, Scirpophaga, Vitessa, Pyrausta, Psecadia.*

Seitz, 2629; *Zygaenidae* 30 spp. n., genn. n.

Snellen, 2736; Java *Batrachedra* sp. n.

Swinhoe, 2852; 7 spp. n., *Cyrestis, Isbarta, Pompelon, Dasychira, Thalassodes, Dysphania & Pareumelea.*

Warren, 3050; *Thyrididae* 13 spp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2962; Java *Hydropsychodes* sp. n., Borneo *Dipseudopsis* 2 spp. n., Fergusson isld. *Anisocentropus* sp. n.

Neuroptera.

Weele, 3078; *Ascalaphidae* 4 spp. n., genn. n.

Diptera.

Bezzi, 186; N. Guinea *Asarcina* sp. n.

Hendel, 1221; Buru & New Guinea, 2 spp. n., *Eupyrgota & Campylocera.*

Kertész, 1461; New Guinea 5 spp. n., *Acraspidea & Salduba.*

Loghem und **Loghem-Pouw, 1684**; *Stegomyia calopus* in Niederländisch Ost-Indien (Holländisch).

Ludlow, 1710; Philippines *Culicidae* 4 spp. n., *Cellia, Chagasia, Pseudoskusea, Pseudouranotaenia.*

Ludlow, 1711; The mosquitos of the Philippine islands.

Meijere, 1821; Java, Sumatra & New Guinea *Muscidae acalyptr.* 31 spp. n.

Meijere, 1823; *Syrphidae* 43 spp. n.

Aphaniptera.

Jordan & Rothschild, 1419; Christmas isld. Java *Laemopsylla* sp. n.

Loghem, 1685; *Pulex cheopis*, Deli (Holländisch).

Rothschild, 2417; New Guinea *Pygiopsylla* 2 spp. n.

Hemiptera, collectively.

Distant, 668; *Elasmognathus* sp. n., *Sadoletus* sp. n., *Dinomachus* sp. n., *Cercopridae & Jassidae* numerous spp. n.

Heteroptera.

Breddin, 293; Sumatra *Dieuches* sp. n.

Horváth, 1306; New Guinea *Hyginus* 2 spp. n.

Reuter, 2342; New Guinea, *Reduviolus* sp. n.

Reuter, 2345; Sumatra *Velocipeda* sp. n.

Homoptera.

Bierman, 203; Java 7 spp. n., *Oliarius, Catullia, Orchesma, Liburnia, Idiocerus & Thamnotettix.*

Schmidt, 2530; Sumatra *Fulgora* sp. n.

Schmidt, 2531; *Cercopidae* 7 spp. n., gen. n.

Schmidt, 2532; Borneo *Flatosoma* sp. n.

Schmidt, 2533; Sumatra *Messena* sp. n.

Coccidae.

Marlatt, 1780; Java, *Pseudaonidia* sp. n.

Newstead, 2003; Java 4 spp. n., *Aulacaspis, Fiorinia & Dactylopius.*

Thysanoptera.

Bagnall, 82; Papua, 4 spp. n.

Bagnall, 85; Sumatra, New Guinea, 5 spp. n., genn. n.

Psocidae.

Ribaga, 2366; Java n. gen. Psocidae.

Ribaga, 2367; New Guinea *Myopsocus* sp. n.

Odonata.

Foerster, 861; New Guinea *Aeschnidae* gen. n.

Martin, 1797; Celebes *Procordulia* gen. n.

Martin, 1798; New Guinea *Anaciaeschna* sp. n.

Orthoptera.

Brunner & Redtenbacher, 339; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 365; Celebes *Nesogaster* sp. n.

Burr, 366; Java *Forcipula* sp. n.

Burr, 373; Java 2 spp. n., *Pygidicrana & Labia.*

Carl, 424; Java *Phisis* sp. n., Lombock *Xestophrys* sp. n.

Carl & Fritsche, 425; Borneo *Locustidae* 4 spp. n. *Psyra & Gryllacris, Conocephalidae* gen. n.

Griffini, 1112; Sumatra *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1113; Mentawei *Rhaphidophora* sp. n., Ternate *Phrictaetyphus* sp. n., New Guinea *Mossula* sp. n.

Griffini, 1114; Philippines *Eremus* sp. n.

Griffini, 1115; Timor *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1116; N. Guinea *Cryllacris* 2 spp. n.

Griffini, 1118; Mentawei. Engano, N. Guinea, *Agraeciinae* 4 spp. n., genn. n.

Griffini, 1121; Key isld. *Sasima* sp. n.

Griffini, 1123; Mentawei, Engano, *Agroeciinae*, 3 genn. n.

Shelford, 2646; Borneo gen. n. *Blattinae.*

Shelford, 2647; New Guinea *Blattidae* 2 spp. n., *Methana & Salganea.*

Shelford, 2650; Sumatra *Polyphaga* sp. n.

Australia.

Insecta, collectively.

Simmonds, Entomologist **41** pp. 28–31; North Queensland collecting trip.

Coleoptera.

Arrow, 53; *Dynastidae* 2 genn. n., *Eupatorus* sp. n.

Bernhauer, 171; *Staphylinidae* 11 spp. n.

Borchmann, 247; *Alleculidae* Südwest-Australiens 5 spp. n.

Carter, 434; *Adelium* 7 spp. n.

Carter, 435; *Buprestidae* 5 spp. n., *Tenebrionidae* 16 spp. n.

Gebien, 1016; *Tenebrionidae* Fauna Südwest-Australiens 18 spp. n.

Grouvelle, 1150; *Oxylaemus* sp. n.

Hagedorn, 1176; *Xyleborus* sp. n.

Hintz, 1264; *Phlogistus* 9 spp. n.

Jacoby, 1359; Swan river & Tasmania *Eumolpini* 2 genn. n.

Kerremans, 1453; *Stigmoderа* 2 spp. n.

Lea, 1631; *Curculionidae* 38 spp. n.

Moser, 1953; 2 spp. n. *Chariochilus & Clithria.*

Régimbart, 2295; 7 spp. n., *Macroporus, Paroster, Rhantus, Hydrobius, Helochares, Philydrus.*

Schenkling, 2503; *Pelonium* sp. n.

Thery, 2879; *Cyphogastra* sp. n.

Weise, 3092; *Chrysomelidae* 8 spp. n., *Coccinellidae* 1 sp. n.

Hymenoptera.

Bradley, 283; gen. n. *Evanidae.*

Friese, 912; Cairns *Megachile* sp. n.

Kieffer, 1475; spp. n.; *Evania, Gasteruption, Scelio,* gen. n. *Diapriidae.*

Kieffer, 1478; W. Australia *Gasteruption* sp. n.

Perkins, 2125; *Apidae* 2 genn. n., *Eumenidae* 2 genn. n., *Dryinidae* gen. n.

Konow, 1559; *Pteryophorus* sp. n.

Schulz, 2597; Fossores Südwest-Australiens 6 spp. n.

Szépligeti, 2856; *Braconidae* gen. n.

Szépligeti, 2859; *Braconidae* und *Ichneumonidae* Südwest - Australiens 9 spp. n.

Turner, 2946; Lake Eyre *Thynnus* sp. n., Adelaide river *Eirone* sp. n., Sydney *Anthobosca* sp. n.

Turner, 2947; Queensland, *Paragia* sp. n., *Eumenidae* gen. n.

Turner, 2948; *Thynnidae* 76 spp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 119; Queensland *Abraxas* sp. n.

Bastelberger, 120; Cape York *Problepsis* sp. n.

Bastelberger, 123; *Epirrhoe* sp. n.

Fruhstorfer, 968; Neue indo-australische *Mycalesis.*

Hampson, 1184; *Crambus* sp. n.

Hampson, 1186; *Acronyctinae* general work, 2 spp. n.

Turner, 2937; *Geometridae* new and notes on other species.

Warren, 3050; *Brixia* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2964; *Trichopteridae* 4 spp. n.

Neuroptera.

Weele, 3078; *Ascalaphidae* gen. n.

Diptera.

Bancroft, 95; Queensland *Culicidae* descriptive list.

Hendel, 1221; *Toxura* 2 spp. n.

Meijere, 1823; *Eristalis, Graptomyza.*

Aphaniptera.

Rothschild, 2417; 4 spp. n., *Pygiopsylla & Stephanocircus.*

Hemiptera.

Distant, 666; *Jassidae* 12 spp. n., *Idiocerus, Bythoscopus, Eurymela, Eurymeloides, Penthimia.*

Kirkaldy, 1504; East Australia 25 spp. n.

Kirkaldy, 1506; Memoir on a few Heteroptera from Eastern Australia.

Marlatt, 1787; *Aspidiotus* 2 spp. n.

Schmidt, 2533; Queensland 2 spp. n. *Dardus & Yarrana.*

Thysanoptera.

Bagnall, 85; Queensland, *Eurynothrips* gen. n. 2 spp. n.

Ephemeridae.

Ulmer, 2964; *Baetis* sp. n.

Odonata.

Förster, 860; N. Queensland *Aeschnidae* 2 spp. n.

Tillyard, 2889; South-western Australia 6 spp. n.

Tillyard, 2890 & 2894; Central Australia new species.

Foerster, 863; Queensland *Eusynthemis* 2 spp. n.

Martin, 1797; 2 spp. n., *Hemicordulia & Macromia.*

Tillyard, 2891; *Austrogynacantha* gen. n.

Tillyard, 2892; *Nannodythemis* 2 spp. n.

Tillyard, 2893; *Libellulinae* 5 spp. n.

Orthoptera.

Brunner & Redtenbacher, 339; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 375; *Gonolabis* 2 spp. n.

Carl, 424; Cape York *Conocephalides* gen. n.

Shelford, 2646; sp. n. *Archiblatta.*

Thysanura & Collembola.

Silvestri, 2697; *Thysanura* 12 spp. n. gen. n.

North America.

Insecta, collectively.

Tucker, 2933; Collecting insects at night.

Linnæus, list of insects described by, which are known to occur in North America; **New York Entomological Society, 1680.**

Kellogg, 1449; American insects.

Ottawa district, novelties; Ottawa Natural **22** pp. 39–45.

Paxson, 2105; Numerical distribution of some insects.

Pettit, 2133; Michigan, insects new or unusual in.

Needham, 1986; Old Forge 4 spp. n. *Ephemeridae*, 3 spp. n. *Tipulidae.*

Hardenberg, 1190; Wisconsin, cranberry insects.

Gossard, 1085; Notes of the season, Ohio.

Needham, 1984; Aquatic insects of Walnut lake.

Davis, 622; Noteworthy Staten island insects, with additions to the local list.

Staten isld. winter list; **Bueno** p. 132 Canad. Ento. 40.

Banks, 105; North Carolina, a list of neuropteroid insects from.

Snow, 2738 & 2739; Expeditions to Galveston and Brownsville, Tex.

Tucker, 2934; Contributions towards a catalogue of the insects of Kansas.

†**Cockerell, 503**; Descriptions of Tertiary insects, 9 spp. n.

†**Cockerell, 504**; Descriptions of Tertiary insects, 3 spp. n.

†**Cockerell, 536**; Florissant, a Miocene Pompéii.

†**Cockerell, 533**; Florissant, Colorado.

†**Grinnell**, *jun.*, **1126**; Quaternary myriopods and insects of California; *Eleodes* spp. n.

Coleoptera.

Burke, 363; *Melanophila* n. sp.

Casey, 436; *Pselaphidae* 32 spp. n.

Casey, 437; Brit. Columbia *Byrrhidae* gen. n.

Casey, 438; *Coccinellidae* 31 spp. n.

Casey, 439; revision *Coniontinae.*

Champion, 447; *Barides*, localities, sp. n.

Chittenden, 469; United States, *Balaninus* 5 spp. n.

Dury, 724; Ohio *Agrilus* sp. n.

Fall, 797; 4 spp. n., *Thyce, Polyphylla & Lachnosterna.*

Gahan, 990; 2 spp. n., *Cyllene & Obrium.*

Hayward, 1199; U. S., Hudson's bay etc., *Amara* 8 spp. n.

Houghton, 1311; Delaware, on *Gleditschia triacanthos.*

Houghton, 1314; St. Lawrence co., N.Y. list.

Kerremans, 1457; Texas *Halecia* sp. n.

Knaus, 1528; Kansas and other localities, list of rarities.

Knaus, 1529–1532; Kansas additions to the list.

Knaus, 1533; New Mexico.

Kraus, 1575; United States *Cioidae* 5 spp. n.

Lantz, 1625; Notes on collecting *Cicindelidae.*

Leng, 1639; 2 spp. n., *Chilocorus & Brumus.*

Lewis, 1660; *Histeridae* 2 spp. n. *Hister & Phelister.*

Morris, 1946; Ontario, account of collecting.

Pierce, 2193; *Anthonomini* 10 spp. n., genn. n.

Poppius, 2224; St. Lawrence Bai *Cryobius* sp. n.

Schaeffer, 2485; Brownsville and Huachuca mts. *Cerambycidae.*

Schaeffer, 2486; United States 3 spp. n., *Hister, Listrochelus & Pyrota.*

Schaeffer, 2487; Arizona & Texas *Copelatus.*

Schaeffer, 2488; Arizona *Malacodermidae* 12 spp. n.

Schaeffer, 2489; Arizona and Texas *Coccinellidae* 3 spp. n., *Cleridae* 12 spp. n.

Schaeffer, 2490; *Curculionidae & Scolytidae*, 18 spp. n.

Sherman, 2656; North Carolina, *Cicindelidae* and elevations.

Smyth, 2732; Kansas, Notes on collecting *Cicindelidae.*

Snow, 2741; New Mexico, list.

Tucker, 2932; Texas records.

Webb, 3069; North Carolina *Leptura* sp. n.

†**Wickham, 3135**; Florissant fossil *Elateridae.*

Wolcott, 3155; United States *Hydnocera* 5 spp. n.

Wolcott, 3156; *Chariessa* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2192; 6 spp. n.

Hymenoptera.

Banks, 101; Virginia, *Trigonalys & Ropronia.*

Beutenmuller, 180; Arizona *Aulax* sp. n.

Bradley, 283; *Evaniidae* 17 spp. n.

Brues, 326; 3 spp. n. *Loxotropa, Mesocrina & Aphoereta.*

†**Brues, 328**; New phytophagous Hymenoptera Tertiary of Florissant, Colorado.

Brues, 329; Massachusetts, *Helorimorpha* sp. n.

Brues, 331; 8 spp. n., *Bethylidae, Proctotrypidae, Ichneumonidae, Braconidae.*

Cameron, 420; Southwest United States *Odynerus* 35 spp. n.

Cameron, 421; United States *Ancistrocerus* sp. n., *Fossoria* 10 spp. n., *Ichneumonidae* 7 spp. n.

Cockerell, 505; Colorado *Apidae* 6 spp. n.

Cockerell, 505; United States *Megachile* 11 spp. n.

Cockerell, 506; Colorado *Chelynia* sp. n.

Cockerell, 514; United States, *Andrena* sp. n., *Melissodes* sp. n.

Cockerell, 520; *Nomada* 2 spp. n. United States.

Cockerell, 524; Colorado *Apidae* 3 spp. n., *Osmia, Epeolus & Sphecodes.*

Cockerell, 529; Colorado & New Mexico 4 spp. n., *Megachile, Colletes & Panurginus.*

Cockerell, 540; *Halictus* sp. n.

Cockerell, 542; Texas, short list.

Cockerell, 543; Virginia, *Nomada* sp. n.

Cockerell, 544; Colorado & New York, *Nomada* 3 spp. n.

Cockerell and **Rohwer, 546**; Colorado two new *Mutillidae.*

†**Cockerell, 506**; Florissant *Apidae* **2** genn. n.

†**Cockerell, 508**; Colorado Miocene *Apidae* 2 spp. n.

†**Cockerell, 509**; Colorado *Megachile* sp. n.

Crawford, 582; *Chalcididae* 6 spp. n., *Cerambycobius, Eutrichosoma, Pteromalini* gen. n., *Catolaccus.*

Crosby, 591; Canada *Syntomaspis* sp. n.

Girault, 1066; *Alaptus* 3 spp. n.

Girault, 1073; *Encarsia versicolor* sp. n. parasite of *Aleyrodes.*

Girault, 1075; Illinois gen. n. *Pteromalidae.*

Girault, 1076; *Mymarinae & Aphelininae* 3 spp. n.

Harrington, 1193; Ottawa *Vespoidea.*

Howard, 1317; *Prospaltella* four new species.

Howard, 1320; *Aphelinus* 2 spp. n.

Howard, 1319; n. g. *Chalcididae* attacking tick on Mexican dog.

Howard, 1324; Florida 2 spp. n., *Encarsia & Eretmocerus.*

Howard, 1325; Florida *Mymaridae* gen. n.

Johnson & **Rohwer, 1408**; Colorado *Bembicidae* 2 spp. n.

Kieffer, 1468; *Proctotrypidae & Cynipidae,* 32 spp. n.

Kieffer, 1475; California *Zelotypa* sp. n.

Konow, 1559; Alaska etc., 6 spp. n. *Tenthredinidae.*

Lovell, 1696; Southern Maine *Halictus* sp. n.

Macgillivray, 1745; New York & Minnesota *Dolerus* 20 spp. n.

Macgillivray, 1746; United States *Acordulecera* 10 spp. n.

Macgillivray, 1747; *Blennocampinae* 36 spp. n., genn. n.

Macgillivray, 1748; United States *Emphytinae* 6 spp. n.

Macgillivray, 1749; Texas *Blennocampinae* gen. n.

Rohwer, 2390; Colorado *Nematinae* 7 spp. n.

Rohwer, 2391; Colorado *Tenthredinoidea* 7 spp. n.

Rohwer, 2392; United States 6 spp. n. *Cerceris & Eucerceris.*

Rohwer, 2394; Colorado *Tachysphex* 3 spp. n.

Rohwer, 2395; Colorado & New Mexico, *Rhopalum & Crabro* 10 spp. n.

Rohwer, 2396; Colorado & Nebraska, 4 spp. n., *Belomicrus, Crabro & Ichneutidea.*

Rohwer, 2401; United States *Tenthredinidae* 16 spp. n.

Rohwer, Ent. News **19** p. 78; Colorado *Pterochilus 5-fasciatus.*

Rohwer & **Cockerell, 2403**; New Mexico *Oxybelus* 2 spp. n.

†**Rohwer, 2397**; Colorado larrid wasp.

†**Rohwer, 2398**; Florissant shales *Tenthredinoidea* 4 spp. n.

†**Rohwer, 2399**; Florissant, Colo. Tertiary Tenthredinoidea 5 spp. n.

†**Rohwer, 2400**; Colorado, Florissant shales *Mellinus* sp. n., a fossil mellinid wasp.

Smith, 2718; Indiana *Mellinus* sp. n.

Smith, 2719; The Sphegoidea of Nebraska 15 spp. n.

Snow, 2740; Arizona list.

Swenk, 2841; *Colletes* 4 spp. n.

Viereck, 2983; United States *Braconidae & Ichneumonidae* 94 spp. n.

Wheeler, 3121; *Myrmica levinodis* introduced into Massachusetts.

Wheeler, 3127; Revision of the American *Myrmecocystus.*

Wheeler, 3128; Texas, New Mexico & Arizona, *Formicidae* 22 spp. n.

Wheeler, 3129; Casco bay, Maine, *Formicidae.*

Lepidoptera.

Bastelberger, 123; Texas 2 spp. n., *Tephrina & Tephrinopsis.*

Beutenmüller, 181; Manitoba, *Catocala* sp. n.

Biederman, 201; Arizona, new *Anisota.*

Bird, 207; *Papaimema* 4 spp. n.

Braun, 288; *Lithocolletis* 9 spp. n.

Braun, 289; revision of North American *Lithocolletis* 9 spp. n.

Busck, 379; Pennsylvania. *Microlep.* 7 spp. n., *Gnorimoschema, Gelechia, Borkhausenia, Epermenia, Batrachedra, Elachista.*

Busck, 380; California *Recurvaria & Gelechia* 2 spp. n.

Busck, 381; North American *Tineina* 17 spp. n.

Busck, 382; Eastern United States *Brachyloma* 2 spp. n.

Busck, 384; *Occophoridae* revision, 5 spp. n.

Cockerell, 515; Colorado *Scsia* sp. n.

Coolidge, 566; *Rhopalocera* Wright's west coast species annotated.

Coolidge, 568; Santa Clara Co. *Rhopalocera* annotated list.

Coolidge, 569; North American species of the genus *Erebia.*

Coolidge, 570; Western *Lep.*

Coolidge, Ent. News **19** p. 135; northern Colorado *Terias mexicana.*

Cosens, 577; *Stagmatophora* sp. n.

Davis, 621; New Jersey *Pamphila orogos.*

Dod, 684; Alberta annotated list, novelties.

Dod, 685; Laggan, *Argynnis astarte* and other high mountain butterflies.

Dod, 686; Alberta notes.

Dyar, 726; *Gortyna* 6 spp. n.

Dyar, 730; *Acrobasis* 7 spp. n.

Dyar, 731; S. California 15 spp. n., *Phobolosia, Animomyia, Euxoa, Glaucina, Stenaspilates, Deilinia, Selidosema, Anaplodes, Xantippe, Glaphyria, Ambesa, Salebria, Sarata, Valdivia.*

Dyar, 732; North Carolina *Packardia* sp. n.

Dyar, 734; Arizona *Agapema* sp. n.

Dyar, 735; *Chrysauginae* 2 spp. n.

Dyar, 736; review of *Pyralinæ* 5 spp. n.

Dyar, 737; *Pyralidae* 11 spp. n.

Ely, 759; East River, Conn. *Catocala.*

Ely, Ent. News **19** p. 79; *Calpodes ethlius.*

Engel, 780; Pittsburgh list.

Fernald, 826; United States *Argyroploce* sp. n.

Grinnell, 1127; California *Synchloe* sp. n.

Grinnell, 1128; S. California *Pterophoridae* 14 spp. n.

Grossbeck, 1133; Pennsylvania *Plagodis* sp. n.

Grossbeck, 1135; *Geometridae* 17 spp. n.

Grossbeck, 1137; *Geometridae* 7 spp. n.

Haimbach, 1178; *Pyralidae,* 4 spp. n., *Symphysa, Blepharomastix & Crambus.*

Hampson, 1185; W. N. America, *Noctuidae* list, 3 spp. n., *Protagrotis, Miselia, Plusia.*

Hampson, 1186; *Acronyctinae* general work, 2 spp. n.

Heath, 1202; Manitoba, novelties.

Kearfott, 1444; North American *Tortricidae* and Tineina, 24 spp. n., *Eucosma, Cydia, Epinotia, Enarmonia, Tortrix, Phalonia, Commophila, Choreutis, Argyresthia, Chrysopora, Gelechia, Coleophora, Nepticula, Incurvaria.*

Kearfott, 1445; *Crambidae* 19 spp. n.

Kwiat, 1611; Indiana *Heliolonchа* sp. n.

Lyman, 1734; Manitoba *Gortyna* sp. n.

Moore, 1931; New Brunswick, list.

Pearsall, 2107; Arizona *Chlorochlamys* sp. n.

Pearsall, 2109; New York *Eupithecia* 2 spp. n.

Pearsall, 2110; Catskill mts. *Eupithecia* 3 spp. n.

Pearsall, 2112; United States *Eupithecia* 5 spp. n.

Plitt, Ent. News **19** pp. 402–404; Baltimore short list.

Porter, 2231; Iowa list.

Rohwer, 2393; Colorado, *Terias mexicana.*

Rowley, 2434; Louisiana Notes on *Catocala.*

Smith, 2722; *Rhynchagrotis* 3 spp. n.

Smith, 2725; *Noctuidae* 18 spp. n.

Smith, 2726; *Noctuidae* 45 spp. n.

Smith, 2727; Canada *Phaeocyma* list.

Smith, 2728; *Phaeocyma* 10 spp. n.

Swett, 2842; United States *Eupithecia* 2 spp. n.

Taylor, 2872; British Columbia novelties, 7 spp. n., *Eupithecia, Xanthorhoe, Aplodes, Sciagraphia.*

Was, Ent. News **19** p. 83; Wisconsin *Erebus odora.*

Williams, 3145; *Eriocrania* sp. n. rom the Pacific coast.

Winn p. 16 Canad. Ento. **40**; Montreal, *Plusia precationis.*

Wright and **Coolidge, 3163**; Placer county, Calif., list.

Wright, 3166; San Diego county, California, annotated list.

Trichoptera.

Banks, 102; United States 12 spp. n.

Banks, 103; Newfoundland 7 spp. n.

Neuroptera.

Banks, 99; California gen. n. *Hemerobiidae.*

Banks, 102; *Planipennia & Bittacus* 7 spp. n.

Brimley, 308; Raleigh, N. C. neuropteroids.

†**Cockerell, 511**; fossil *Chrysopidae.*

†**Cockerell, 516**; Florissant shales *Osmylus* sp. n.

Navás, 1977; *Chrysopa* sp. n.

Sherman, 2655; North Carolina *Panorpidae.*

Tucker, 2929; Plano, Texas.

Weele, 3078; *Ululodes* sp. n.

Diptera.

Adams, 10; Wisconsin *Crassiseta* sp. n.

Adams, 11; *Mycetophila* 2 spp. n.

Ainslie, 25; Ohio *Campylomyza scutellata.*

Aldrich and **Darlington, 31**; *Helomyzidae*, 9 spp. n.

Beutenmuller, 179; *Cecidomyia* 6 spp. n.

Bezzi, 196; Sind die *Dasyllis*-Arten ausschliesslich in Amerika zu Heimat?

Brimley and **Sherman, 310**; *Tabanidae* of North Carolina.

†**Brues, 332**; Miocene Florissant, Colorado fossil *Phoridae.*

Brues, 334; *Phoridae* 3 spp. n.

Cockerell, 510; Boulder *Cecidomyia* sp. n.

Cockerell, 518; Colorado *Hormomyia* sp. n.

†**Cockerell, 528**; Colorado Eocene *Blepharoceridae* gen. n.

Cockerell, 534; *Nemestrinidae* 2 spp. n.

Cockerell, 539; The Diptera of Kansas and New Mexico.

†**Cockerell, 513**; Miocene Florissant 2 spp. n. *Asilidae & Leptidae.*

†**Cockerell, 535**; Colorado *Hirmoneura* sp. n.

Coquillett, 575; United States, spp. n., *Dicranomyia, Tanypus, Chironomus, Leptidae* gen. n., *Scatophaga, Rhagoletis, Geomyzidae* gen. n. & *Pseudiastata.*

Couden, 578; Missouri *Agromyza* sp. n.

Cresson, 584; New Mexico Dipterological notes.

Doane, 676; United States *Dicranomyia* 4 spp. n.

Doane, 677; *Pachyrhina* New North American; determining the species.

Doane, 678; *Rhypholophus* 5 spp. n.

Doane, 681; California *Tipula* sp. n.

Dyar & Knab, 739; *Culicidae* 3 spp. n.

Felt, 819; *Cecidomyiidae* about 400 spp. n.

Haseman, 1198; Missouri *Psychoda* sp. n.

Hine, 1262; Brit. Columbia *Asilidae* 2 spp. n., gen. n.

Johannsen, 1399; *Chironomidae* 12 spp. n.

Johnson, 1402; New England *Bombyliidae*, *Anthrax* sp. n.

Johnson, 1403; distribution of *Bittacomorpha jonesi*.

Johnson, 1404; note on *Calotarsa* & 2 new species of *Callimyia*.

Knab, 1526; Saskatchewan mosquitoes of.

Mitchell, 1902; United States *Chironomus* 9 spp. n.

Osburn, 2077; Brit. Columbia *Syrphidae* additions, 6 spp. n.

Overman, 2086; Kansas, mosquitoes of Douglas county.

Russell and **Hooker, 2444**; New cecidomyiid on oak.

Townsend, 2906; muscoidean flies, including genera and 33 spp. n.

Tucker, 2929; Texas & Colorado *Oscinis* 4 spp. n.

Williston, 3150; Manual.

Aphaniptera.

Fox, 888; *Ceratophyllus* sp. n.

Fox, 889; San Francisco gen. n.

Mitzmain, 1905; Synopsis and bibliography of California Siphonaptera.

Osborn, 2076; Ohio *Typhlopsylla octactenus*.

Hemiptera, collectively.

Crevecoeur, 585 & **586**; Kansas Additions to the list.

Horváth, 1304; Les relations entre les faunes hémipterologiques de l'Europe et de l'Amérique du Nord.

Horváth, 1305; Remarques, 5 spp. n.

Van Duzee, 2970; Quinze lake, annotated list, *Neoborus* sp. n., *Ceresa* sp. n.

Heteroptera.

Hambleton, 1179; *Corizus* 2 spp. n.

Heidemann, 1206; *Isometopus* 3 spp. n.

Heidemann, 1207; *Tingidae* 2 spp. n., *Acysta* and *Leptobyrsa*.

Kirkaldy, 1490; Carolina *Arctocorisa* 3 spp. n.

Reuter, 2342; *Nabidae* 2 spp. n., *Catharsis* & *Reduviolus*.

Reuter, 2350; Monographia generis Heteropterorum *Phimodera* Germ.

Torre Bueno, 2899; Hemiptera Heteroptera, Westchester county.

Homoptera.

†**Cockerell, 530**; Fossil *Cercopidae*.

Kirkaldy, 1502; California *Dunetpteryx* 2 spp. n.

Van Duzee, 2969; *Membracidae* 27 spp. n.

Aphidae.

†**Cockerell, 532**; Fossil *aphidae*.

Davis, 618; *Aphis* sp. n. *Aphis folsomii* sp. n.

Gillette, 1044a; Colorado 6 spp. n.

Gillette, 1046; Colorado *Schizoneura* sp. n.

Jackson, 1351; *Aphis aquaticus* n. sp.

Oestlund, 2052; *Chaitophorus testudinatus*.

Rohwer, 2402; Colorado *Forda* 2 spp. n.

Wilson, 3152; Colorado *Aphis* sp. n.

Coccidae.

Coleman, 551; California 2 spp. n. *Pseudococcus* & *Xylococcus*.

Marlatt, 1787; United States *Diaspinae* 3 spp. n.

Thysanoptera.

Hood, 1289; Illinois *Idolothrips* 2 spp. n.

Hood, 1290; United States *Phloeothripidae* 3 spp. n.

Hood, 1291; Illinois 15 spp. n., genn. n.

Psocidae.

Banks, 102; United States 3 spp. n.

Mallophaga.

Durrant, 723; *Menopon* sp. n.

Perlidae.

Banks, 102; *Perla* 4 spp. n.

Banks, 103; Newfoundland *Isoperla* sp. n.

Ephemeridae.

Banks, 102; Kansas *Potamanthus* sp. n.

Odonata.

Banks; Ent. News, **19**, p. 384, *Tachopteryx* in Virginia.

Brimley, 309; North Carolina Odonata.

Calvert, 394; Odonata in Carr canyon, Huachuca mountains, Arizona.

Martin, 1797; *Somatochlora* sp. n.

Muttkowski, 1971; Wisconsin *Odonata.*

Walker, 3021; *Aeshna* 8 spp. n.

Walker, 3022; Ottawa annotated catalogue.

Williamson, 3148; Oklahoma *Corduliinae.*

Orthoptera.

Brimley, 306; Notes on the Orthoptera of Raleigh, North Carolina.

Caudell, 441; Arizona *Steleopyga rhombifolia.*

Caudell, 443; Arizona *Barytettix* sp.n.

Caudell, 444; California *Marsa* sp. n.

†**Cockerell, 517**; Florissant shales *Mantidae* gen. n.

†**Cockerell, 519**; Colorado Miocene gen. n. *Locustidae.*

Davis, 625; Staten Island and New Jersey, new *Orchelimum.*

Hebard, 1203; California *Decticinae* gen. n.

Isely, 1344; Kansas *Amblycorypha* sp. n.

†**Mitchell, 1903**; new protoblattid family, Lower Cretaceous.

Morse, 1948; New York and New Jersey, *Tettigidae* sp. n.

Rehn, 2299; Western United States, 5 spp. n., *Trimerotropis, Plagiostira, Ceuthophilus, Phrixocnemis, Udeopsylla.*

Rehn & Hebard, 2301; Arizona *Acridiidae* 5 spp. n.

Thysanura (vacant), *Collembola.*

Folsom, 866; Brit. Columbia *Aphorura* sp. n.

Central America.

Coleoptera.

Bovie, 277; Costa Rica *Polydius* sp. n.

Bovie, 278; Costa Rica *Polydius* sp. n.

Casey, 438; Mexico *Coccinellidae* 4 spp. n., *Hyperaspis, Exochomus, Olla, Coccinella.*

Casey, 439; Mexico and Lower California *Coniontinae* revision, spp. n.

Champion, 447; *Barides* many genn. n. and spp. n.

Gahan, 990; Mexico *Cyllene* sp. n.

Jacoby, 1362; Mexico 4 spp. n., *Monachus & Cryptocephalus.*

Kuhnt, 1600; Mexico *Aegithus* sp. n.

Kuhnt, 1601; Honduras *Erotylus* sp. n.

Ohaus, 2055; Mexico *Anomala* sp. n., Costa Rica *Strigoderma* sp. n.

Olivier, 2064; Yucatan *Aspisoma* sp. n.

Schenkling, 2501; Mexico *Cymatodera* sp. n.

Schenkling, 2503; *Hydnocera* sp. n.

Sternberg, 2791; Mexico *Xyloryctes* sp. n.

Hymenoptera.

Bradley, 283; Mexico *Foenus* sp. n.

Cameron, 421; Belize & Nicaragua 4 spp. n., *Ancistrocerus, Plesia, Pristomeridia.*

Ducke, 715; *Vespidae sociales* Amerikas.

Forel, 876; Costa Rica *Formicidae* 9 spp. n.

Kieffer, 1468; *Proctotrypidae* & Cynipidae 33 spp. n.

Kieffer, 1470; *Scelionides* sp. n.

Kieffer, 1475; Nicaragua *Pentapria* sp. n.

Konow, 1560; 4 spp. n., *Stromboceros & Braunsiola.*

Schmiedeknecht, 2535; *Lobocryptus* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 144; Mexico, *Spargania* sp. n.

Bastelberger, 115; Mexico 2 spp. n., *Psodopsis & Stenalcidia.*

Bastelberger, 116; Mexico, *Colotois* sp. n.

Bastelberger, 117; Mexico 2 spp. n., *Prochoerodes & Caberodes.*

Bastelberger, 120; Mexico *Ptychopoda* 2 spp. n.

Bastelberger, 123; Mexico *Microgonia* sp. n.

Dognin, 690; San Salvador & Costa Rica 4 spp. n., *Elymiotis, Hippia, Schizura, Biera.*

Dognin, 691; Mexico *Certima* sp. n.

Druce, 703; Costa Rica *Hesperiidae* 2 spp. n., *Aides & Thymele.*

Dyar, 726; Mexico *Chabuata* sp. n.

Dyar, 727; *Notodontidae* 8 spp. n., *Malocampa, Hemiceras, Chadisra & Psilacron.*

Dyar, 728; Panama, a pyralid inhabiting the fur of the living sloth.

Dyar, 732; Costa Rica & Panama 3 spp. n. *Metraga, Epiperola & Tanadema.*

Dyar, 734; Mexico *Agapema* sp. n.

Hampson, 1186; *Acronyctinae* general work, 2 spp. n.

Schaus, 2493; Costa Rica *Ormiscodes* sp. n.

Warren, 3051; *Geometridae* 5 spp. n.

Neuroptera.

Banks, 104; Lower California *Brachynemurus* sp. n.

Weele, 3078; *Colobopterus* sp. n. & *Cordulecerus* sp. n.

Diptera.

Adams, 10; Costa Rica *Crassiseta* sp. n.

Busck, 383; mosquito fauna of Panama.

Dyar & Knab, 739; *Culicidae* 17 spp. n.

Hendel, 1225; Mexico *Lauxaniinae* gen. n.

Kertész, 1461; Mexico *Euryneura* sp. n.

Townsend, 2906; Muscoidean flies, new genera and 13 spp. n.

Hemiptera, incl. *Coccidae* etc.

(Baker, 90; Typhlocybini gen. n.)
(N–10332 *j*)

Distant, 663a; Costa Rica, gen. n. *Jassidae & Diestostemma* sp. n., Mexico *Oncometopia* sp. n.

Marlatt, 1787; Mexico 2 spp. n., *Aspidiotus & Mytilaspis.*

Torre Bueno, 2900; Guatemala aquatic and semi-aquatic 2 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 85; 6 spp. n., gen. n.

Odonata.

Calvert, 393; 2 spp. n. *Brechmorhoga & Epigomphus.*

Calvert, 395; The present state of our knowledge of the Odonata of Mexico and Central America; correction.

Martin, 1798; *Aeschna* 2 spp. n.

Williamson, 3147; Mexico Aeshna sp. n.

Orthoptera.

Borelli, 258; Costa Rica *Forficulidae* gen. n.

Bruner, 335; *Acridiidae* 42 spp. n., Lower California gen. n.—**Shelford, 335**; the Phasmidae of Centr. America.

Brunner & Redtenbacher, 339; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 366; Mexico *Strongylopsalis* sp. n.

Antilles.

Coleoptera.

Casey, 438; Cuba *Megilla* sp. n.

Champion, 447; St. Vincent, *Barides* gen. n.

Grouvelle & Raffray, 1152; Guadeloupe *Pselaphidae & Clavicornia* 28 spp. n.

Jacoby, 1362; Cuba & Haiti *Cryptocephalus* 3 spp. n.

Kraus, 1575; Cuba 2 spp. n., *Cis & Enneathron.*

Schaeffer, 2487; Cuba *Copelatus* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2192; Grenada, St. Vincent, gen. n.

Hymenoptera.

Bradley, 283; Cuba *Foenus* sp. n.

Crawford, 581; Barbados, a new genus and species of *Eupelminae*.

Forel, 873; Cuba *Camponotus* sp. n.

Friese, 907; Bienenfauna der Kleinen Antillen und der Bermudas.

Howard, 1317; Porto Rico *Prospaltella* sp. n.

Kieffer, 1468; Cuba 8 spp. n., *Proctotrypidae & Cynipidae*.

Wheeler, 3124; Jamaica ants.

Wheeler, 3123; Porto Rico and Virgin islands *Formicidae* 5 spp. n.

Lepidoptera.

Hampson, 1186; Jamaica, Bahamas etc., *Acronyctinae* general work, 4 spp. n.

Longstaff, 1691; Jamaica *Rhopalocera*.

Longstaff, 1692; Tobago *Rhopalocera*.

Warren, 3051; Jamaica gen. n. aff. *Triphosae*, Cuba gen. n. aff. *Gonogalae*.

Neuroptera.

Banks, 102; Cuba *Sisyra* sp. n.

Weele, 3078; *Ululodes* 4 spp. n.

Diptera.

Dyar & Knab, 739; *Culicidae* 3 spp. n.

Felt, 814; Barbados *Contarinia* sp. n.

Felt, 819; Porto Rico *Dichrodiplosis* sp. n.

Johnson, 1405; Bahamas, notes, *Ceratopogon* sp. n.

Townsend, 2906; Cuba *Lucilia* sp. n.

Hemiptera incl. *Coccidae.*

Marlatt, 1787; Cuba *Aspidiotus* sp. n.

Reuter, 2342; Jamaica *Carthasis* sp. n.

Reuter, 2346; Cuba & San Domingo *Hemisphaerodella* gen. n. *Capsidae*.

Reuter, 2358; Jamaica *Capsidae* 26 spp. n.

Thysanoptera.

Franklin, 891; Barbados and St. Vincent islands 4 spp. n.

Psocidae.

Banks, 102; Cuba 2 spp. n.

Orthoptera.

Brunner & Redtenbacher, 339; *Phasmidae* general work, spp. n.

Carl, 424; Costa Rica *Eriolus* sp. n. & *Conocephalides* gen. n.

Rehn, 2300; *Inusia* sp. n.

South America, including Trinidad.

Insecta, collectively.

Holmgren, 1287; Peru and Bolivia, myrmecophilous, 4 spp. n., *Staphylinidae, Formicidae, Proctotrypidae*.

Rübsaamen, 2441; Brazil & Peru, galls, *Cecidomyiidae* 2 spp. n., *Psyllidae* sp. n.

Coleoptera.

Arrow, 53; Rio Janeiro *Phileurus* sp. n., Ecuador *Lycomedes* sp. n.

Bernhauer, 165; *Staphylinidae* many spp. n., genn. n.

Bovie, 277; Colombia 2 spp. n., *Polydius & Compsus*.

Bovie, 278; N. Grenada *Polydius* sp. n.

Bruch, 321; Argentina *Megalopus* sp. n.

Bruch, 322; Argentina *Cathorama* 2 spp. n.

Bruch, 324; Argentina *Melanophthalma* sp. n.

Casey, 439; Argentina gen. n. *Nyctetiinae*.

Desbrochers, 646; *Curculionidae* 7 spp. n., *Cholus & Erethisthes*.

Lewis, 1660; *Histeridae* 12 spp.

Moser, 1950; Goyaz *Allorhina* sp. n.

Gounelle, 1086; Principalement la sous-région brésilienne, Revision des genres *Compsosoma* et *Rhaphiptera* 8 spp. n.

Gounelle, 1087; Espiritu Santo *Taurolema* sp. n.

Grouvelle, 1139; *Clavicornia* 20 spp n.

Grouvelle, 1141; Guiana *Parnidae* 5 spp. n.

Heller, 1212; Argentina *Phaenognatha* sp. n.

Jacoby, 1362; *Cryptocephalinae* 40 spp. n.

Kerremans, 1457; Brazil & Colombia, *Halecia* 3 spp. n.

Kuhnt, 1600; *Aegithus* 6 spp. n.

Kuhnt, 1601; *Erotylus, Cyphierotylus, Micrerotylus*, 28 spp. n.

Ohaus, 2055; *Rutelidae* 11 spp. n.

Ohaus, 2056; Ruteliden 14 spp. n.

Ohaus, 2058; Ecuador etc., *Lamellicornia.*

Olivier, 2064; Brazil *Ledocas* sp. n.

Olivier, 2068; Bolivia *Lampyridae* gen. n.

Olivier, 2069; *Lampyridue* 7 spp. n.

Pic, 2147; Argentina 3 spp. n., *Hadrotoma, Carphurus & Anthicus.*

Pic, 2153; Brazil, Eucador, Chile, 3 spp. n. *Niptus, Ptinus & Hadrobregmus.*

Pic, 2163; Brazil *Hylophilus* sp. n.

Pic, 2165; Brazil *Tomoderus* 2 spp. n.

Pic, 2166; *Astylus* 2 spp. n.

Pic, 2179; Brazil *Anthicus* sp. n.

Pic, 2185; *Malcodermidae* 6 spp. n.

Raffray, 2277; Paraguay, *Arthmius* sp. n., & *Decarthron* sp. n.

Raffray, 2279; Cayenne & Brazil *Pselaphidae* 2 genn. n.

Schenkling, 2503; Tucuman 2 spp. n., *Hydnocera & Platynoptera*, Brazil & Argentina *Pelonium* 2 spp. n.

Sternberg, 2791; 3 spp. n. *Coelosis, Xyloryctes, Enema.*

Thery, 2879; *Buprestidae Halecia* 5 spp. n.

Weise, 3083; 14 spp. n., *Hispidae, Coccinellidae & Rhymbus.*

Hymenoptera.

André, 40; *Mutillidae* 4 spp. n.

André, 43; Argentina *Traumatomutilla* sp. n.

Bradley, 283; Br. Guiana *Semaeomyia* gen. n. & *Evaniella* sp. n., Brazil *Hyptia* sp. n. & *Interaulacus* gen. n.

Brèthes, 300; Argentina & Paraguay, 7 spp. n., *Discoelius, Zethus, Chrysis, Epistenia, Iphiaulax.*

Cameron 405; Paraguay *Microgaster* sp. n.

Ducke, 714; Neotropical social Vespidae, 5 spp. n., *Protopolybia, Polybia, Polistes.*

Ducke, 716; les Scoliides de l'Amérique du Sud 6 spp. n., gen. n.

Ducke, 717; nord-est du Brésil *Apidae* 12 spp. n., *Solierella* sp. n., *Holopyga* sp. n.

Ducke, 718; Brasilia *Leiopodus* 2 spp. n.

Enderlein, 770; Peru *Stantonia* sp. n.

Forel, 873; Sao Paolo, Paraguay etc., *Formicidae* 23 spp. n.

Friese, 907; Trinidad, *Ceratina* sp. n.

Friese, 908; Argentina, *Apidae* gen. n.

Friese, 913; *Apidae*, Argentina many spp. n.

Jensen-Haarup, 1381; Argentina *Centris* sp. n. & *Cœlioxys* sp. n.

Kieffer, 1473; Colombia *Parasierola* sp. n.

Kieffer, 1475; Trinidad *Anisepyris* 2 spp. n., Brazil *Peras* sp. n.

Kieffer, 1476; Chile *Cynipidae* gen. n.

Kieffer, 1478; Brazil, *Evaniidae & Stephanidae*, 12 spp. n.

Konow, 1559; Brasilia *Probleta* sp. n.

Konow, 1560; *Tenthredinidae* 14 spp. n.

Mocsáry, 1911; *Euglossa* 3 spp. n.

Schmiedeknecht, 2535; Peru & Brazil *Cryptinae* 12 spp. n.

Schrottky, 2560; Paraguay *Hemisia* 3 spp. n.

Szépligeti, 2856; *Braconidae* 19 spp. n., gen. n.

Turner, 2944; Rio Grande do Sul & Argentina *Plesia* 2 spp. n.

Turner, 2945; Brazil & Argentina *Tiphia* 3 spp. n.

Turner, 2946; *Thynnidae* 9 spp. n.

Zavattari, 3187; Ecuador *Podium* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 114; Peru & Bolivia *Geometridae* 5 spp. n., *Heterusia, Erateina, Mimocharis.*

Bastelberger, 115; Peru 3 spp. n., *Rhopalodes & Tephroclystia.*

Bastelberger, 116; Huancabamba *Heterusia* sp. n.

Bastelberger, 117; *Geometridae* 15 spp. n.

Bastelberger, 119; *Geometridae* 7 spp. n., *Apicia, Ptychopoda, Calyptocome & Sangalopsis.*

Bastelberger, 121; Bolivia & Ecuador 3 spp. n., *Erateina & Heterusia.*

Bastelberger, 123; *Geometridae* 10 spp. n. *Erilophodes, Microgonia, Chloroclystis, Tephroclystia & Pero.*

Brèthes, 301; Argentina *Chlanidophora* sp. n.

Dognin, 689; *Geometridae* 17 spp. n., *Pyralidae* 12 spp. n., *Tortrix* sp. n., Chile 2 spp. n. *Apicia & Tineinae* gen. n.

Dognin, 690; 45 spp. n., *Uraga, Prumala, Automolis, Melesa, Halisidota, Episilia, Lycophotia, Eriopyga, Oslaria, Automeris, Adelocephala & Notodontidae* 30 spp. n.

Dognin, 691; *Geometridae & Epiblemidae*, 15 spp. n., *Campylona, Racheolopha, Blechroma, Tricentra, Haemalea, Dyspteris, Ballantiophora, Opisthoxia, Nephodia, Thysanopyga, Certima, Phyllodonta, Capnophylla.*

Druce, 703; Peru, Bolivia & Colombia *Hesperiidae* 12 spp. n.

Druce, 704; Peru *Noctuidae* 39 spp. n.

Dyar, 727; *Notodontidae* 26 spp. n.

Dyar, 732; 2 spp. n. *Parasa & Natada.*

Fruhstorfer, 927; Ecuador *Leptophobia* sp. n.

Fruhstorfer, 941; Ecudor *Leptophobia* sp. n.

Fruhstorfer, 963; Amazons *Pyrrhogyra* sp. n.

Fruhstorfer, 965; Peru *Eunica* sp. n.

Hampson, 1182; Trinidad *Calladia* sp. n; Brazil 3 spp. n. *Ambia & Pyrausta.*

Hampson, 1186; *Acronyctinae*, general work, 25 spp. n.

Jones, 1410; Paraná 78 spp. n., *Sphingidae, Syntomidae, Arctiidae, Noctuidae, Notodontidae, Eupterotidae, Saturniidae, Dalceridae.*

Jordan, 1416; Orinoco *Euschirropterus* sp. n., Colombia *Seirocastnia* sp. n.

Kieffer, 1473; Colombia *Semasia* sp. n.

Longstaff, 1680; Venezuela *Rhopalocera*, account of collecting.

Moulton, 1954; Brazil, Burchell's 1825–1830 collection *Nymphalinae.*

Neustetter, 1993; Kolumbien und Ekuador *Heliconius.*

Sanders, 2464; *Morphinae* of Brazil collected by Burchell 1825–1830.

Schaus, 2493; Brazil 2 spp. n. *Heliconisa & Ormiscodes.*

Seitz, 2629; Peru *Tatochila* sp. n.

Stephan, 2782; Die Schmetterlingswelt der Hochcordilleren von Südamerika.

Warren, 3050; *Thyrididae* 24 spp. n.

Warren, 3051; *Geometridae* 25 spp. n.

Weymer, 3118; Brazil *Automeris* sp. n.

Trichoptera.

Navás, 1978; Chile *Halesus* sp. n.

Ulmer, 2962; Brazil & Argentina 5 spp. n., *Mortoniella, Cyrnus, Smicridea, Decetis & Leptocella.*

Neuroptera.

Banks, 104; Ecuador, 7 spp. n., *Dimares, Eremoleon, Acanthaclisis, Brachynemurus & Ueulodes.*

Banks, 106; Chile, gen. n. *Corydalinae.*

Enderlein, 776; Bolivia *Coniopterygidae* gen. n.

Navás, 1977; *Leucochrysa, Mantispa, Bittacus.*

Weele, 3078; *Ascalaphidae* 9 spp. n.

Diptera.

Brèthes, 302; La Plata, Catalogue; *Homalomyia* sp. n.: **303, 304** *Urellia* 5 spp. n.: **305** *Exorista* 3 spp. n.

Cresson, 583; Dutch Guiana, *Ortalidae* and *Trypetidae* 2 spp. n. with notes on others of these groups.

Dyar & Knab, 739; *Culicidae* 3 spp. n.

Enderlein, 771; Peru *Cutiterebra* sp. n.

Hendel, 1221; Rio Grande do Sul *Pyrgota* sp. n.

Hermann, 1233; Peru *Laphystia* 3 spp. n.

Kertész, 1461; 9 spp. n., *Notacanthidae*, genn. n.

Townsend, 2906; muscoidean flies 2 spp. n. descriptions of new genera and species,

Aphaniptera.

Jordan & Rothschild, 1419; *Rhopalopsyllus* 5 spp. n.

Rothschild, 2417; Chile *Ctenopsyllus* sp. n.

Hemiptera, incl. *Coccidae* etc.

Breddin, 291; Paraguay and Argentina 2 spp. n., *Podisus & Margus.*

Distant, 663a; N. W. South America *Jassidae* 50 spp. n., Brazil etc. 8 spp. n.

Horváth, 1306; Peru *Peruda* 2 spp. n.

Jacobi, 1353; Andes *Cercopidae* 40 spp. n., genn. n.

Montandon, 1925; Paraguay *Belostoma* sp. n.

Reuter, 2342; Demerara *Nabidae* gen. n.

Schmidt, 2528; Ecuador *Acanalonia* 3 spp. n.

Schmidt, 2532; Brazil *Enchophora* sp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 85; Amazons gen. n.

Buffa, 355; Paraguay & Argentina 2 genn. n.

Psocidae.

Ribaga, 2367; Bolivia *Caecilius* sp. n., Monte Video *Psocus* sp. n.

Odonata.

Foerster, 861; Paraguay *Gynacantha* sp. n.

Martin, 1798; *Aeschna* 4 spp. n.

Ris, 2378; Odonatenfauna von Argentina.

Orthoptera.

Bruner, 335; Trinidad *Cornops* sp. n., Guiana & Brazil *Acridiidae* 7 spp. n.

Brunner & Redtenbacher, 339; *Phasmidae* general work, spp. n.

Burr, 369; Paraguay *Pygidicrania* sp. n.

Griffini, 1122; *Gryllacridae* 2 spp. n.

Rehn, 2298; São Paulo, Brazil *Acridiidae* 1 n. gen., 3 n. spp.

Rehn, 2300; Peru *Proctolabus* sp. n.

Shelford, 2650; Peru, *Paralatindia* sp. n. and gen. n. aff. *Epilamprae.*

III.—SYSTEMATIC.

The habits of insects as a factor in classification; OSBORN Ann. Ent. Soc. Amer. **1** pp. 70–84.

HANDLIRSCH, Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Lfg. 8–9 (Schluss). Leipzig 1908 pp. 1121–1430 3 Taf.

COLEOPTERA.

The generic names of Geoffroy; WEISE pp. 294–299 München. Kol. Zs. **3**. —GANGLBAUER T.c. pp. 317–320.

Comparative anatomy of thorax, SNODGRASS Proc. ent. Soc. Washington **9** pp. 95–108 pls. ii–v.

Interlocking structures of elytra; BREED & BALL Biol. Bull. **15** pp. 289–293.

Nervuration of Coleoptera; KEMPERS 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **51** pp. ix–xvi.

System der Coleopteren; KOLBE, Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 116–123, 153–162, 219–226, 246–251, 286–294, 389–400.

Bemerkungen zu dem Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi etc. Ed. 2 1906, SEIDLITZ D. ent. Zs. **1908** pp. 572–575.

Bemerkungen zu den Berichtigungen des Herrn Zaitzev in „Revue Russe“ ; Heyden Entomol. Ztg **27** pp. 241–242.

Corrections to the Cat. Col. Eur. etc. ; Heyden pp. 65–66 D. ent. Zs. 1908.

Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearb. Bd **1**. (Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde. Bd **22**.) Reitter, 1908, pp. viii + 248, 40 Taf.

Die Käfer Russlands und Westeuropas. (Russ.) Lief. vi, Jacobson St. Peterb. 1908, pp. 401–480.

Mœurs et métamorphoses des Insectes ; Xambeu Lyon Ann. soc. linn. **54** 1907, pp. 109–170.

Coleotteri italiani, appunti di speciografia e corologia ; Leoni, Riv. coleotter. ital. **6** pp. 122–140

Notes entomologiques variées ; Pic Autun Bul. soc. sci. nat. **20** 1907 pp. 114–116.

†Incertae Sedis. *Carabites kincaidi* **sp. n.** Wyoming Green River shales, Cockerell Amer. J. Sci. **25** p. 51.

Cicindelidae.

Notes on collecting *Cicindelidae*, Lantz Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 252–260 and 425–432.

Notes on collecting *Cicindelidae*.—2. Smyth Trans. Kansas Ac. **21** pp. 180–186.

Unsere Cicindelen ; Sokolář Ent. Wochenbl. **25** pp. 121–122, 125.

Amblychila u. *Collyris* Larven, Horn D. ent. Zs. **1908** pp. 285–286.

Cicindela prothymoides **sp. n.** Malabar, Horn Stettiner ent. Ztg **69** p. 120.—*C. brevipilosa* **sp. n.** N. China, Horn D. ent. Zs. **1908** p. 33. —*C. lefroyi*, *alleni*, p. 409, *crassipalpis* p. 410, **spp. n.** India, Horn Rec. Ind. Mus. **2.**—*C. drakei pseudochiloleuca* **n.**, *californica brevihamata* **n.**, Horn Ent. Wochenbl. **25** p. 200.—*C. campestris* varr. n. *beuthini tirolensis* & *pseudopalustris*, Schulz Ent. Zs. **22** pp. 139–140.—*C. apiata* early stages, Bruch Revist. Mus. La Plata **14** p. 123, p. 123, pl. i.—*C.* spp. North Carolina, elevations, Sherman Ent. News **19** pp. 360–362.

Cosmema wellmani, *marginepunctata*, **spp. n.** Angola, Horn Leiden Notes Mus. **30** pp. 31–32.

Dromica (*Cosmema*) *convexicollis* p. 271, *zuluena* p. 272, **spp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Heptodonta vermifera **sp. n.** Yunnan, Horn Ent. Wochenbl. **25** p. 84.

Pogonostoma levigatum **sp. n.** Madagaskar, Horn D. ent. Zs. **1908** p. 367.

Prothyma schultzei **sp. n.** Philippines, Horn Philippine J. Sci. **3** p. 273.

Therates spinipennis xanthophobus, *T. s. xanthophilus*, *T. gestroi annandalei* subspp. n. p. 412, Horn Rec. Ind. Mus. **2.**

Carabidae.

Die Färbung der Oberseite unserer Carabini ; Sokolar Ent. Bl. **4** pp. 22–27.

Acupalpus alacer, *alienus*, p. 283, *angusticollis* p. 284, **spp. n.**, S. Africa, Peringuey Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*A. immundus*, Müller Wien. ent. Ztg. **27.**

Agonum olivaceum Dej. & *dolens* Sahlb. identical, Poppius p. 84 Medd. Soc. Fauna Fenn. **33.**

Allocinopus ocularius **sp. n.** New Zealand, Broun p. 344 Ann. Nat. Hist. **2.**

Amara depressangula N.W. Mongolei p. 14, *ovula* S.W. Sibirien p. 15, *hammarstromi* p. 17, (*Harpalodema*) *latiuscula* p. 19, N.W. Mongolei, **spp. n.**, Poppius Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 17 1907.—*A. similata* var. n. *sulcipenne* Transkaspien p. 5, *laevipenne* p. 5, (*Celia*) *schamsiense* p. 6, Russisch Turkestan, **spp. n.**, Poppius T.c. No. 18 1907.—*A. pterostichina* p. 20, *thoracica* p. 21, *blanchardi* p. 22, *bowditchi* p. 24, *hudsonica* p. 29, Hudson Bay Territory, *afoveolata* p. 47, British Columbia and California, *parviceps* p. 54 Lake Superior, *coelebs* p. 58 British Columbia, **spp. n.**, Hayward Trans. Amer. Ent. Soc. **34.**—*A. spreta* var. n. *nigripes*, *tibialis* var. n. *melaena*, Luckenwalde, Schilsky D. ent. Zs. **1908** p. 606.

Anaulacus carinatipennis **sp. n.** S. Africa, Peringuey Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 289.

Anchomenus macrocoelis, *xanthomelus*, p. 346, *intermedius* p. 347, *integratus*

p. 348, *sophronitis* p. 349, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **2**.

Anisodactylus inchoatus **sp. n.** S. Africa, PERINQUEY Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 277.

Anthia betschuana **sp. n.** S. Afrika, OBST Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 90. —*A. fairmairei* **sp. n.** Africa, STERNBERG Paris Ann. soc. ent. **76** p. 482.

Anthracus basanicus **sp. n.** Sanamein, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 14.

Bascanus dissidens **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 290.

Bembidium amplum Tarsus p. 5, *caricum* Baba Dagh p. 8, *subplagiatum* Joppe & Sanamein p. 9, *judaicum* Judea p. 10, **spp. n.**, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7.—*B. (Testediolum) kolimanum* **sp. n.** Kilimandjaro, ALLUAUD Paris Ann. soc. ent. **77** p. 24.—*B. dalmatinum* MÜLLER p. 235 Wien ent. Ztg. **27**.

Bradycellus (Tetraplatypus) laevicollis **sp. n.** Werchnje Sujetuk, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 17 p. 12.

Broscus cephalotes et *Scarites lævigatus*, espèces substitutives; GIARD Feuille jeunes natural. **38** p. 185.

Calathus; italiani, LEONI Riv. coleotter. ital. **6**, pp. 33–61, 69–86.—*C. sirentensis* **sp. n.** Italia, *glabricollis* var. *distinguendus* Monte Gransasso, D'AMORE IRACASSI T.c. p. 12.—*C. glabricollis* var. *distinguendus*, HEYDEN Riv. Coleotter. ital. **6** p. 22.—*C. micropterus* = (*sibiricus* Gebl.), *melanocephalus* var. = (*tarsalis* Sahlb.). POPPIUS p. 83 Medd. Soc. Fauna Fenn. **33**.

Calosoma inquisitor, monströser, BICKHARDT Ent. Bl. **4** pp. 8–9.—*C. auropunctatum* Herbst verdrängt *Carabus*-Arten, FLEISCHER Entomol. Ztg **27** pp. 289–290.

Carabus; table of forms, LAPOUGE Echange **24** pp. 18 etc.—*C.* Zoogeographischcarabologische Studien, BORN Ent. Wochenbl. **25** pp. 26 etc.—*C. cancellatus* auf Bäumen, SCHOLZ Ent. Wochenbl. **25** p. 110; mit 9-gliederigen Fühlern, PATKIEWICZ Ent. Bl. p. 101.—*C. aino* **sp. n.** Japan, ROST D. ent. Zs. **1908** p. 32.—*C. auratus*, dimensional variations of the sexes, KRIBS pp. 103–105 Biometrika **6**; mit Kettenstreifen; LAMY Ent. Bl. **4** p. 27.—*C. caesareus* Sem. = *Carabi rietinghoffi* Ad. subsp. *caesareus, victinghoffi caesareus* aberr. *moltrechti & rietinghoffiana* aberr. nn., SEMENOV Rev. russ. ent. **7** p. 258.—*C. catenatus strauchi* subsp. n. p. 137, *C. (Orinocarabus) concolor lepontinus* subsp. n. p. 138, BORN Soc. entomol. **23**.—*C. elisabethae* p. 115, *jacobsoni* p. 116, **spp. n.**, Semiretschje, *elisabethae* ab. n. *convexiuscula* p. 116, Alatau transiliense. SEMENOV–TIAN–SHANSKY Rev. russ. ent. **8**.—*C. pareyssi* var. *squamisculptus* nom. n. for *ganglbaueri* Apf., REITTER Entomol. Ztg Wien **27** p. 36.—*C. glabratus* Kannibalismus, MEISSNER Ent. Bl. **4** p. 181.—*C. pseudocancellatus* und seine Verwandten in Oesterreich, FLEISCHER Entomol. Ztg **27** p. 296.—*C. splendens mordoratus* subvar. nov., NICOLAS Echange **24** p. 94.—*C. tuberculosus* = (*etholeni* Mannh.) p. 82, *canaliculatus* var. n. *brevior* p. 83, POPPIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. **33**.—*C. ullrichi*, SOKOLÁR Ent. Bl. **4** pp. 172–176, 194–200.—*C. violaceus & Procrustes* hybrid, BORN Soc. entomol. **23** p. 137; *C. violaceus* variation in Switzerland, *nivalis & alpinus*, BORN pp. 275–279 Mitt. schweiz. ent. Ges. **11**.

Casnonia laeta **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 273.

Chlaenius (Trichochlaenius) albissoni **sp. n.** Damascus, REITTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 17.—*C. neumanni* p. 98, *superbus, imperialis*, p. 99, *roeschkei* p. 100, *elegans* p. 101, *kraati, erlangeri* p. 102, *bennigseni* p. 103, *latipennis* p. 104, *difficilis* p. 105, *aberanus* p. 106, *principalis, adagidensis*, p. 107, *horni, oberthüri* p. 108, *garamulatanus* p. 109, N. O. Africa, **spp. n.**, STERNBERG Stettiner ent. Ztg. **69**.—*C. effugiens* p. 286, *finitimus* p. 287, *nuncius* p. 285, *orphanus* p. 286, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. Afric. Mus. **5**.

Cicindis **gen. n.** near *Nebria, horni* **sp. n.** Argentinia, BRUCH D. ent. Zs. **1908** pp. 497–500.

Clivina syriaca **sp. n.** Beirut, SALHBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 3.

Colpodes novae-guineae p. 296, *laglaizei, annulicornis*, p. 297, *papuensis* p. 298, **spp. n.**, N. Guinea, MAINDRON Nova Guinea **5**.—*C. sloanei* nom. n. pro *C.*

papuensis, MAINDRON Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 187.

Coptolabrus divus **sp. n.** China, ROESCHKE D. ent. Zs. **1908** p. 14.

Coscinia capicola **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 276.

Cratognathus natalensis **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY T. c. p. 210.

Crepidogaster nama **sp. n.** S.W. Afrika, OBST Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 85.

Cryobius sedakowi **sp. n.** Ost-Sibirien, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 5 p. 3.

Ctenognathus littorellus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 349 Ann. Nat. Hist. **2.**

Cychrus; of the palaearctic region, DANIEL pp. 261–294 München Kol. Zs. **3.**

Cymindis avenae **sp. n.** Libanus, SAHLBERG Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 19.—*C. plagella* **sp. n.** Kirghisen-Steppe, REITTER Ent. Bl. **4** p. 50.—*C. kolbei* **sp. n.** Kilimandjaro, ALLUAUD Paris Ann. soc. ent. **77** p. 27.

Diachromus germanus var. *pollei* Fleischer. Identität mit *exquisitus* Muls., REITTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 36.

Dicaelus attacking toad; MEAD p. 302 Canad. Ento. **40.**

Dicrochile thoracica **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 345 Ann. Nat. Hist. **2.**

Diglymma tarsalis **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 339 T. c.

Dioryche curtula **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 282.

Dromius quadraticollis Reitt. = *uralensis* Sem. = *angusticollis* J. Sahlb. = *flavipes* Motsch.; *cordicollis* Vorbr. = *quadraticollis* A. Mor. p. 100; *oberti* Motsch. = *agilis* Fabr. p. 101; *amurensis* Reitt. = *sigma* Rossi [ost sibir. Rasse]; ZAITREV, Rev. russ. ent. **7.**

Dyschirius longipennis Putz. Beschreibung u. keine Varietät des *punctatus*, BREIT Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 57.

Elaphrus smaragdinus Rttr. = *aureus* Ph. Müll. aber. *smaragdina*, SEMENOV Rev. russ. ent. **7** p. 259.

Evarthrus sodalis, enemy of *Anthonomus grandis*, NEWELL and TREHERNE J. Econ. Ent. **1** p. 244.

Graniger martini **sp. n.** Cape Colony, BEDEL p. 318 Bul. soc. ent. France **1908**.

Graphipterus calcaratus **sp. n.** S.W. Africa, OBST Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 87.

Harpalus (*Lasioharpalus*) *subcordatus* **sp. n.** N.W. Mongolei, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 17 1907 p. 10. — *H. betschuanus* p. 91, *nama* p. 92, **spp. n.**, S. Afrika, OBST Jena Denkschr. Med. Ges. **13.**—*H. lumbaris* = (*cervicis* Motsch.), *alagensis* Tschitsch. = (*soginoides* Sahlb.), POPPIUS p. 85 Medd. Soc. Fauna Fenn. **33.**

Helluonidius chrysocomes **sp. n.** N. Guinée, MAINDRON Nova Guinea p. 299.

Homalonesiota **gen. n.** near *Ecnomalaus* p. 295, *karawari* **sp. n.** p. 296 N. Guinée, MAINDRON, T. c.

Hypolithus cruentulus p. 277, *imitativus*, *optivus*, p. 278, *rivalis* p. 279, *tetricus* p. 280, *turbatus* p. 279, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Hystrichopus alticola p. 26, *mimensis* p. 27, **spp. n.**, Kilimandjaro, ALLUAUD Paris Ann. soc. ent. **77.**

Lebia ahngeri **sp. n.** Transcaspien, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 18 p. 7.—*L. promontorii* p. 273, *sebakuana*, *tenella*, p. 274, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Leistus rufomarginatus Duft., EVERTS Ent. Bl. **4** p. 101.

Masoreus wetterhali var. *delahoni* Luckenwalde, SCHILSKY D. ent. Zs. **1908** p. 600.

Mecodema acuductum p. 335, *cognatum* p. 336, *lewisi* p. 337, *seriatum* p. 338, *attenuatum* p. 339, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **2.**

Microcys **gen. n.** gen. *Bembidio* affine, *liliputanus* **sp. n.** Judea, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 11.

Microlestes vittipennis **sp. n.** Cairo, SAULBERG T. c. p. 16.

Melanodes incestus **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 289.

Molops edurus, Verbreitung und Rassenbildung, *transbenacanus* var. n., GANGLBAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 119–124.—*M. elatus* subsp. *liburnicus* subsp. n. Velebit, MÜLLER Entomol. Ztg. **27** p. 236.

Notiophilus; Arten Aus Finland, POPPIUS Helsingfors Medd. Soc. Fauna Fenn. **33** pp. 47–51.—*N. aquaticus* var. *strigifrons*, CHAMPION p. 271 Ent. Mag. **44.**

Omostropus egenus, simplex, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. afric. Mus. **5** p. 281.

Oodes deceptor **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY p. 287 T.c.

Oopterus nigritulus p. 341, *frontalis* p. 342, *sculpturatus* p. 343, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **2.**

Ophonus sublaevis **sp. n.** N.W. Mongolei, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49**, No. 17, p. 8.

Oreocys **gen. n.** voisin de *Bembidion*, type *bedeli* **sp. n.** Djurdjura, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 117.

Orinodromus gerstaeckeri subsp. n. *alluaudae & glacialis*, Kilimandjaro, ALLUAUD Paris Ann. soc. ent. **77** p. 24.

Pelophila borealis = (*marginata & elongata* Mannh.), *& gebleri* Mannh. is a var., POPPIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. **33** p. 83.

Perigona; Catalogue; *procela* Java p. 103, *annamita* Ceylon etc., *angustata* Sumatra, p. 104, **spp. n.**, FAUVEL Rev. ent. **26.**

Platyderus: neuentdeckten Lautapparat, FIEDLER Ent. Wochenbl. **25** p. 65.

Poecilus lepidus subsp. n. *sulcatissimus*, REITTER Ent. Bl. **4** p. 50.—*P. expansus* Reitt. in litt. = *Platysma balossogloi* Tschitsch., SEMENOV Rev. russ. ent. **7** p. 259.

Pogonopsini trib. nov.; SEMENOV–TIAN-SHANSKY, Rev. russ. ent. **8** p. 187.

Pogonus submarginatus Transcaspian, *punctifrons* Syria, **spp. n.**, REITTER Verh. Ver. Brunn. **46** p. 131.

Polyaulacus pallidus **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. afric. Mus. **5** p. 275.

Polyhirma dohrni neumanni **spp. n.**, N.-O.-Africa, STERNBERG Stettiner ent. Ztg. **69** p. 96.—*P. boza* p. 484, *virgulifer* p. 486, *bouvieri* p. 488, *vassei* p. 490, **spp. n.**, Africa, STERNBERG Paris Ann. soc. ent. **76.**—*P. rothschildi* p. 492, *karoliana* p. 494, **spp. n.**, *bihamata* subsp. n. *lesnei* p. 496, STERNBERG Paris Ann. soc. ent **76.**—*P. kafuena* p. 276, *sambesina* p. 275, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. afric. Mus. **5.**

Polystichus connexus rufescens var. n. France, PIC Echange Moulins **24** p. 46.

Pterostichus dilutipes var. n. *elmbergi* N.W. Mongolei, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 17 p. 22.—*P.* (*Poecilus*) *intermedius* p. 1, (*Pseudoderus*) *schamsiensis* p. 3, Russivch Turkestan, **spp. n.**, *P.* (s. str.) *chydaeus* var. n. *osseticus* Kaukasus p. 5, POPPIUS T.c. No. 18.—*P. diligens* var. = (*boreelus* Sahlb.), *monticola* Gebl. = (*wagneri* Tschitsch.), POPPIUS p 84 Medd. Soc. Fauna Fenn. **33.**—*P. vermiculosus*, glacial remains, LINDBERG Medd. Soc, Fauna Fenn. **34** p. 46.—*P.* (*eryobius*) *beringensis* **sp. n.** St Lawrence Bai, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 6 p. 4.—*P.* (*Steropus*) *catalonicus* **sp. n.** Spain, DANIEL p. 172 München Kol. Zs. **3.**—*P. metallicus* var. n. *gundermanni* Thüringen, HUBENTHAL D. ent. Zs. **1908** p. 36.—*P. fasciatopunctatus* in der Lindner-Grotte Triester Karst; MÜLLER Globus **94** pp. 56–57.—*P. turgidiceps* p. 409, *odontellus* p. 410, *antennalis* p. 412, *oneroaensis, flectipes*, p. 413, *adoxus* p. 414, *oxymelus* p. 415, *sinuiventris* p. 416, *vexatus* p. 417, *perbonus, philpotti*, p. 418, *lepidulus* p. 419, *chalmeri* p. 420, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **2.**

Scotodipnus (*Microtyphlus*) *ganglbaueri* **sp. n.** Barcelona, BREIT Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** pp. 66–67.

Snofru **gen. n.** near *Diglymma* p. 340, *aemulator* **sp. n.** New Zealand p. 341, BROUN Ann. Nat. Hist. **2.**

Steno'ophus involvutus **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 282.

Systolocranius discrepans **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY T.c. p. 288.

Tachys jureceki **sp. n.** Adana, REITTER Ent. Bl. **4** pp. 50–51. — *T. arrogans, debilis*, p. 295, *jucundulus* p. 291, *nigrolimbatus* p. 293, *secutorius* p. 292, *vescus* p. 294, *vicarius* p. 293, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*T. coriaceus* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 421 Ann. Nat. Hist. **2.**

Taphoxenus gigas subsp. n. *alatavicus* Semiretschje, *gigas* subsp. n. *acutangulus* p. 118 Turkestan sept., *transmontanus* p. 119, *tianshanicus* p. 120 Mont. Tian-Shan., **spp. n.**, SEMENOV-TIAN-SHANSKY Rev. russ. ent. **8.**

Tarastethus southlandicus p. 350, *carbonarius* p. 351, **spp. n.**, New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **2.**

Tefflus neumanni **sp. n.** N.-O.-Afrika, Sternberg Stettiner ent. Ztg **69** p. 97. —*T. discedens* Kilimandjaro p. 192, *rotundicollis* Ukerewe p. 194, *alluaudi* Kilimandjaro p. 197, *gracilis* O.-Afrika p. 199, **spp. n.**, Sternberg Stettiner ent. Ztg **70.**—*T. kafuenus* **sp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 284.

Trechopsis **gen. n.** *lapici* **sp. n.** Djurdjura, Peyerimhoff Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 119.

Trechus wagneri **sp. n.** Salzkammergut, Ganglbauer p. 11 Münchener Kol. Zeits. **3.**—*T. insolitus* **sp. n.** Karpathian Alps, Daniel p. 170 München. Kol. Zs. **3**, *carpathicus* var. n. *breviusculus* p. 172. —*T. (Duvalius) netolitzkyi* **sp. n.** Mossorgebirge in Zentraldalmatien, Müller Entomol. Ztg **27** pp. 233–234.—*T. angustus* **sp. n.** Lesbos, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 13. —*T. parilis, solutilis*, **spp. n.**, S. Africa, Peringuey Ann S. Afric. Mus. **5** p. 291. —*T. micros* in catacombs, Royer Paris Bul. soc. ent. p. 42 **1908.**

Tribax und *Plectes*-Arten Flügeldeckenskulptur; Bernau Ent. Wochenbl. **25** pp. 129–133.

Trichosternus coelocephalus p. 405, *hamerensis* p. 406, *ordinarius* p. 407, **spp. n.**, New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **2.**

Zabrus jurjurae **sp. n.** Djurdjura, Peyerimhoff Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 120.

Zargochilus **gen. n.** (*Licinini*) p. 25, *bedeli* **sp. n.** p. 26 Kilimandjaro, Alluaud Paris Ann. soc. ent. **77.**

Zeopoecilus optandus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 408 Ann. Nat. Hist. **2.**

Zuphium turcomanicum **sp. n.** Transkaspien, Reitter Entomol. Ztg. **27** p. 213.

Paussidae.

Paussus togoensis **sp. n.** Togo, Wasmann D. ent. Zs. **1908** p. 576.

Haliplidae.

Synonymie, Zusätze und Verbesserungen zu den neuesten Katalogen, Zaitzev Rev. russ. ent. **7** pp. 114–124.

Brychius intermedius **sp. n.** Oesterreichisches Küstenland, Müller Entomol. Ztg **27** p. 219.

Haliplus pelopis Peloponesus p. 20, *figuratus* Cairo p. 22, **spp. n.**, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7.—*H. regimbarti* nom. n. für *brevis* Wehncke; *H. flavicollis* subsp. *expallidus* nom. n. für *flavicollis* subsp. *pallidus* Sem., Zaitzev Rev. russ. ent. **7** p. 122.

Dytiscidae.

Quantitative und qualitative Zusammensetzung der Wasserkäferfauna eines Tumpels zu verschiedenen Jahreszeiten i. Gouv. Novgorod, Zaitzev Rev. russ. ent. **8** pp. 66–73.

Synonymie, Zusätze und Verbesserungen zu den neuesten Katalogen, Zaitzev Rev. russ. ent. **7** pp. 114–124.

Agabus (Gaurodytes) zaitzewi **sp. n.** Kanin, Poppius Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 8 p. 12.—*A. sjostedti* Meru p. 5, *dytiscoides* Kilimandjaro p. 6, **spp. n.**, Régimbart Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 1.—*A. (Gaurodytes) om-mani* p. 424, *tibetanus* p. 425, Tibet, **spp. n.**, Zaitzev Ann. Mus. Zool. St. Pétersb. **13.**—*A. olivieri* nom. n. für *biguttatus* Oliv., Zaitzev Rev. russ. ent. **7** pp. 114–124.—*A. tristis piceolus* nom. n. für *tristis piceus* Zaitz.; *A. nebulosus ragusai* nom. n. für *nebulosus* Forst. ab. *abdominalis* Rég., Zaitzev T.c. p. 123.—*A. arcticus*, variation of ♂ claws, Poppius Medd. Soc. Fauna Fenn. **34** p. 52, cuts.—*A. clypealis*, Gouv. Orel., *slovtzovi* J. Sahlb. Prov. Uralsk, Merkmale, Zaitzev Rev. russ. ent. **8** pp. 61–65.

Bidessus minutissimus Germ. varr. n. *circumflexus & interruptefasciatus*, Mallorka, Breit Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 52.

Coelambus corpulentus & saginatus, Unterschiede, Verbreitung, p. 2; *lautus* = *nigrolineatus* p. 3, Zaitzev St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. **13.**—*C. reitteri* **sp. n.** Irkutsk, Zaitzev Rev. russ. ent. **7** p. 268.—*Coelambus caspius* Wehncke, *Coelambus (lautus* Schaum.) = *nigrolineatus* Steven, Habitat, Verbreitung, Zaitzev op. cit. **8** pp. 61–65.

Colymbetes minimus **sp. n.** Tibet, Zaitzev p. 420 Ann. Mus. Zool. St. Pétersb. **13.**

Copelatus chevrolatii var. n. *australis* p. 17 western United States, *cubaensis* **sp. n.** p. 18 Cuba, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16.**

Cybister hedini **sp. n.** Tibet, ZAITZEV p. 419 Ann. Mus. Zool. **13.**—*C. japonicus* Sachalin, Unterschiede von *marginalis* Deg., ZAITZEV Rev. russ. ent. **8** p. 65.

Herophydrus sjostedti **sp. n.** Usambara, REGIMBART Kilimimandjaro-Meru Exp., **7** 1 p. 3.—*H. interruptus* distincta species, Unterschiede von *musicus* ZAITZEV Rev. russ. ent. **8** p. 61.

Hydroporus (*Graptodytes*) *kuchtae* **sp. n.** Mallorka, BREIT Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 59.—*H. amoenus* **sp. n.** Lesbos, SAHLBERG Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 22.—*H.* (*Deronectes*) *formaster* **sp. n.** Sibirien, ZAITZEV Rev. russ. ent. **7** p. 269.—*H. abyssinicus* var. n. *atratus* Meru, RÉGIMBART Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 1 p. 2.—*H. wickhami* nom. n. für *concinnus* Lec., ZAITZEV Rev. russ. ent. **7** p. 118.

Hydrovatus mucronatus **sp. n.** Kilimandjaro, RÉGIMBART Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 1 p. 4.

Macroporus dilatatus **sp. n.** S.W. Australia, RÉGIMBART Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg. 8 p. 311.

Paroster michaelseni **sp. n.** S.W. Australia, RÉGIMBART Fauna Südwest Australiens Bd. 1 Lfg. 8 p. 312.

Pelocatus **nom. n.** für *Liopterus* Aubé, ZEITZEV Rev. russ. ent. **7** pp. 114–124.

Rhantus ; Synoptische Tabelle der Arten, SUMAKOW Jurjev Sitzb. Naturg. Ges. **16** 3 pp. 1–7.—*R. simulans* **sp. n.** S.W. Australia, RÉGIMBART Fauna Südwest Australiens Bd. 1 Lfg. 8 p. 313.—*R. punctatus* varr. n. *ruficollis* & *flaviventris*, Luckenwalde, SCHILSKY D. ent. Zs. **1908** p. 600.—*R. luteicollis* Gebl. = *consputus* Sturm., *luteicollis* Motsch., Sahlb. = *exoletus* Först. ; *nigropunctatus* Motsch. eine Varietät von *bistriatus* Bergstr. ; ZAITZEV Rev. russ. ent. **8** p. 64.

Siettitia ; ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. Provence **1** pp. lxxvi–lxxvii.

GYRINIDAE.

Synonymie Zusätze und Verbesserungen zu den neuesten Katalogen, ZAITZEV Rev. russ. ent. **7** pp. 114–124.

Gyrinulus **subgen. n.** vide *Gyrinus*.

Gyrinus ; larva, habits ; BROCKER Bul. Soc. zool. Genève **1** pp. 62–65.—*Gyrinus* ; synopsis of palaearctic ; *Gyrinulus* subg. n. for *G. minutus* p. 238, *mithrae* Persia p. 243, *pullatus* E. Siberia p. 244, **spp. n.**, (*siculus* Appelb.) = *libanus* Aubé p. 240, *natator* var. *corpulentus* Schatzm. = *marinus* Gyllh., ZAITZEV Rev. russ. ent. **7** p. 243.—*G. thomsoni* nom. n. für *marinus* Gyllh. var. *aeneus* Thoms., ZAITZEV T.c. pp. 114–124.

G. pullatus Zaits. Gouv. Jakutsk, *opacus* R. Sahlb. Gouv. Irkutzk, ZAITZEV op. cit. **8** p. 65.

HYDROPHILIDAE.

Catalogue of *Hydrophilidae*, 1336 species ; ZAITZEV Horae Soc. ent. Ross. **38** pp. 324–418.

Cyclonotum extraneum **sp. n.** Oahu, SHARP p. 579 Fauna Hawai. **3.**

Enoplurus fairmairei nom. n. pro *acutispina* Fairm. 1888 (non Fairm. 1869 !) p. 355, *sharpi* nom. nov. pro *dispar* Sharp. p. 357, ZAITZEV Hor. Soc. Ent. Ross. **38.**

Helochares tenuistriatus **sp. n.** S.W. Australia, RÉGIMBART Fauna Südwest Australiens Bd. 1 Lfg. 8 p. 315.

Helophorus (*Trichelophorus*) *obscurellus* Shigansk p. 3, (*Rhopalhelophorus*) *laevicollis* Lena p. 5, *jacutus* Obere Lena p. 7, *nigricans* Mittlere Lena p. 9, **spp. n.**, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 2.—*H.* (*Lihelophorus* subg. n.) *lamicola* p. 421, *ser* p. 422, (*Mechelophorus*) *kozlovi* p. 423, Tibet, **spp. n.**, ZAITZEV Ann. Mus. Zool. St. Pétersb. **13.**—*H. kozlovi* **sp. n.** Tibet, ZAITZEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **73** pp. 423–424. — The British species tabulated, EDWARDS pp. 219–224 Ent. Mag. **44.**

Hemisphaera miltiadis **sp. n.** Lesbos, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 23.

Hydraena vodozi **sp. n.** Corse, SAINTE-CLAIRE DEVILLE Rev. ent. **26** Cat. Corse p. 190.—*H. filum* p. 28, *levantina* p. 30, *smyrnensis* p. 31, **spp. n.**, Smyrna, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7.—*H. regimbarti* nom. n. pro *marginicollis* Régimb., ZAITZEV Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 349.

Hydrobius hartmeyeri **sp. n.** S.W. Australia, Régimbart Fauna Südwest Australiens Bd. 1 Lfg. 8 p. 314.—*H. nesitieus* **sp. n.** Oahu, Sharp p. 578 Fauna Hawai. **3.**

Hydrophilus semenovi **sp. n.** Südufer der Krim., Zaicev Rev. russ. ent. **8** pp. 148–150.—*H. piceus* spermatogenesis, Arnold Arch. Zellforsch., **2** pp. 181–190, 3 Taf.

Hydrous regimbarti nom. n. pro *ovalis* Lap.-Cast., Zaitzev Hor. Soc Ent. Ross. **38** p. 366.—*H. aterrinus* infiziert mit *Oxyuris spirothecae*, Lavrov Saratov Trd. Obšč. jest. **5** 2 p. 81.

Laccobius purpurascens **sp. n.** England, Newbery p. 30 Ent. Mag. **44.**—*L. nigriceps* var., Day p. 90 Ent. Mag. **44.**—*L. mulsanti* nom. n. pro *pallidus* Muls., Zaitzev Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 393.—*L. sinuatus* = (*oblongus* Gorh.), Beare p. 1 Ent. Rec. **20.**

Limnophorus **subgen. n.** vide *Helophorus.*

Lumetus **nom. n.** pro subg. *Philydrus* s. str., Zaitzev Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 385.

Ochthebius smyrnensis **sp. n.** Smyrna, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 26.—*O. lenensis* **sp. n.** Obere Lena, Poppius Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 2 p. 10.—*O.* (*Asiobates*) *kaninensis* **sp. n.** Kanin, Poppius Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 8 p. 29.—*O. sahlbergi* nom. n. pro *rugulosus* J. Sahlb., Zaitzev Hor. Soc. Ent. Russ. **38** p. 344.—*O. maculatus* var. n. *immaculatus*, Breit Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 61.—*O. viridis* subspp. *fallaciosus* & *muelleri*, Müller p. 238 Wien ent. Ztg. **27.**

Philydrus; British species, claws, etc. Balfour-Browne pp. 25–29 pl. iv Ent. Rec. **20.**—*P. labiatus* = *coarctatus*, Zaitzev St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** p. 7.—*P. temporalis* p. 315, *persimilis* p. 316, **spp. n.**, S.W. Australia, Régimbart Fauna Südwest Australiens Bd. 1 Lfg. 8.

Regimbartia **nom. n.** pro *Volvulus* Brullé, Zaitzev Hor. Soc. Ent. Russ. **38** p. 262.

Staphylinidae.

Verbesserungen zu den Aleocharinae des neuen Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae, Fenyes D. ent. Zs. **1908** p. 60.

Aleocharinae of the United States, catalogue and Canada, Fenyes Ent. News **19** pp. 56–65.

Les premiers états des Staphylinides, Xambeu Naturaliste **30** pp. 70–71, 80–82.

Acalophaena laevipennis **sp. n.** Argentinia, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd 1 p. 311.

Acanthoglossa pennata p. 27, *uniformis* p. 28, **spp. n.**, Afrique, Fauvel Rev. ent. **26.**

Achenium ruficolle **sp. n.** Galilea, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 33.

Actobius nukurensis, tenuicornis, **spp. n.**, Afrique, Fauvel Rev. ent. **26** p. 37.

Actocharina **gen. n.** for *Atheta leptotyphloides*, Bernhauer p. 333 München Kol. Zs. **3.**

Actophylla **subg. n.** *vide Atheta.*

Acylophorus orientalis **sp. n.** Afrique, Fauvel Rev. ent. **26** p. 48.—*A. kraatzi* **sp. n.** Paraguay, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 336.

Alevchara sublævipennis **sp. n.** Afrique, Fauvel Rev. ent. **26** p. 70.—*A. argentina* Argentinia p. 371, *lacustris* Peru p. 372, **spp. n.**, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd 1.—*A. bisignata* var. *unicolor* Luckenwalde, Schilsky D. ent. Zs. **1908** p. 600.

Anancosorius **gen. n.** near *Osorius*, *klimschi* **sp. n.** Brasilia, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 292.

Anisolinus humeralis, aethiopicus, **spp. n.**, Afrique, Fauvel Rev. ent. **26** p. 47.

Anthobium hummleri Calabria p. 320, *caucasicum* Batoum p. 321, **spp. n.**, Bernhauer München. Kol. Zs. **3.**

Apheloglossa ludderwaldti **sp. n.** Brasilia, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 343.

Apocellus opacus, argentinus, Argentinia, *longipennis* p. 287, *parvipennis* Paraguay, p. 288, **spp. n.**, Bernhauer T.c.

Apteraphaenops longiceps Jeannel, Jeannel Paris Bul. soc. ent. **1908** pp. 111–113.

Arpedium schatzmayri **sp. n.** Kärnthen, BERNHAUER p. 123 Münchener Kol. Zeits. **3**.—*A. schatzmayri* Bernh., Identität mit *Deliphrum algidum* Er., BERNHAUER Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 32.

Astenus guttipennis, productor, fimetarius, p. 25, *elevator, notatellus*, p. 26, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26**.—*A. australicus* **sp. n.** Australia, BERNHAUER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 2 p. 17.—*A. brasilianus* **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 308.

Astilbus ganglbaueri **sp. n.** Turkestan, BERNHAUER p. 127 Münchener Kol. Zeits. **3**.

Atheta (*Actophylla* subg. n.) *varendorffi* **sp. n.** Germany, BERNHAUER p. 333 München. Kol. Zs. **3**.—*A.* (*Hydrosmectina*) *delicatissima* Calabria p. 324, *A.* (*Philygra*) *wankai* Herzegowina p. 325, **spp. n.** BERNHAUER T.c.—*A.* (*Metaxya*) *biarmica* p. 15, A. (*Dimetrota*) *divinense* p. 17, Nordost-Russland, **spp. n.**, POPPIUS Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 6.—*A.* (*Metaxya*) *septentrionale* p. 22, *A.* (*Oreostiba*) *samojeda* p. 24, **spp. n.**, Kanin, POPPIUS Op. cit. No. 8.—*A.* (*Plataraea*) *fiorii* Oberitalien p. 40, *fussi* nom. n. für *nitens* Fuss. p. 40, *petzi* Oesterreich p. 39, **spp. n.**, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 32–41.—*A.* (*Enalodroma*) *hepatica* Er. = *A.* (*Ptychandra fucicola* Th.), BERNHAUER p. 335 München Kol. Zs. **3**.—*A. analis* = (*seorsicornis* Hochh.), *aequata* = (*dimidiata* Hochh.), BERNHAUER p. 335 T.c.—*A.* (*Liogluta*) *micrommata* **sp. n.** Meru, EICHELBAUM Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 8 p. 90.—*A. acuticollis* p. 52, *ferrugata, viatica*, p. 53, *lacrymalis, riftensis, invicta, densiventris*, p. 54, *imbellis, inducta, basipennis*, p. 55, *praticola, semiopaca*, p. 56, *opaca, nairobiensis*, p. 57, *bidentata*, p. 58, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26**.—*A. victoriensis* p. 20, *latipennis* p. 21, Australia, **spp. n.**, BERNHAUER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 2.—*A. calida* p. 355, *longiceps* p. 356, *barbiellini, parallela* p. 357, *brasiliana, quadricollis*, p. 358, *sanctae-catharinae, walteri*, p. 359, *lüderwaldti* p. 360, *theringi* p. 361, *biarmata* p. 361, *bicarinulata* p. 362, *pauloensis, unigranosa*, Brasilia, p. 363, *flavonigra, aspericollis*, Paraguay, p. 364, *convexicollis* Brasilia p. 365, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.—*A. olaae* **sp. n.** Hawaii, SHARP p 576 Fauna Hawai. **3**.

Belonuchus nigrorufus **sp. n.** Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 38.—*B. coelestinus* St. Vincent, *pulchripennis* Peru, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 330.

Bledius winkleri Bernh. Form des *unicornis*, MÜLLER p. 236 Wien ent. Ztg. **27**.—*B.* (*Blediodes*) *bernhaueri* **sp. n.** Kanin, POPPIUS Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 8 p. 17.—*B. pilicollis* S. Afrika, *ganglbaueri* O.-Afrika, p. 103, *petzi* O.-Afrika, *subopacus* S.-Afrika, p. 104, **spp. n.**, BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13**.

Blepharhymenus adnexus **sp. n.** Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 60.

Bolitobius pulcher **sp. n.** Turkestan, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 35.

Bolitochara laeviuscula Hochh. = *Leptusa rufescens* Epp., BERNHAUER p. 335 München Kol. Zs. **3**.—*B. schusteri* Tunis p. 35, *lauferi* Syrien p. 36, **spp. n.**, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58**.

Bryoporus sahlbergi **sp. n.** Palastina, LUZE T.c. p. 42.

Calocerus obscuricollis, nitens, Brasilia, *nitidus* Paraguay, p. 284, *klimschi* Brasilia p. 285, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Calodera ganglbaueri **sp. n.** p. 366, *valdiviana* p. 367, Chile, **spp. n.**, BERNHAUER T.c.

Calontholinus **subgen. n.** *Xantholinus*, REITTER Brünn Verh. Natg. Ver. **46** p. 114.

Cephisus longipennis **sp. n.** Cairo, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 32.

Cilea variipes, apicicornis, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 50.

Conosoma pustulatum, angustiforme, Brasilia, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **14** Bd 1 p. 337.

Conurus decoratus **sp. n.** Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 51.

Coprophilus, table and list of palaearctic, pp. 327–330, *C. solskyi* **sp. n.** Dobrutja, p. 330, BERNHAUER München Kol. Zs. **3**.

Crataraea suturalis = (*Oxypoda gotschi* Hochh.), BERNHAUER p. 335 T.c.

Craspedus **gen. n.** near *Holotrochus*, *iheringi* **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 296.

Creophilus maxillosus subsp. n. *canariensis*, BERNHAUER p. 334 T.c

Cryptobium cephalicum p. 31, *mixtum*, *obscuratum*, p. 32, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26**.—*C. ertli* **sp. n.** O. Afrika, BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 106.—*C. rosti* **sp. n.** Himalaya, SCHUBERT D. ent. Zs. **1908** p. 622.—*C. minimum*, *rufescens*, Argentina, *flavoguttatum* Paraguay, p. 314, *obsoletum* Brasilia, *calviventre* Bolivia, p. 315, *spiniventre*, *hastiventre*, Argentina, p. 316, *trochanterinum* Paraguay p. 317, *spinipes*, *nigrotestaceum*, Brasilia, p. 318, *striatipenne*, *klimai*, Brasilia, p. 319, *tropicum* Brasilia p. 320, *iridescens* Argentina, *pseudoprolixum* Brasilia, p. 321, *marginellum* St. Vincent, *quedenfeldti* Columbia, p. 322, *sparsum* Bolivia, *sharpi* Brasilia, p. 323, *cuyabanum* Brasilia, *princeps* Paraguay, p. 324, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Ctenomastax pharaonum **sp. n.** Cairo, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 32.

Cylindropsis balearica **sp. n.** Mallorka, BREIT Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 60.

Deroligota **subg. n.** of *Oligota* for *O. prolixa* Shp., SHARP p. 555 Fauna Hawai **3.**

Dibelonetes latemarginatus, *monachus*, Brasilia, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 308.

Diestota pauloensis p. 342, *angusticollis* p. 343, **spp. n.**, Brasilia, BERNHAUER T.c.—*D. athetiformis*, *curvax*, p. 566, *angustifrons*, *molokaiensis*, p. 567, *sculpturata* p. 568 pl. xvi f. 17, *robusta*, *occidentalis*, p. 569, *subplagiata*, *frontalis*, *sordida*, p. 570, *kauaiensis*, *aberrans*, p. 571, *lurida*, *latiuscula*, p. 572, *lanaiensis*, *mauiensis*, p. 573, *crassicornis* p. 574, *clavicornis*, *trogophleoides*, p. 575, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Dimerus belongs to *Staphylinidae*, BERNHAUER München Kol. Zs. **3** p. 326.

Dinarda dentata evolution of races (translation by DONISTHORPE from 1906), WASMANN Zoologist 1908 pp. 68–71.

Dinopsis drakei **sp. n.** Paraguay, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 10 p. 338.

Dinusella **gen. n.** near *Dinusa* p. 354, *brasiliana* **sp. n.** Brasilia p. 355, BERNHAUER T.c.

Drepanopora **gen. n.** near *Borboropora* p. 345, *borboroporoides* **sp. n.** Brasilia p. 346, BERNHAUER T.c.

Echiaster myrmecophilus **sp. n.** Bolivia, HOLMGREN Zool. Anz. **33** p. 344.

Eudiestota **gen. n.** near *Diestota*, *grandis* **sp. n.** Kauai pl. xvi f. 15, SHARP p. 365 Fauna Hawai. **3.**

Eulissus hummleri **sp. n.** Queensland, BERNHAUER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 2 p. 18.

Eusipalia **gen. n.** near *Diestota*, *brachyptera* **sp. n.** Maui, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Falagria sulcatula = (*atra* Hochh.), *obscura* = (*crassiuscula* Hochh.), BERNHAUER p. 335 München Kol. Zs. 3.—*F. hauseri* Turkestan, *nigerrima* Centralasien, **spp. n.**, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 38.—*F. alluaudi*, *arachnipes*, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 61.

Gauropterus methneri **sp. n.** O.-Afrika, BERNHAUER Jena Denkschr. med. ges. **13** p. 107.

Geostiba praeses **sp. n.** Djurdjura, PEYERIMHOFF Paris Bull. soc. ent. **1908** p. 121.

Gnatholigota **subg. n.** vide *Oligota*.

Gnypeta angulicollis, *pulcricornis* **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 58.

Gyrophaena hochhuthi **sp. n.** Margelan, BERNHAUER p. 324 München Kol. Zs. **3.**—*G. Orphnebioidea* **subg. n.**, *rosti* **sp. n.** Himalaya, SCHUBERT D. ent. Zs. **1908** p. 611.—*G. iheringi* p. 339, *luderwaldti*, *bicarinata*, p. 340, *pauloensis*, *granulipennis*, p. 341, **spp. n.**, Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Hesperus depressus **sp. n.** Kamerun BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 109.

Holocorynus **gen. n.** for *Pachycorynus discedens* Shp. p. 550, *subdepressus* **sp. n.** Kauai p. 551, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Holotrochus laticollis **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 295.

Homalium algidum, *africanum*, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 12.

Homalota brasiliana **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 342.

Hoplandria aleocharoides, schusteri Brasilia, p. 351, *minuta* Bolivia, *dentipennis* Paraguay, p. 352, *skalitzkyi* Bolivia p. 353, *analis* Brasilia p. 354, **spp. n.**, BERNHAUER T.c.

Lathrimaeum ganglbaueri, validity, BERNHAUER p. 123 München Kol. Zs. **3.**

Lathrobium michaelseni **sp. n.** Australia, BERNHAUER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 2 p. 17.—*L. pinkeri* Geschlechtsauszeichnung, BERNHAUER Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **58** p. 33. —*L. grandiceps* Brasilia p. 312, *argentinicum, jenseni,* Argentina, p. 313, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Leptacinus pennatus, encephalus, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 33.

Leptanillophilus **gen. n.** near *Mimeiton, similis* **sp. n.** Peru, HOLMGREN Zool. Anz. **33** p. 338.

Leptoglossa hubenthali p. 346, *punctiventris* p. 347, **spp. n.**, Chiles, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Leptolinus usagarae **sp. p.** O.-Afrika, BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 107.—*L. nothus* var. n. *subangulatus* Andalusien, REITTER Brünn Verh. Natg. Ver. **46** p. 111.

Leptotyphlus tyrrhenius Toscana, *omessae* Corsica, *foveiceps* Liguria, **spp. n.**, DODERO Genova Ann. Mus. **3** pp. 631–640, 1 tav.—*L. carniolicus* Savetal, *cribriceps* Corsica, **spp. n.**, BERNHAUER p. 331 München Kol. Zs. **3.**—*L. carniolicus*, larvack, MOCZARSKI p. 313 Münchener Kol. Zs. **3.**

Leptusa leonhardi **sp. n.** Corsica, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 37.

Leucocraspedum nigerrimum **sp. n.** Neuholland, BERNHAUER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg 2 p. 20.

Leurocorynus **gen. n.** *Xantholinini* p. 548, *cephalotes* **sp. n.** Hawaiia p. 549 pl. xvi f. 22, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Liophaena centralis p. 564, *oahuensis* p. 565, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP T.c.

Lispinodes pallidus, oxytelinus, molokaiensis, p. 540, *kauaiensis, obscurus, hawaiiensis, mauiensis,* p. 541, *crassus, germanus,* p. 542, **spp. n.**, Hawaiia SHARP T.c.

Lispinus nitidiventris **sp. n.** O.-Afrika, BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 101.

Medon augur **sp. n.** Corse, FAUVEL in Sainte-Claire Deville. Rev. ent. **26** Cat-Corse p. 89.—*M. rossicus* **sp. n.** Caucasus, BERNHAUER p. 322 München Kol. Zs. **3.**—*M. ruber* **sp. n.** Galilea, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 33.—*M. claviceps* **sp. n.** Turkestan, REITTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 17.—*M. oculifer, sulcifrons,* **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 28.—*M. nigerrimus* **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd 1 p. 311.

Megaprosopus **subgen. n.** *Platyprosopus*, REITTER Brünn Verh. Natg. Ver. **46** p. 104.

Metacyclinus **subgen. n.** *Xantholinus*, REITTER T.c. p. 115.

Micròglossa bernhaueri nom. n. pro *M. longicornis* Bernhauer, SAINTE-CLAIRE DEVILLE Rev. ent. **26** Cat. Corse p. 136.

Milichilinus **subgen. n.** *Xantholinus*, REITTER Brünn Verh. Natf. Ver. **46** p. 117.

Moecocerus lineiventris **sp. n.** Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 48.

Musicoderus convexus **sp. n.** Peru, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 331.

Mycetoporus santicensis **sp. n.** Dobratsch, SCHATZMAYR Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 445.

Myllaena apicicornis **sp. n.** Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 51.—*M. rufescens, haleakalae,* p. 552, *cognata, oxypodina, apetina,* p. 553, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Myrmechusa **gen. n.** *Aleocharinarum* p. 38, *M. mirabilis* **sp. n.** Abyssinia p. 39, WASMANN Ann. Mus. Genova **44.**

Myrmedonia brunni **sp. n.** Kilimandjaro, EICHELBAUM Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 8 p. 92–93.

Neobisnius flavomaculatus Brasilia, *scutellaris* Paraguay, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 336.

Nesoligota **subg. n.** vide *Oligota.*

Nesomedon **gen. n.** near *Medon, brunnescens* pl. xvi f. 23, p. 546, *oahuensis, quadratus,* p. 547, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Ocalea tuberculiventris **sp. n.** Neuholland, BERNHAUER Fauna Südwest-

Australiens **2** Lfg. 2 p. 23.—*O. chilensis* **sp. n.** Chile, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 365.

Octavius italus **sp. n.** Italie, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 105.—*O. vitalei* **sp. n.** Messina, BERNHAUER p. 25 Soc. entomol. **23.**

Oedichirus reitteri nom. n. for *dimidiatus* Reitt., BERNHAUER p. 33 Wien Verh-Z.-b. Ges. 1908.—*O. oneili*, **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 297.

Oligota (*Gnatholigota* subg. n.) *latifrons, brevicollis, anomalocera*, p. 556, *parca, extranea*, p. 557, *O.* (*Nesoligota* subg. n. p. 557), *latipennis* p. 558, *currax* p. 559, *bicolor, O. scripta* with var. *laetior*, p. 560, *frontalis, adpropinquans, insolita, gymnusa*, p. 561, *oahuensis, haleakalae*, p. 562, *tenuicornis, aethiops, pernigra*, p. 563, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Ontholestes orientalis **sp. n.** Wladiwostock, BERNHAUER p. 125 München. Kol. Zs. **3.**

Ophiomedon subtilis **sp. n.** Kauai, SHARP p. 545 Fauna Hawai. **3.**

Ophionthus **gen. n.** near *Belonuchus* p. 328, *serpentinus* **sp. n.** p. 329 Peru, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd 1.

Orphnebioidea **subg. n.** vide *Gyrophaena.*

Orphnebius tuberculatus **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 350.

Osorius peruvianus, p. 293, *latimargo*, Peru, *laevicollis, dentatus*, Bolivia, p. 294, *neotropicus* Brasilia p. 295, **spp. n.**, BERNHAUER T.c.

Oxypoda; les gallo-rhénans, DUBOIS Echange **24**, 32 pp.—*O. moczarskii* **sp. n.** Corfu, BERNHAUER p. 127 Münchener Kol. Zs. **3.**—*O.* (*Baptopoda*) *transgressa* **sp. n.** Djurdjura, PEYERIMHOFF Paris Bul. Soc. ent. **1908** p. 122.—*O. ancilla*, POPPIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. **34** p. 113.

Oxyporus flavicornis **sp. n.** Himalaya, SCHUBERT D. ent. Zs. **1908** p. 623.

Oxytelodes **gen. n.** near *Oxytelus, holdhausi* **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 290.

Oxytelus ferrugineus Kr. = (*bledioides* Blackb.), SHARP p. 543 Fauna Hawai. **3.**—*O. tibialis* **sp. n.** Himalaya, SCHUBERT D. ent. Zs. **1908** p. 624.—*O. antipodum* **sp. n.** Australia, BERNHAUER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 2 p. 15.—*O. subnitidus, quinquesulcatus, barbiellinii*, Brasilia, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 291.

Paederomimus flavoguttatus, densiceps, Brasilia p. 322, *interjectus* St. Vincent, *insularis* St. Thomas, p. 333, **spp. n.**, BERNHAUER T.c.

Paederus alticola p. 20, *melanogaster* p. 21, *basiceps, macellus, piceus, scabripennis*, p. 22, *amplipennis* p. 23, *nakuzensis, riftensis*, p. 24, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26.**—*P. usagarae* O.-Afrika, *opacus, opacipennis*, S.-Afrika, **spp. n.**, BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 105.—*P. erichsoni* **sp. n.** Australia, BERNHAUER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 2 p. 16.—*P. anguinus* Columbia, *pauloensis*, p. 309, *schusteri, punctiventris*, Brasilia, p. 310, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Palaminus barbiellinii **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER T.c. p. 303.

Paramidobia **subgen. n.** zu *Atheta*, BERNHAUER T.c. p. 356.

Parasilusa **gen. n.** near *Silusa* p. 338, *theringi* **sp. n.** p. 339 Brasilia, BERNHAUER T.c.

Phileciton wasmanni **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER p. 334 T.c.

Philonthus archangelicus **sp. n.** Nord-Russland, POPPIUS Helsingfors Medd. Soc. Fauna Fenn. **33** p. 46.—*P. ocaleoides* **sp. n.** Tarsus, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 35.—*P. longicollis* **sp. n.** Sibirien p. 33, *longicornis* var. n. *linkei* Leipzig p. 34, BERNHAUER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58.**—*P. riftensis* p. 38, *lebkanus* p. 39, *vittiger, parvicornis*, p. 40, *nairobiensis, rudipennis*, p. 41, *altivigans, opaciventris*, p. 42, *ustus* p. 43, **spp. n.**, *ustus* Fauvel var. n. *ustipennis* p. 43, *imitator* **sp. n.**, *imitator* Fauvel var. n. *biguttulus, combustus*, p. 44, *analis, sanguineus*, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26.**—*P. biguttulus* p. 109, *densipennis, kraatzi*, Kamerun, *serraticornis* S. Afrika, p. 110, *lucanicornis* p. 111, Gabun, **spp. n.**, BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13.**—*P. ruficollis* p. 615, *proximatus, frontalis*, p. 616, *kuluensis* p. 617, *aliquatenus, signifrons*, p. 618, *punctatissimus* p. 619, *tricoloris* p. 620, *basipilosus* p. 621, *glenoides* p. 622, Hima-

laya, **spp. n.** SCHUBERT D. ent. Zs. **1908.** —*P. formicarius* Brasilia p. 334, *pulcher*, Peru, *monachus* Paraguay, p. 335, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Phloeonomus rufotestaceus, nitidus, S. Afrika, **spp. n.**, BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 102.

Pholidus ganglbaueri **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 286.

Phymatura brasiliana, barbiellinii, **spp. n.**, Brasilia, BERNHAUER T.c.

Pinophilus sjostedti **sp. n.** Meru, EICHELBAUM Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 8 p. 84.—*P. kraatzi* Paraguay p. 303, *klimschi, scaber*, Brasilia, p. 304, *drakei* Paraguay, *monachus* p. 305, *klimai, rufoniger*, p. 306, *sharpi* Brasilia p. 307, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Platyprosopus kraatzi **sp. n.** Paraguay, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 326.

P., Megaprosopus **subgen. n.**, REITTER Brünn Verh. Natf. Ver. **46** p. 104.

Platysthetus cornutus var. n. *pallidipennis*, BERNHAUER p. 124 München, Kol. Zs. **3.**

Polylobinus **gen. n.** near *Oxypoda* p. 370, *brasiliensis* **sp. n.** Brasilia p. 371, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Polylobus netolitzkyi **sp. n.** Chile, BERNHAUER T.c. p. 367.

Quedius hollandicus **sp. n.** Neuholland, BERNHAUER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 2 p. 19.—*Q. aspromontanus* **sp. n.** Kalabrien, BERNHAUER Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 34.—*Q. balcanicus* **sp. n.** Herzegowina, BERNHAUER p. 324 München Kol. Zs. **3.**—*Q. fuliginosus* var. n. *curtipennis*, BERNHAUER p. 335 München Kol. Zs. **3.**

Scimbalium longicollis p. 106, *lathrobioides*, p. 107, O.-Afrika, **spp. n.**, BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Scopaeus suspectus p. 29, *peregrinus* p. 30, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26.**

Securipalpus **gen. n.** near *Astrapaeus, rudepunctatus* **sp. n.** Himalaya, SCHUBERT D. ent. Zs. **1908** p. 613.

Sipalia alpicola subsp. n. *varendorffi* Corse, SAINTE-CLAIRE DEVILLE Rev. ent. **26** cat. Corse p. 128.—*S. leonhardi* **sp. n.** Gargano, BERNHAUER München Kol. Zs. **3** p. 325.—*S. tuberiventris* Eppelsh. (as *Geostiba*) = (*Aleuonota mirabilis* Epp.), REITTER Entomol. Ztg **27** p. 198.

Somoleptus laevis **sp. n.** Brasilia, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 325.

Stenaesthetus kraatzi **sp. n.** Paraguay, BERNHAUER T.c. p. 300.

Staphylinus (*Ocypus*) *caspius* Kashgar p. 125, *S.* (*Goërius*) *reimoseri* p. 126 Bosnia, **spp. n.**, *S.* (*Ocypus*) *globulifer* var. n. *winkleri*, *S.* (*Goërius*) *nitens* var. n. *mandli*, p. 126, BERNHAUER Münchener Kol. Zeits. **3.**—*S. ertli* **sp. n.** O.-Afrika, BERNHAUER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 108.—*S. raffrayi* p. 35, *dispersus* p. 36, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26.**—*S. fauveli* **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 296. —*S. submarmorellus* **sp. n.** Himalaya, SCHUBERT D. ent. Zs. **1908** p. 614.—*S. fassli* p. 327, *bolivianus* p. 328, Bolivia, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Stenus subarcticus, bernhaueri, **spp. n.**, Lappland, POPPIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. **33** p. 106.—*S. boreellus* **sp. n.** Nordost-Russland, POPPIUS Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 6 p. 10.—*S. humilis* form. n. *netolitzkyi* Steiermark, BERNHAUER Wien. Vern. ZoolBot. Ges. **58** p. 33.—*S. similis* Herbst (*oculatus* Grav.) ♂, VORBRINGER Ent. Wochenbl. **25** p. 51.—*S. rorellus* p. 17, *prospector, ascendens*, p. 18, *conductor, nairobiensis*, p. 19, *subopacus* p. 20, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26.**—*S. moritzi* Venezuela, *angulipennis* Paraguay, p. 297, *barbiellini* p. 298, *pauloensis*, Brasilia, *titicacanus, peruvianus*, Peru, p. 299, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Stilbogastrus **subgen. n.** zu *Thoracophorus*, BERNHAUER T.c. p. 286.

Stilicus arduus p. 30, *schimperi* p. 31, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. 26.

Sunius angustatus lyonessius subsp. n., JOY p. 177 Ent. Mag. **44.**

Tachinus scorteus **sp. n.** Himalaya, SCHUBERT D. ent. Zs. **1908** p. 612.

Tachyusa leptothorax, externa, p. 59, *pratensis* p. 60, **spp. n.**, Afrique, FAUVEL Rev. ent. **26.**

Taenodema bang-haasi Peru p. 300, *walteri* p. 301, *laevipenne*, Brasilia, *peruvianum* Peru, p. 302, **spp. n.**, BERNHAUER Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Tasgius ater, in Thüringen kein Salzthier, Hubenthal Entomol. Ztg. Wien **27** p. 36.

Termitopulex sjostedti **sp. n.** Kilimandjaro, Eichelbaum Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 8 p. 91.

Termitotelus **gen. n.** *Aleocharinarum, schultzei* **sp. n.** S.W. Afrika, Wasmann Jena Denkschr. med. Ges. **13** pp. 441–445.

Tesba theringi **sp. n.** Brasilia, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 325.

Tetrallus capensis **sp. n.** S. Afrika, Bernhauer Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 117.

Thinobius petzi p. 321, *ernesti* p. 322, **spp. n.**, Austria, Bernhauer München Kol. Zs. **3**.—*T. bacillus* **sp. n.** Paraguay, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 288.—*T. brunneipennis*, Bernhauer p. 334 München Kol. Zs. **3**.

Thoracophorus nitidus **sp. n.** Brasilia; Bernhauer T.c. p. 285.

Tricolpochila **gen. n.**, near *Oxypoda, kraatzi* Paraguay, p. 368, *flavipennis, armata*, p. 369, *peruviana* Peru p. 370, Bernhauer T.c.

Trigonophorus viridicollis **sp. n.** Brasilia, Bernhauer T.c. p. 326.

Trogolinus anglicanus in the Isle of Wight, Donisthorpe p. 255 Ent. Mag. **44**.

Trogophloeus tibialis, singularis, bicyclus, p. 13, *transmarinus, rufitarsis*, p. 14, **spp. n.**, Afrique, Fauvel Rev. ent. **26**.—*T. pauloënsis* Brasilia p. 288, *bovinus, argentinus*, Argentina, *subdenticulatus* Paraguay, p. 289, **spp. n.**, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Tropidera **gen. n.** near *Astilbus* p. 349, *jenseni* **sp. n.** Argentina p. 350, Bernhauer T.c.

Typhlolinus **subgen. n.** vide *Xantholinus*.

Velleiopsis, Pic Echange **24** p. 77.

Xanthocorynus **gen. n.** near *Leptacinus* p. 549, *deceptor* **sp. n.** Kauai p. 550 pl. xvi f. 21, Sharp Fauna Hawai. **3**.

Xantholinus meridionalis var. n. *paskoviensis* Mähren, *tricolor* var. n. *laeticeps* Europa, p. 120, *X.* (*Typhlolinus* subg. n.) *azuganus* Rumänien, *hungaricus* Europa, *maritimus* Alpes maritimes, p. 122, **spp. n.**, Reitter Brünn Verh. Natf. Ver. **46**.—*X.* (*Typhlodes*) *holdhausi* Elba, *garganicus* Gargano, **spp. n.**, Bernhauer München Kol. Zs. 3 p. 323.—*X. alluaudi, nairobiensis*, p. 34, *microps* p. 35, **spp. n.**, Afrique, Fauvel Rev. ent. **26**.

Xestola **subgen. n.** zu *Atheta*, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd. 1 p. 361.

Zyras hamifer, p. 62, *nairobiensis*, p. 63, *alluaudi, longipennis, bispinosus*, p. 64, *alpicola* p. 65, *chloroticus, microdon.* p. 66, *sublœvis, achilles*, p. 67, *bihamatus* p. 68, **spp. n.**, Afrique, Fauvel Rev. ent. **26**.—*Zyras antilope*, p. 111, O.-Afrika, *dentispinosus, schultzei*, p. 112, *seminitens*, p. 113, *microphthalmus, lucens*, p. 114, S.-Afrika, *oxyteloides*, p. 115, *methneri, lathrimaeoides*, O. Afrika, p. 116, **spp. n.**, Bernhauer Jena Denkschr. med. Ges. **13**.—*Z. kraatzi* p. 609, *exasperatus* p. 610, **spp. n.**, Schubert D. ent. Zs. **1908**.—*Z. paradoxus* **sp. n.** Neuholland, Bernhauer Fauna Südwest-Australiens Bd **2** Lfg. 2.—*Z. peruvianus* Peru p. 347, *drakei* p. 348, *perversus* Paraguay p. 349, **spp. n.**, Bernhauer Arch. Natg. **74** Bd. 1.

Pselaphidae.

Actium bicolor p. 269, *retractum* p. 270, *blandum* p. 271, **spp. n.**, N. America, Casey Canad. Ento. **40**.

Amaurops nobilis Corfu p. 23, *winkleri* Cephallenia p. 24, **spp. n.**, Holdhaus D. ent. Zs. **1908**.

Anabaxis **gen. n.** for pt. of *Rybaxis, electrica* etc., Raffray p. 252 Gen. Ins. **64**.

Aphanethrix **gen. n.** near *Tmesiphorus* p. 209, *andrewesi* **sp. n.** Nilghiri hills p. 210, Raffray Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Apharina africana **sp. n.** Congo, Raffray p. 12 Mem. Soc. ent. Belgique **15**.

Aphiliops crassipes **sp. n.** Rome, Raffray p. 265 Bul. soc. ent. France **1908**.

Apobythus **gen. n.** for part of *Bryaxis* (*Bythinus*), Raffray p. 285 Gen. Ins. **64**.

Arthmius concolor **sp. n.** Paraguay, Raffray D. ent. Zs. **1908** p. 408.

Batraxis tumidipes **sp. n.** Sumatra, Raffray D. ent. Zs. **1908** p. 410.

Batrisocenus bispina **sp. n.** Congo, Raffray p. 9 Mem. soc. ent. Belgique **15**.—*B. cavidorsum* **sp. n.** Kamerun,

RAFFRAY D. ent. Zs. **1908** p. 409.—*B. protervus* **sp. n.** Nilghiri hills, RAFFRAY p. 206 Ann. soc. ent. Belgique **52.**

Batrisodes lustrans, tulareanus, p. 261, *declivis, appalachianus,* p. 262, *tridens* p. 263, **spp. n.,** N. America, CASEY Canad. Ento. **40.**

Batrisoplisus **gen. n.** for *antennatus* Weise 1877, RAFFRAY p. 180 Gen. Ins. **64.**

Brachygluta moczarskii **sp. n.** Cephallenia, HOLDHAUS D. ent. Zs. **1908** p. 25.—*B. jacobina* **sp. n.** California, CASEY p. 259 Canad. Ento. **40.**

Bythinophysis **gen. n.,** *punctipennis* **sp. n.** Cayenne, RAFFRAY p. 266 Gen. Ins. **64.**

Bythinopsis **gen. n.** for part of *Bryaxis* (*Bythinus*), RAFFRAY p. 283 T.c.

Bythinus woerzi **sp. n.** Corfu, HOLDHAUS D. ent. Zs. **1908** p. 26.

Centrophthalmina **gen. n.** for *Centrophthalmus laevis* Raffr., RAFFRAY p. 365 Gen. Ins. **64.**

Centrophthalmosis longula **sp. n.** Congo, RAFFRAY p. 17 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Centrophthalmus pectoralis **sp. n.** Congo, RAFFRAY p. 16 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**—*C. clavatus* p. 211 *spiculatus* p. 212, **spp. n.,** Nilghiri hills, RAFFRAY Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Claviger longicornis, Verhältnis zu *Lasius umbratus* und Beziehungen zu anderen Ameisen., SCHMITZ Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 84–87, 109–112, 180–184.

Dacnotillus **gen. n.** for part of *Tmesiphorus* incl. *T. pilosus* etc., RAFFRAY p. 375 Gen. Ins. **64.**

Dalmodes humilis **sp. n.** Guadeloupe, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **77,** p. 39.

Dalmomima **gen. n.,** for *caviceps* Raffr., RAFFRAY p. 270 Gen. Ins. **64.**

Decarthron saucium **sp. n.** Paraguay, RAFFRAY D. ent. Zs. **1908** p. 411.

Dimerus ; GANGLBAUER p. (21) Wien Verh. Z.-b. Ges. 1908

Eupinella **gen. n.** for *dentiventris* Raffr., RAFFRAY p. 212, Gen. Ins. **64.**

Euplectus luigionii **sp. n.** Italia, DODERO Riv. coleotter. ital. **6** pp. 93–102.—*E. sanguineus* var. n. *fraudulentus* Thüringen, HUBENTHAL D. ent. Zs. **1908** p. 39.—*E. acomanus* p. 265, *druryi* p. 266, **spp. n.,** United States, CASEY Canad. Ento. 40.—*E. insularis* **sp. n.** Guadeloupe, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **77** p. 35.

Faronus insularis **sp. n.** Corse, SAINTE-CLAIRE DEVILLE Rev. ent. **26** Cat. Corse p. 140.—*F. planipennis* **sp. n.** Libanus, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 37

Fustiger knausii, KNAUS p. 92 Canad. Ento. **40.**

Glyphobythus libanicola **sp. n.** Libanus, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** p. 40.

Gnorosus **gen. n.** for pt. of *Sognorus oberthuri & croissandeaui,* RAFFRAY p. 336 Gen. Ins. **64.**

Hybocephalodes **nom. n.** for *Hybocephalus* Reitt., RAFFRAY p. 322 T.c.

Jubus insularis **sp. n.** Guadeloupe, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **77** p. 33.

Leptoplectus **gen. n.** near *Euplectus* p. 267, *filiformis, insolens* p. 268, *exilissimus* p. 269, **spp. n.,** N. America, CASEY Canad. Ento. **40.**

Lophobythus **gen. n.** near *Linderia* for *cristatus & bonvouloiri* Saulcy, RAFFRAY p. 287 Gen. Ins. **64.**

Macrobythus **gen. n.** for pt. of *Machaerites,* RAFFRAY p. 280 T.c.

Mechanicus sculpturatus **sp. n.** Nilghiri hills, RAFFRAY p. 205 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Melba crassipes p 34, *frontalis* p. 35, **spp. n.** Guadeloupe, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **77.**

Metopiellus **gen. n.** for *hirtus* and *aglenus* Reitter, RAFFRAY p. 188 Gen. Ins. **64.**

Metopiosoma **gen. n.** for *pacificum* Westw., RAFFRAY p. 188 T.c.

Octomicrus waelbroecki **sp. n.** Congo, RAFFRAY p. 6 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Odontalgus interruptus p. 14, *fuscicornis, dubius,* p. 15, **spp. n.,** Congo, RAFFRAY T.c.

Ogmocerus raffrayi **sp. n.** Liberia, CASEY p. 258 Canad. Ento. **40.**

Oropus testaceus p. 274, *keeni, brevipennis,* p. 275, *curtipennis, catanesus,*

basalis, p. 276, *debilis* p. 277, **spp. n.**, N. America, Casey T.c.

Pselaphocompsus **gen. n.** near *Hamotus* p. 402, *punctatus* **sp. n.** Brazil p. 403, Raffray Gen. Ins. **64.**

Pselaphoxys elegans **sp. n.** Congo, Raffray p. 13 Mem. Soc. Ent. Belgique **15.**

Pselaphus raffrayi **sp. n.** Djurdjura, Peyerimhoff Paris Bul. Soc. ent. **1908** p. 122.—*P. bifossulus* **sp. n.** Congo, Raffray p. 12 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Pseudactium **gen. n.**, *carolinae*, p. 271, *mellinum* p. 272, *cephalicum* p. 273, **spp. n.**, United States, Casey Canad. Ento. **40.**

Pycnoplectus floridae, *longipennis*, p. 264, *impressiceps* p. 265, **spp. n.**, N. América, Casey T.c.

Ramecia impressa **sp. n.** Guadeloupe, Raffray Paris Ann. Soc. ent. **77** p. 36 et fig.

Raxybis **gen. n.** for *nodosa* and *frontalis* Raffr., Raffray p. 222 Gen. Ins. **64.**

Reichenbachia congolensis p. 9, *bomensis* p. 10, *rugosipennis* p. 11, **spp. n.**, Congo, Raffray Mem. Soc. ent. Belgique **15.**—*R. indica* **sp. n.** Bombay, Raffray p. 207 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*R. guadalupensis* **sp. n.** Guadeloupe, Raffray Paris Ann. Soc. ent. **77** p. 38.

Rhexinia versicolor **sp. n.** Guadeloupe, Raffray T.c. p. 37.

Rhexius hirsutus, *ruber*, p. 279, *ferrugineus* p. 280, *virginicus*, *transversus*, p. 281, **spp. n.**, N. America, Casey Canad. Ento. **40.**

Rybaxis ocellata **sp. n.** Nilghiri hills, Raffray p. 208 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Saulcyella schmidti Beschreibung, Petri Ann. Mus. Hung. **6** p. 572.

Sognorus interruptus **sp. n.** Aegyptus superior, Sahlberg Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 44.

Stectenis **gen. n.** for *Sognorus simoni* Reitt., Raffray p. 339 Gen. Ins. **64.**

Thesium Casey = (*Apothinus* Sharp), Casey p. 257 Canad. Ento. **40.**

Tmesiphorus brevipennis **sp. n.** Nilghiri hills, Raffray p. 209 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Trimium argostolianum Cephalonia p. 17, *amplipenne* Corsica p. 18, *coeculum* Cephalonia p. 19, **spp. n.**, Reitter Entomol. Ztg Wien **27.**—*T. insulare* **sp. n.** Cephallenia, Holdhaus D. ent. Zs. **1908** p. 22.—*T. libani* Libanus p. 38, *dianae* Ephesus p. 39, **spp. n.**, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7.

Tychus jonicus **sp. n.** Corfu, Holdhaus D. ent. Zs. **1908** p. 26.—*T. brevipennis*, p. 42, *appendiculatus* Judea & Libanus **spp. n.**, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 43.

Tyrodes **gen. n.** for *Tyrus histrio* & *clavatus*, Raffray p. 379 Gen. Ins. **64.**

Zethinus **gen. n.** near *Zethopsus* p. 7, *severini* **sp. n.** Congo p. 8, Raffray Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Zethopsus caiventris **sp. n.** Congo, Raffray p. 7 T.c.

Scydmaenidae.

Cephennium jonicum **sp. n.** Corfu etc., Holdhaus D. ent. Zs. **1908** p. 28.—*C.* (*Chelonoides*) *grouvellei* **sp. n.** Cycladen, Reitter Entomol. Ztg Wien **27** p. 19.—*C.* (*Megaloderus*) *regale* **sp. n.** Ungarn., Holdhaus Ann. Mus. Hung. **6** pp. 578–580.

Euconnus fuxeensis **sp. n.** Foix, Normand p. 226 Bul. Soc. ent. France **1908.**—*E.* (*Tetramelus*) *biokovensis* **sp. n.** Dalmatia, Müller p. 314 Münchener Kol. Zeits. **3.**—*E. moczarskii* **sp. n.** Corfu, Holdhaus D. ent. Zs. **1908** p. 29.

Mastigus natalensis pl. vi fig. 4, *procerus*, p. 299, *promontorii* p. 298, *tabulæ* p. 297, **spp. n.**, S. Africa, Peringuey Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Microtherium **gen. n.** zwischen *Cephennium* und *Euthia*, *tenue* **sp. n.** Ungarn, Petri Ann. Mus. Hung. **6** p. 570.

Neuraphes doderoi **sp. n.** Alpi Giulie, Schatzmayr Riv. coleotter. ital. **6** p. 22.

Stenichnus pelliceus **sp. n.** Corfu, Holdhaus D. ent. Zs. **1908** p. 31.—*S. leonhardi* **sp. n.** Cephalonia, Reitter Entomol. Ztg Wien **27** p. 20.

Silphidae, Clambidae.

Dichotomische Uebersicht der blinden Silphiden-Gattungen, Reitter Entomol. Ztg Wien **27** pp. 103–118.

Adelopsella **gen. n.** type *bosnica* Reitter 1885, Jeannel Paris Bul. Soc. ent. **1908** p. 182 figs. 1–3.

Agathidium (*Saccoceble*) *hummleri*, *A.* (*Neoceble*) *paganettii*, **spp. n.**, Kalabrien, Reitter Entomol. Ztg. **27** p. 243. —*A. temporale* **sp. n.** Bulghar Dagh, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 50.—*A.* (*Cyphoceble*) *bicolor* f. 1, *sublævigatum* f. 2, *A.* (*Neoceble*) *dubium* f. 3, p. 23, *rufulum*, *crassicorne* f. 5, p. 24, *longicorne* f. 4, *ciliatum*, p. 25 f. 6, **spp. n.**, Porvevin Bul. Muséum Paris **1908.**

Anisotoma galloisi, *japonica*, **spp. n.**, Portevin T.c. p. 21.

Antroherpon cylindricolle thoracicum Apfelbl., Reitter Entomol. Ztg Wien **27** p. 20.

Aphaobius khevenhülleri, Formen, Müller, pp. 37–40 T.c.—*A. matzenaueri* Apfelb., Müller, p. 237 T.c.

Ardecheus **gen. n.** for *Diaprysius serullazi*, Reitter Entomol. Ztg. Wien **27** p. 115.

Bathyscia freyeri Mill. subsp. n. *netolitzkyi* österr. Savetal, Müller Entomol. Ztg. Wien **27** p. 39.

Bathyscina **subgen. n.** of *Bathyscia*, Reitter T.c. p. 117.

Catops moczarskii **sp. n.** Corfu, Breit Münchener Kol. Zs. **3.**

Catoptrichus sericeus **sp. n.**, Portevin Bul. Muséum Paris **1908** p. 20.

Choleva bathseba **sp. n.** Hierosolyma, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 46.

Colon setiger Algeria, *barcelonicum* Spain, **spp. n.**, Pic Échange **24** p. 73.—*C. zebei* Kl. var. n. *rectidens* Mähren, *denticulatum* Variabilität, Fleischer Entomol. Ztg. Wien **27** p. 212.

Eucinetus vide *Dascillidae.*

Hypoliodes **gen. n.** voisin de *Liodes*, *rothschildi* **sp. n.**, Portevin Bul. Muséum Paris **1908** p. 27.

Leonhardella angulicollis var. n. *setnikana*, Reitter Ent. Bl. **4** p. 7.

Liodes bickhardti **sp. n.** Corsica, Fleischer Brünn Verh. Natf. Ver. **46** p. 39.

Liodini, Bestimmungstabellen, Fleischer T.c. pp. 3–63.

Loricogaster glaber **sp. n.**, Portevin Bul. Muséum Paris **1908** p. 26.

Nargus taborensis Galilea p. 47, *longicornis* Judea p. 48, *unionis* Smyrna p. 49, **spp. n.**, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7.

†*Necrodes primaevus* **sp. n.**, Beutenmüller & Cockerell New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 67.

Necrophorus orbicollis habits, Houghton Ent. News **19** pp. 120–121.—*N. vespilloides* Varietäten, var. n. *steinfeldi* St. Petersburg, Smirnov Rev. russ. ent. **8** p. 42.

†*Speodiaetus* **gen. n.** voisin de *Troglodromus*, Jeannel Arch. zool. **8** p. 296.

Speonomus **gen. n.** type *Bathyscia alexinae*, Jeannel T.c. p. 299.—*S.* (*Phacomorphus*) *bordei* **sp. n.** Basses Pyrénées, Peyerimhoff p. 302 Bul. soc. ent. France **1908.**

Troglocharinus **subg. n.** vide *Troglophyes.*

Troglophyes oblongulus Alpes maritimes, *T.* (*Troglocharinus* subg. n.) *ferreri* Spanish Pyrenees, **spp. n.**, Reitter Wien. ent. Ztg. **1908** p. 116.

Victorella **subg. n.** of *Leonhardella* Reitter p. 111 T.c.

Trichopterygidae.

Ptiliodes insignis p. 536, *pulchellus* p. 537, **spp. n.**, Hawaiia, Scott Fauna Hawai. **3.**

Ptiliolum croaticum, Sahlberg Medd. Soc. Fauna Fenn. **34** pp. 171–173.

Scaphidiidae.

Baeocera usambarensis **sp. n.**, Reitter Entomol. Ztg Wien. **27** p. 33.

Baeoceridium depressipes, Synonymie, Reitter T.c. p. 35.

Scaphisoma apicefasciatum, *mediofasciatum*, *subferrugineum*, p. 32, *brevicorne*, *eichelbaumi*, p. 33, **spp. n.**, Deutsch Ostafrika, Reitter T.c.—*S. perkinsi* **sp. n.** Oahu, Scott p. 534 Fauna Hawai. **3.**

Toxidium praeustum p. 33, *evanescens*, *integrum*, p. 34, **spp. n.**, Deutsch-Ostafrika, Reitter Entomol. Ztg Wien. **27.**

Trichoscaphella **gen. n.**, *suturisulcata* **sp. n.** Deutsch-Ostafrika, REITTER T.c. p. 34.

Vituratella **gen. n.**, *eichelbaumi* **sp. n.** Deutsch-Ostafrika, REITTER T.c. p. 35.

HISTERIDAE.

Beiträge zur Kenntnis der Histeriden, BICKHARDT Ent. Bl. **4** pp. 185–188.

†List of fossil *Histeridae*, COCKERELL pp. 160–162 Ann. Nat. Hist. **2.**

Acritus minor, *ornatus*, pl. xv f. 3, p. 516, *kauaiensis*, *molokaiae*, p. 518, *mauiae*, *kukuiae*, p. 519, *punctatus*, *sculptus*, p. 520, *makaweliae* p. 521, *germanus*, p. 523, *eutretus*, p. 524 f. 18, *lanaiensis* with var. *scalptilis* p. 525, *nepos* p. 526, *similis* p. 527, *pulchellus*, *angustisternum*, p. 528, *perkinsi* p. 529, *laevis*, *subalatus*, p. 530, *angustus* p. 531, *solitarius*, *insolitus*, p. 532, *parvulus*, *subrotundus*, p. 533, **spp. n.**, Hawaiia, SCOTT Fauna Hawai. **3.**

Atholus macleayi **sp. n.**, Malacca, LEWIS p. 150 Ann. Nat. Hist. **2.**

Hetaerius spp., habits, *H. brunneipennis*, WHEELER New York J. Ent. Soc. **16** pp. 135–143.

Hister; Arten, MÜLLER Ent. Bl. 4 pp. 114–121.—*H. cephallenicus* **sp. n.**, Cephalonia, DANIEL p. 174 München. Kol. Zs. **3.**—*H. gotzelmanni* Croatia p. 41, *clermonti* Hispania p. 42, **spp. n.**, BICKHARDT Ent. Bl. **4.**—*H. vadatus* **sp. n.** Meru, LEWIS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 2 p. 14.—*H. maroccanus* a distinct species, *thoracicus* Payk. = (*amplicollis* Er.), *vadatus*, p. 145, *arcatus*, *lineisternus*, p. 146, *sulcimargo* p. 147, *honestus*, Africa, *bahiensis* Bahia, p. 148, *planifrons* Vancouver isld. p. 149, **spp. n.**, LEWIS Ann. Nat. Hist. **2.**—*H. sepulchralis* & allies, MÜLLER pp. 336–339 München. Kol. Zs. **3.**—*H. davisi* **sp. n.** New Jersey, SCHAEFFER Ent. News p. 318.

Hololepta enodipyga **sp. n.** Peru, LEWIS p. 139 Ann. Nat. Hist. **1.**

Macrolister debellatus **sp. n.** Mombasa, LEWIS p. 144 op. cit. **2.**

Mendelius **gen. n.** type *Eblisia tenuipes* Lew., *lineipennis* **sp. n.** Nilgiri hills, LEWIS p. 141 T.c.

Omalodes obliquistrius Bogota p. 142, *simplex* Trinidad, *chapadae* Brazil, p. 143, **spp. n.**, LEWIS T.c.

Pachycraerus montanus Kilimandjaro, **sp. n.**, LEWIS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 2 p. 15.—*P. atratus* **sp. n.** *Erythraea*, LEWIS p. 154 Ann. Nat. Hist. **2.**

Phelister rectisternus p. 155, *testudo*, *fractistrius*, p. 156, *pygidialis* p. 157, *colombiae*, S. America, *rubricatus* N. America, p. 158, *carinistrius* p. 159 Brazil, **spp. n.**, LEWIS T.c.

Phoxonotus suturalis **sp. n.** Obidos, LEWIS p. 160 T.c.

Platysoma frontale var. n. *rufum* Luckenwalde, SCHILSKY D. ent. Zs. **1908** p. 601.—*P. vagans*, LEWIS p. 141 Ann. Nat. Hist. **2.**—*P. frontale* = (*Hister carifrons* Leoni), MÜLLER p. 238 Wien. ent. Ztg. **27.**

Plegaderus saucius meridionalis subsp. n., MÜLLER p. 339 Münchener Kol. Zs. **3.**

Santalus; derivation of name, LEWIS p. 138 Ann. Nat. Hist. **2.**

Sitalia; derivation of name, LEWIS p. 138 T.c.

Teretrius africus Togoland p. 139, *erythraeus* Ghinda p. 140, **spp. n.**, LEWIS T.c.

Tribalus cavernicola Usambara **sp. n.**, LEWIS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 2 p. 15.—*T. cavernicola* Usambara p. 150, *puncticeps* Nilgiri hills, *suturalis* Sumatra, p. 151, *laevidorsis* Manila, *bicarinatus* Simla, p. 152, *unistrius* Anam p. 153, **spp. n.**, LEWIS Ann. Nat. Hist. **2.**

PHALACRIDAE.

Phalacrus corruscus, food, habits, larva, FRIEDERICHS, Berlin Arb. biol. Anst. **6** pp. 38–52, 1 Taf.

NITIDULIDAE, MONOTOMIDAE.

Aethinopsis **gen. n.**, *antennata* **sp. n.** India pl. vii f. 7, GROUVELLE p. 379 Ann. soc. ent. France **77.**

Amphicrossus insularis **sp. n.** Afrique occ., GROUVELLE Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 108.—*A. muticus* p. 381, *pilosus* p. 382, India, *densatus* Ceylon p. 383, **spp. n.**, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77.**

Apetasimus **gen. n.** SHARP, *involucer* **sp. n.** Kauai SCOTT pl. xiii f. 25, Fauna Hawai. **3** p. 458.

Apetinus **gen. n.** p. 458, *macrothorax* Molokai p. 459 pl. xiii f. 27, *medius* p. 459, SCOTT, *pumilio* p. 460 SHARP, **spp. n.** Hawaiia, T.c.

Bactridium exiguum **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 58.

Brachypeplus dubreuili **sp. n.** India, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77** p. 527.

Brachypterus nigropiceus **sp. n.**, Buenos Ayres, GROUVELLE Revist. Mus. La Plata **12** p. 121.

Camptodes bruchi **sp. n.** Tucuman, GROUVELLE Revist. Mus. La Plata **12** p. 124.

Carpophilus undulatus Java etc. p. 331, *signatus* p. 333 pl. vi f. 3, *hebetatus* f. 1. p. 334, India, **spp. n.**, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77**.—*C. dufaui* **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 41.

Cillaeopeplus **gen. n.** p. 505 for *Brachypeplus infimus* Sharp pl. xiv f. 5, *perkinsi*, *dubius*, **spp. n.**, Hawaiia, p. 506, SHARP Fauna Hawai. **3**.

Cillaeus latus **sp. n.** India, GROUVELLE p. 329 Ann. soc. ent. France **77**.

Colastus bruchi **sp. n.** Brazil, GROUVELLE Revist. Mus. La Plata **12** p. 122.

Cryptarcha aethiopica **sp. n.** East Africa, GROUVELLE Bul. Muséum Paris **1908** p. 372.—*C. fraterna* p. 395, *andrewesi* p. 396, **spp. n.**, India, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77**.

Cychramus bruchi **sp. n.** Argentina, GROUVELLE Revist. Mus. La Plata **12** p. 124.

Cybocephalus splendens p. 392, *puncticeps* p. 393, *binotatus* p. 394, **spp. n.**, India, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77**.

Cyllodes angustipes p. 385, *marginatus* p. 386, *andamanensis* p. 387, *insularis* p. 388, *quadrimaculatus* p. 388, *sexpunctatus* p. 389, **spp. n.**, India, GROUVELLE T.c.

Cyrtostolus **gen. n.** p. 457, SHARP Fauna Hawai. **3**, *subalatus* **sp. n.** Maui p. 457 Pl. xiii f. 4, SCOTT T.c.

Dissia aenescens Aegyptus superior p. 52, *nigripes* Cairo p. 53, *ampla* Aegyptus superior p. 54, *salome* Hiericho p. 55, **spp. n.**, SAHLBERG Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7

Ecnomaeus waterhousei **sp. n.** India pl. vi f. 2, GROUVELLE p. 342 Ann. soc. ent. France **77**.

Epuraea; table of British, JOY pp. 106–109 Ent. Mag. **44**.—*E. fossicollis* p. 347, *waterhousei* p. 348, *omissa* p. 349, *andrewesi* p. 350, *arcuata* p. 350, *E.* (*Micrurula*) *affinis* p. 352, *insolita* p. 353, *convexa* p. 354, **spp. n.**, India, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77**.—*E. muhli* **sp. n.** Tatra, REITTER Entomol. Ztg. **27** p. 245.

Eunitidula **gen. n.** p. 451, *sublaevis* **sp. n.** Maui p. 452 pl. xiii f. 20, SHARP Fauna Hawai. **3**.

Eupetinus **gen. n.** SHARP p. 461, *insignis* p. 461, *obscurus* p. 462, *subaper* p. 463, *sulcatus*, *curtus*, p. 466, *tardus*, p. 470, *marginatus*, *lanaiensis* with var. *mauiensis*, p. 471, *dubius*, *brevicornis*, p. 472, *latimargo*, *laevigatus*, p. 473, with var. *molokaiensis* p. 474, **spp. n.** SCOTT, *derasus* p. 462, *hawaiiensis* p. 464, *priscus* p. 465, *sculptus* p. 467, *brevicollis* p. 469, **spp. n.**, SHARP, Hawaiia, T.c.

Europs foveicollis **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE Paris Ann. soc. ent. **77**.

Goniorycytus kauaiensis, *mauiensis*, p. 440, *koae*, *molokaiensis*, *acuminatus*, p. 441, *suavis* p. 442 pl. xiii fig. 19, *haleakalae*, *elegans*, *calvus*, p. 443, *oahuensis* p. 44, *dissimilis*, *lanaiensis*, p. 446, *bifarius*, *vicinus*, *arduus*, p. 447, *anticatus* p. 448, *pusillus*, *extraneus*, p. 449, *oppositus* p. 450, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP Fauna Hawai. **3**.

Goniothorax **gen. n.** near *Brachypeplus*, *conicicollis* pl. xiii f. 18, p. 436, *cuneatus*, *elongatus*, *plebeius*, p. 437, *perkinsi*, *inaequalis*, p. 438, *eremitus*, *foveatus*, p. 439, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP T.c.

Haptoncus epuraeoides **sp. n.** Ceylon, GROUVELLE p. 344 Ann. soc. ent. France **77**.

Ischaena indica **sp. n.** India pl. vi f. 5, GROUVELLE p. 357 T.c.

Ithyphenes bouchardi **sp. n.** Sumatra, GROUVELLE Rev. ent. **26** p. 110.

Lasiodactylus maculosus var. n. *nitidus*, GROUVELLE, Leiden Notes Mus. **30** p. 68.—*L. pubescens* p. 362, *reitteri* p.

363, **spp. n.**, India, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77.**

Lobiopa marginata **sp. n.** Buenos Ayres, GROUVELLE Revist. Mus. La Plata **12** p. 124.

Meligethes subcaerulescens **sp. n.** East Africa p. 365, *aethiopicus* p. 366, *subexilis* p. 367, *mauritii* p. 368, *quadridentatus* p. 369, *insolens* p. 370, *subpectinatus* p. 371, **spp. n.**, E. Africa, GROUVELLE Bul. Mus. Paris 1908. — *M. abstractus* p. 75, *spissus* p. 76, *livens* p. 77, **spp. n.**, Abyssinie & Choa, GROUVELLE Ann. Mus. Civ. Genova **4.**— *M. cribrosus, mixtus*, p. 368, *crassus* p. 369, *foedus, andrewesi*, p. 370, *melleus* p. 371, *waterhousei* p. 372, *M.* (*Acanthogethes*) *curvipes, arrowi*, p. 373, **spp. n.**, India, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77.**

Monotomopsis andrewesi **sp. n.** India pl. vii f. 4, GROUVELLE p. 494 T.c.

Nesapterus **gen. n.** for *Gonioryctus monticola* Sharp, p. 450 pl. xiv f. 4, *exilis* **sp. n.** Lanai p. 451, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Nesopeplus **gen. n.** SHARP p. 474, *collaris, anticatus*, p. 476, *segnis* p. 477, *vagepictus, molokaiensis*, p. 478, *roridus, fallax*, p. 479, *pictus* p. 480, *abnormalis, solitarius*, p. 481, *insolitus* p. 482, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP; *curtithorax* p. 476, *serratus* p. 482, *lambianus, testaceipes*, p. 484, *obscurus* p. 486, *nigricans, cognatus*, p. 487, *latiusculus* p. 488, *similis* p., 489, *confertus, puncticollis*, p. 490 *sinuatus, ater*, p. 491, **spp. n.**, Hawaiia, SCOTT; Fauna Hawai. **3.**

Nesopetinus **gen. n.** SHARP p. 492; *gonioryctoides* p. 493, *omissus* p. 495, *pusillus* p. 496, *eremitus* p. 497, *scottianus* p. 499, *pallidus, concolor*, p. 500, *filipes* p. 501, *rudis* p. 502, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP; *perkinsi* p. 502, *intermedius* p. 503, *blackburnianus* p. 504, **spp. n.**, Hawaiia, SCOTT; Fauna Hawai. **3.**

Notopeplus **gen. n.** for *Brachypeplus reitteri* Sharp pl. xiv f. 2, SHARP p. 505 T.c.

Orthostolus **gen. n.** type *Brachypeplus robustus* Sharp p. 452 pl. xiii f. 21, *robustus* var. n. *lanaiensis, nepos*, p. 453, *germanus, prosternalis*, p. 454, **spp. n.**, SHARP Fauna Hawai. **3,** *atratus, kauaiensis*, p. 456, SCOTT, T.c., **spp. n.**, Hawaiia.

Parametopia tripunctata **sp. n.** with *trinotata* var. n., India, GROUVELLE p. 360 Ann. soc. ent. France **77.**

Pria latipes p. 366 **sp. n.** India pl. vi f. 7, GROUVELLE T.c.

Procadites insularis **sp. n.** Andamans, GROUVELLE p. 380 T.c.

Prometopia gracilis **sp. n.** India pl. vi f. 11, GROUVELLE p. 358 T.c.

Stelidota meridionalis p. 122, *trimaculata* p. 123, **spp. n.**, Argentina, GROUVELLE Revist. Mus. La Plata **12.**

Tetrisus curvipes **sp. n.** India, GROUVELLE p. 338 Ann. soc. ent. France **77.**

Xenostrongylus dorsalis **sp. n.** India, GROUVELLE p. 378 T.c.

TROGOSITIDAE.

Melambia cardoni **sp. n.** Bengal, LÉVEILLÉ p. 212 Bul. soc. ent. France **1908.**

Temnochila caerulea var. n. *asiatica* LÉVEILLÉ p. 213 T.c.

COLYDIIDAE.

Aprostoma lineare **sp. n.** Ceylon, GROUVELLE p. 413 Ann. soc. ent. France **77.**

Asosylus **gen. n.** *Deretaphrini* p. 430, *filiformis* **sp. n.** India pl. ix f 2, GROUVELLE p. 431 T.c.

Bothrideres dufaui **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE T.c. p. 51.

Cautomus andrewesi **sp. n.** India pl. ix f. 3, GROUVELLE p. 450 T.c.—*C. infimus* **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE T.c. p. 52.

Cerylon carinatum, elongatum pl. ix f. 9, p. 447, *castanescens* f. 1 p. 448, **spp. n.**, India, GROUVELLE T.c.—*C. laterale* **sp. n.** Buenos Ayres, GROUVELLE Revist. Mus. La Plata **12** p. 125.

Chorites curtus **sp. n.** India pl. vii f. 10, GROUVELLE p. 427 Ann. soc. ent. France **77.**

Colobicus amplus, ornatus, latus, Sumatra, *decoratus* Moluques, *gigas* Birmanie, **spp. n.**, GROUVELLE Leiden Notes Mus. **30** pp. 114–119.

Dastarcus constrictus pl. vii f. 8 p. 435, *fasciculatus* p. 436, **spp. n.**, India, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77.**

Derolathrus **gen. n.** p. 430, *atomus* **sp. n.** Oahu p. 431 pl. xvi f. 8, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Ditoma nitidicollis **sp. n.** Perse, GROUVELLE Bull. Muséum Paris **1907** p. 507.—*D. longior* **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 149.

Endestes andrewesi **sp. n.** India pl. ix f. 5, GROUVELLE p. 414 T.c.

Ithris difficilis p. 404 **sp. n.** India, GROUVELLE T.c.

Labromimus sharpi **sp. n.** India pl. vii f. 12, GROUVELLE p. 424 T.c.

Langelandia anophthalma var. n. *aglena* Herzegowina, REITTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 20.

Lasconotus atomus **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 49.

Leptoglyphus foveifrons **sp. n.** India, GROUVELLE p. 443 T.c.

Microprius bituberosus p. 400, *distinctus* p. 401, *difficilis* p. 402, **spp. n.**, India, GROUVELLE T.c.

Microvonus terrenus **sp. n.** India pl. viii f. 12, GROUVELLE p. 425 T.c.

Namunaria indica **sp. n.** India pl. viii f. 10, GROUVELLE p. 407 T.c.

Ocholissa nigricollis pl. vii f. 5 p. 409, *laticeps*, *harmandi*, p. 410, **spp. n.**, India, GROUVELLE T.c.

Oxylaemus leae **sp. n.** Tasmania, GROUVELLE Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 835.

Pseudobothrideres **gen. n.**, *neglectus*, p. 438, *nitidus* p. 439, *pascoei* p. 440, *velatus* pl. ix f. 6 p. 441, **spp. n.**, India, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77.**

Pseudotarphius minimus pl. viii f. 11 p. 416, *indicus* p. 417, **spp. n.**, India, GROUVELLE T.c.

Sysolus **gen. n.** *Deretaphrini*, *antennatus* **sp. n.** India pl. ix f. 11, GROUVELLE p. 429 T.c.

Taphrideres chevrolati **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE T.c. p. 50

Tarphiosoma andrewesi **sp. n.** India pl. viii f. 5, GROUVELLE p. 418 T.c.

Teredolaemus unicolor, *bimaculatus*, **spp. n.** India, GROUVELLE p. 432 T.c.

Trachypholis setosa p. 420, *crassa* p. 421, *lata* p. 422, **spp. n.** India, GROUVELLE T.c.

DISCOLOMIDAE.

The family *Pseudocorylophidae* not distinct from *Discolomidae*, SCOTT p. 431 Fauna Hawai. **3.**

Fallia elongata **sp. n.** Hawaiia, SCOTT p. 433 Faun. Hawai. **3.**

ADIMERIDAE.

Monoedus horni p. 42, *zonatus* p. 43, *obscurus* p. 45, **spp. n.**, Guadeloupe, GROUVELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

RHYSODIDAE.

Rhysodes arrowi p. 318, *lineatus* p. 319, **spp. n.**, India, GROUVELLE Ann. soc. ent. France **77.**

CUCUJIDAE.

Airaphilus andrewesi **sp. n.** India pl. viii f. 1, GROUVELLE p. 493 Ann. soc. ent. France **77.**

Ancistria bostrychoides **sp. n.** India, GROUVELLE p. 454 T.c.

Brontolaemus currax with varr. *lanaiensis* & *mauiensis* p. 424, *nudicornis*, *agilis*, p. 425, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Cryptamorpha infans **sp. n.** India pl. viii f. 2, GROUVELLE p. 474 Ann. soc. ent. France **77.**

Dasymerus sulcicollis **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE T.c. p. 56.

Laemophloeus calognathus pl. viii f. 7 p. 464, *indicus* p. 465, *proximus* p. 466, *belli* p. 467, *picipennis* p. 468, *ditomoides* p. 469, *falcidens* pl. ix f. 8 p. 470, **spp. n.**, India, GROUVELLE T.c.—*L. æxquisitus* **sp. n.** Guadeloupe, GROUVELLE T.c. p. 54.

Monanus Sharp = (*Emporius* Ganglb.), SHARP p. 429 Fauna Hawai. **3.**

Narthecius bicolor **sp. n.** India, GROUVELLE p. 456 Ann. soc. ent. France **77.**

Parandrita konae, *perkinsi*, p. 426, *gracilis*, *molokaiae*, *liturata*, p. 427, **spp. n.**, Hawaiia, *P. aenea* Sharp (as *Laemophloeus*) pl. xiii f. 17, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Pediacus rufipes **sp. n.** India pl. ix f. 7, GROUVELLE p. 461 Ann. Soc. ent. France **77.**

Psammoecus andrewesi pl. ix f. 12 p. 476, *delicatus* p. 477, *nitidus* p. 479, *impressicollis* f. 10, *gentilis*, p. 480, *elegans* p. 481, *lepidus* p. 483, *gratiosus* p. 484, *bellus* p. 485, **spp. n.**, India, Grouvelle T.c.

Silvanus surinamensis, *bicornis & mercator*, Porta Riv. coleotter. ital. **6** p. 141.—*S. surinamensis*, Porta nec L., Identität mit *S. mercator* L., Reitter Entomol. Ztg. Wien **27** p. 64.

Telephanus parvulus **sp. n.** Guadeloupe, Grouvelle Paris Ann. soc. ent. **77** p. 53.—*T. bruchi* **sp. n.** Buenos Ayres, Grouvelle Revist. Mus. La Plata **12** p. 125.

Cryptophagidae.

Cryptophagus (*Mnionomus*) *ludovici* **sp. n.** Mallorka, Breit Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **58** p. 62.—*C. tenuicornis* **sp. n.** Kapland, Grouvelle Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 120.—*C. germaini* **sp. n.** Chile, Grouvelle Revist. Mus. La Plata **12** p. 129.

Hapalips angulosus p. 58, *delauneyi* p. 59, *sharpi* p. 60, *guadalupensis* p. 61, *dufaui* p. 62, **spp. n.**, Guadeloupe, Grouvelle Paris Ann. soc. ent. **77**.—*H. brevis* p. 128, *piceus* p. 129, **spp. n.**, Argentina, Grouvelle Revist. Mus. La Plata **12**.

Micrambe subvillosa p. 374, *mauritii* p. 376, **spp. n.**, Africa, Grouvelle Bul. Muséum Paris **1908**.

Lathridiidae.

Adistemia watsoni, food habits, Webster Washington Proc. Ent. Soc. **10** pp. 3–4.

Corticaria; table of British, **Joy & Tomlin** pp. 125–128 Ent. Mag. 44.

Euchionellus **subgen. n.** of *Metophthalmus*, *albofasciatus*, Reitter D. ent. Zs. **1908** p. 133.

Holoparamecus punctulatus **sp. n.** Apulien, Reitter Entomol. Ztg **27** p. 244.

Lathridius bergrothi Reitt., Lühe Königsberg Schr. physik. Ges. **48** (pp. 385–388), Wanach Berliner ent. Zs. **53** p. 129.

Melanophthalma rothschildi **sp. n.** Afrique équatoriale, Pic Bul. Muséum Paris **1908** p. 187.—*M. platensis* **sp. n.** Argentina, and early stages, Bruch Revist Mus. La Plata **14** p. 127 pl. ii.

Merophysia sekerae **sp. n.** Norditalien, Reitter Entomol. Ztg **27** p. 244.—*M. bisinuata* **sp. n.** Kleinasien, Reitter T.c. p. 213.

Metophthalmus hispanicus Hispania p. 134, *heiligi* Graecia p. 135, *proximus* Hispania, *creticus* Creta, p. 136, **spp. n.**, Reitter D. ent. Zs. **1908**.

Mycetophagidae.

Atritomus vicinus **sp. n.** East Africa, Grouvelle Bul. Muséum Paris **1908** p. 378.

Diplocoelus villosus Paraguay p. 126, *turbinatus* Tucuman, *consobrinus* Buenos Ayres, p. 127, **spp. n.**, Grouvelle Revist. Mus. La Plata **12**.—*D. mauritii* **sp. n.** East Africa, Grouvelle Bul. Muséum Paris **1908** p. 373.

Litargus rugosulus **sp. n.** Java, Grouvelle Leiden Notes Mus. **30** p. 55.—*L.* (*Litargellus*) *guadalupensis* **sp. n.** Guadeloupe, Grouvelle Paris Ann. soc. ent. **77** p. 63.—*L. balteatus & vestitus*, Scott p. 419 Fauna Hawai. **3**.

Mycetophagus aethiopicus **sp. n.** East Africa, Grouvelle Bul. Muséum Paris **1908** p. 377.—*M. frater* **sp. n.** La Plata, Grouvelle Revist. Mus. La Plata **12** p. 130.

Propalticus; characters p. 420, *P. oculatus* pl. xvi f. 12, Scott Fauna Hawai. **3**.

Dermestidae, Thoractidae.

Anthrenus rotundatus toleranda var. n., Pic Echange **24** p. 41.—*A. musaeorum*, larval physiology, Ewart J. Linn. Soc. **30** pp. 1–5; larval habits, Tepper T.c. p. 155.

Argocerus **gen. n.** near *Labrocerus*, *similaris*, p. 411, *subguttatus* p. 412, **spp. n.**, Hawaiia, Sharp Fauna Hawai. **3**.

Byturus meridionalis **sp. n.** Argentina, Grouvelle Revist. Mus. La Plata **12** p. 121.

Eocerus **gen. n.** near *Labrocerus*, *depressus* **sp. n.** Kauai, Sharp p. 412 Fauna Hawai. **3**.

Globicornis quadrinaeva **sp. n.** Uralsk, Reitter Entomol. Ztg **27** p. 213.—*G. 4-guttata subfasciata* n. subsp., Pic

Echange **24** p. 41.—*G.* (*Hadrotoma*) *hispanica* **sp. n.** Madrid, PIC T.c. p. 81.

Hadrotoma argentina **sp. n.** Tucuman, PIC Revist. Mus. La Plata **12** p. 233.

Ignotus aenigmaticus, sexes & larva, SLOSSON & BLANCHARD pp. 213–219 pls. vi & vii Canad. Ento. 40; summary of Slosson's note, OUDEMANS Ent. Ber. **2** p. 257.

Labrocerus moerens p. 406 pl. xiii f. 14, *gravidus*, *simplex*, *curticornis*, p. 407, *laticornis* p. 408, *obsoletus*, *dasytoides*, *vestitus*, p. 409, *flavicornis*, *setosus*, *pallipes*, *affinis*, p. 410, *quadrisignatus*, *suffusus*, p. 411, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP Fauna Hawai. **3.**

Thorictus majusculus **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. afric. Mus. **5** p. 300 pl. v. fig. 10.

Trogoderma nobile paulonotata n. subsp., PIC Echange **24** p. 1.—*T. tarsale*, HOUGHTON J. Econ. Ent. **1** p. 216.

BYRRHIDAE.

Exoma **gen. n.**, *pleuralis* **sp. n.** Brit. Columbia, CASEY p. 282 Canad. Ento. **40.**

Pedilophorus auratus ab. n. *obscurus* Südbosnien, FLEISCHER Entomol. Ztg **27** p. 212.

GEORYSSIDAE.

Georyssidae & Cyathoceridae, catalogue, ZAITZEV Horae Soc. ent. Ross. **38** pp. 313 & 314.

PARNIDAE.

Catalogue of the family *Dryopidae*; ZAITZEV Hor. Soc. ent. Ross. **38** pp. 286–312.

Ancyronyx perfectus **sp. n.** Guyane, GROUVELLE Bul. Muséum Paris **1908** p. 185.

Dryops anguliceps **sp. n.** East Africa, GROUVELLE T.c. p. 379.—*D. solskyi* nom. n. pro *asiaticus* Solsky (praeocc.). ZAITZEV. Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 417. —*D. lutulentus complanatus* subsp. n. MÜLLER p. 316 München. Kol. Zs. **3.**

Grouvelleus **nom. n.** pro *Microdes* Motsch., ZAITZEV Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 311.

Helmis maugei bosnica nom. n. pro *longicollis* Kuw., ZAITZEV p. 303 T.c.—*H. aenea* and allies, genitalia etc., ZIMMERMANN pp. 341–345 München. Kol. Zs. **3.**

—*H. limosa* **sp. n.** Guyane, GROUVELLE Bul. Muséum Paris **1908** p. 184.

Parnus prolifericornis Fabr var. n. *argentipilosus* Olekminsk, POPPIUS Helsingfors Ofvers F. Vet. Soc. **49** No. 2 p. 12.

Riolus wichmanni **sp. n.** Austria, ZIMMERMANN p. 341 Münchener Kol. Zs. **3.**

Stenelmis geayi **sp. n.** Guyane, GROUVELLE Bul. Muséum Paris **1908** p. 181.

Stenhelmoïdes **gen. n.**, *guyannensis* p. 182, *strictifrons* p. 183, **spp. n.**, Guyane, GROUVELLE Bul. Muséum Paris **1908.**

HETEROCERIDAE.

Catalogue of the family, ZAITZEV Horae Soc. ent. Ross. **38** pp. 315–323.

Heterocerus blackburni nom. n. pro *multimaculatus* Blackb. p. 316, *dubiosus* nom. n. pro *unicolor* Motsch. p. 317, ZAITZEV St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross. **38**, 1907–08.—*H. morgani* **sp. n.** Perse, GROUVELLE Bul. Muséum Paris **1907** p. 506.—*H. bruchi*, *validus*, p. 131, *bergi* p. 132, *quadraticollis* p. 133, **spp. n.**, Argentina, GROUVELLE Revist. Mus. La Plata **12.**—*H. holosericeus* = (*fluviatilis* Fio.), FIORI Rev. Col. ital. **6** pp. 37–41.

LUCANIDAE.

Apterocyclus waterhousei pl. xiii f. 1, *munroi*, p. 403, *adpropinquans*, *varians*, p. 404, *deceptor*, *feminalis* f. 2, p. 405, **spp. n.**, Kauai, SHARP Fauna Hawaii. **3.**

Figulus anthracinus Kl. Mozambique, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 548.

Nigidius validus merged in *divergens*, *rhodesianus* **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY T.c. p. 547.

†*Palaeognathus succini*, HANDLIRSCH p. (206) Wien Verh. z.-b. Ges. **58.**

SCARABAEIDAE.

Captures & habits of *Col. Lamellicornia* in Ecuador; OHAUS Stettin. ent. Zeit. **70** pp. 1–139.

A work (not seen by the Recorder) published by SEABRA "Esboço monograph. s. os Cetonideos," e "s. os Escarabaeideos de Port." 1905 & 1907, contains descriptions of varr. n., reproduced in Bull. Soc. Portugaise Sci. nat. **2** pp. 82–85.

Coprini.

Zusammenstellung der bis 1906 beschriebenen Aphodiinen. Beilage zu D. ent. Zs. Berlin, Schmidt.

Ammoecius dentatus **sp. n.** Marokko, Schmidt D. ent. Zs. **1908** p. 504.

Aphodius (*Pseudocrossus*) *zurcheri* **sp. n.** Kleinasien, Reitter Ent. Ztg. Wien **27** p. 247.—*A. calliger* p. 57, *longissimus* Joppa p. 58, *vittipennis* Antilibanus p. 60, *luridipennis* Joppe p. 61, **spp. n.**, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7.—*A. tibialis* p. 55 Meru, *lunatulus* p. 56 Kilimandjaro, **spp. n.**, Schmidt Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 5, 3.—*A. effetus, nama*, p. 126, *kububanus, damarinus*, p. 127, S. Africa, **spp. n.**, Kolbe Jena Denkschr. med. Ges. **13**.—*A divisus* Africa, *fastigatus*, p. 41, *inornatus*, Transvaal, *impressipennis* S.W. Africa, p. 52, *auriculatus* Usambara, *miliaris* Hinterindien, p. 53, *dentellus* Cape G.H. p. 54, **spp. n.**, Schmidt Soc. entomol. **23**.—*A. minatorius* p. 631, *exsculptus* p. 632, **spp. n.**, S. Africa, Peringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13**.—*A. detruncatus, levis*, p. 37, *bicoloratus* p. 38, **spp. n.**, Kongo, Schmidt Ann. Soc. ent. Bruxelles **52**.—*A. biseriatus, andrewesi, perfidus, acutus, lepidus, minutissimus, costatulus*, **spp. n.**, India, Schmidt Ent. Wochenbl. **25** pp. 46–48.—*A. tenuitarsis* nom. n. für *longitarsis* Fall., Reitter Entomol. Ztg. Wien **27** p. 36.—*A. praecox* Er. nicht im Velebit, Müller, p. 235 Wien ent. Ztg. **27**.

Araeotanypus consors **sp. n.** S. Africa, Peringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 648.

Athyreus rhodesianus **sp. n.** S. Africa, Peringuey T.c. p. 635 pl. xlviii figs. 13 & 14.

Bolboceras ambiguum p. 643; *capicola* p. 637 pl. xlviii figs. 7, 8, 9; *disparile* p. 640; *exasperans* p. 641; *faustum* p. 639; *hebes* p. 640; *indignum* p. 641; *matabele* p. 643; *sebakuense* p. 642; **spp. n.** S. Africa; Peringuey T.c.—*B. nigropiceum* Kilimandjaro **sp. n.**, Felsche Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 5 1 p. 43.—*B. lazarus*, habits, Manee p. 460 pl. xxi Ent. News **19**.

Bolbotrypes validity, Boucomont Bull. Soc. ent. France 1908 p. 197.

Bradycinetus ferrugineus habits, Manee p. 459 pl. x Ent. News **19**.

Caccobius pseudolaevis p. 65, *pentagonus* p. 66, Lake Tchad., *cavatus* p. 67, *C.* (*Diaglyptus*) *multifidus* p. 68, *quadridens* p. 70, S. Africa, **spp. n.**, d'Orbigny Ann. soc. ent. France **77**.—*C. litigiosus* merged in *nigritulus* Kl., *C. mastrucatus* ♂ of *obtusus*, *C. picipennis* & *pudens* merged in *convexifrons*, *cavatus*, *C.* (*Diaglyptus*) *multifidus*, **spp. n.**, S. Africa, d'Orbigny (in Péringuey) Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 567.

Catharsius pusio **sp. n.** Kalahari, Kolbe Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 129.

Chaetocanthus suspectus **sp. n.** S.W. Afrika, Kolbe p. 124 T.c.—*C. bechuanus* **sp. n.** S. Africa, Péringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 649.

Copris persimilis **sp. n.** Afrika, Felsche D. ent. Zs. 1908 p. 273.—*C. colmanti* p. 56, *phylax* p. 59, **spp. n.**, Africa, *truncatus* sexes, *integer* = (*pronus* Gerst.) p. 59, Gillet Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—*C. bovinus* p. 68, *pluridens* p. 70, *humilis* p. 71, *nepos* p. 76, *rugosus* p. 77, *usambaricus* p. 80, **spp. n.**, Trop. Africa; *harrisi* Waterh. = (*interioris* Kolbe), *orion* varr. n. *caffer & centralis*, p. 70, *megaceratoides* sexes p. 72, *bootes* = (*excavatus* Kl.) p. 73, *typhoeus* Gerst. p. 75, *confusus* var. n. *montivagus* p. 80, Gillet Mem. Soc. ent. Belgique **16**.—*C. neptis* Reich., *troglodytarum* Roth, *macer* Pér. = *C. orphanus* Guer.; *puncticollis* Boh., *gracilis* Wat. = *evanidus* Klug.; *integer* Pér. me Reich. = *laticornis* var. *minor* Wat., Péringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 630.

Dendropemon Perty = (*Eurypodea* Klages), Felsche p. 274 D. ent. Zs. 1908.

Diastellopalpus orbignyi figured, Péringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** pl. xlviii figs. 1-2.

Didactylia cicatricosa p. 39, *varia* p. 40, **spp. n.**, Kongo, Schmidt Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Elassocanthon **gen. n.** near *Canthon, brevipes* **sp. n.** S. Afrika, Kolbe Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 130.

Euparia rauca **sp. n.** Madagascar, Schmidt p. 57 Soc. entomol. **23**.

Geotrypes amoenus Jac. = (*stercorarius* var. *koltzei* Rttr.) = *stercorarius amoenus*, Semenov Rev. russ. ent. **7** p. 264.

Heliocopris anadematus **sp. n.** Africa or., Gillet p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique

52.—*H. dianae* Hope p. 64, *atropos* var. = (*biimpressus* Kolbe) p. 66, *H. minos* p. 67, GILLET Mem. Soc. ent. Belgique **16.**—*H. antenor* Pér. nec. Oliv. = *H. colossus* Bat. p. 628; *H. japetus* Kl. = var. of *antenor* Oliv. p. 629, PÉRINGUEY Trans. S. Afr. Phil. Soc. **13.**

Heteroclitopus Pér. merged into *Pinacotarsus* Har., PÉRINGUEY p. 628 T.c.

Holocephalus Hope = (*Atrichius* Gill.), FELSCHE p. 274 D. ent. Zs. 1908.

Lorditomaeus setulosus p. 232, *invenustus* p. 233, *fornicatus* p. 234, *infuscatus* p. 234, *bifidus* p. 236, *aequus* p. 237, *tenuis* p. 239, Afrika, **spp. n.**, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **69.**

Macroderes mutilatus **sp. n.** S. Afrika, KOLBE Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 130.

Macroretrus **gen. n.** *Aphodiinae* p. 632, *singularis* **sp. n.** S. Afric. p. 633, PÉRINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Milichus, validity, p. 71, *M. rhodesianus* var. n. *trinotatus* p. 72, D'ORBIGNY Ann. Soc. ent. France **77.**

Oniticellus nitidicollis Europe p. 179, *indicus* Malabar p. 180, *affinis* Burma p. 181, *modestus* India p. 182, **spp. n.**, *O. vertagus* Fabr. = (*pictisternum* & *tonkineum* Fairm.) p. 180, ARROW Ann. Nat. Hist. **1.**

Onthophagus hannas **sp. n.** Hierosolyma, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 62.—*O. kalaharicus* **sp. n.** Kalahari, KOLBE Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 120.—*O. trirugatus* est réuni à *tricariniger*, *fossibasis* Usambara, *meruanus* p. 47 Meru, *costilatus* p. 49 Kilimandjaro, *xanthopygus* p. 50 Usambara, **spp. n.**, ORBIGNY Kilimandjaro-Meru Exp. **7**, 5, 2.—*O. fossulatus* p. 72, *atricapillus* p. 74, *stuhlmanni* p. 75, *subsulcatus* p. 76, *nodieri* p. 78, *waterloti* p. 79, *miscellaneus* p. 80, *kassaicus* p. 81, *subdivisus* p. 83, *amplicornis* p. 84, *clitellarius* p. 86, *nigripennis* p. 87, *punctulatus* p. 88, *fuscatus* p. 89, *rugipennis*, *nudus*, p. 91, *angularis* p. 92, *minutissimus* p. 94, *rubellus* p. 95, *ornatulus* p. 96, *marshalli* p. 97, *umbilicatus* p. 98, *birugifer* p. 99, *latestriatus* p. 100, *decorsei* p. 102, *tigrinus* p. 103, *adspersus* p. 105, *cylindroides* p. 107, *miriceps* p. 108, *furcimargo* p. 110, *laticeps* p. 111, *brevifrons* p. 112, *carinidorsis* p. 113, *picturatus* p. 115, *naevuliger* p. 116, *fungicola* p. 117, *politissimus* p. 119, *rasipennis* p. 120, *producticollis* p. 122, *mediofuscatus* p. 124, *quadricuspis* p. 125, *amoenus* p. 128, *albicomus* p. 129, *maculosus* p. 131, *parcepictus* p. 132, *horrens* p. 134, *horridus* p. 135, *pseudoaeneus* p. 136, *seminitidus* p. 137, *nigropubens* p. 138, *sanguinolentus* p. 140, *atrovitatus* p. 141, *binodosus* p. 142, *plicatifrons* p. 144, *flexifrons* p. 145, *deflexus* p. 146, *purifrons* p. 147, *aspericeps* p. 148, *convexus* p. 149, *proximus* p. 150, *gravoti* p. 152, *vassei* p. 153, *subulifer* p. 156, *inermicollis* p. 157, *graniceps* p. 158, *burchelli* p. 159, *hericius* p. 160, *juncticornis* p. 162, *viridiaereus* p. 163, *atroaereus* p. 164, *numidicus* p. 165, *angulicornis* p. 167, *tesseratus* p. 169, *acutus* p. 170, *pallens* p. 172, (*Phalops*) *tricuspis* p. 173, *princeps* p. 175, *pyroides* p. 177, *densegranosus* p. 179, (*Proagoderus*) *multicornis* p. 182, *tricornifrons* p. 184, *quadrituber* p. 186, *quadrispinosus* p. 188. *colmanti* p. 191, *subcostatus* p. 194, *quadricristatus* p. 195, *speculatus* p. 198, *taymansi* p. 200, *biarmatus* p. 201, (*Diastellopalpus*) *gilleti* p. 203, **spp. n.**, Africa, d'ORBIGNY Ann. soc. ent. France **77.** — *O. fuscatus*, *tigrinus*, p. 62, *O.* (*Proag.*) *multicornis* p. 64, *quadrispinosus*, *colmanti*, p. 65, **spp. n.**, Africa, *mixticeps* sexes p. 63, d'ORBIGNY Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*O.* (*Proagoderus*) *deyrollei* Ruffs. *optivus* Pér. = *dives* Har. p. 622; *iricolor* orb. = *gemmatus* Pér. p. 622; *porrectus* Fähr. nec Reiche = *rectefurcatus* Fairm. pl. x p. 619 pl. xlviii figs. 19, 20; *rarus* Kl. Pér. = *gibbiramus* orb. p. 618; *suspectus* Pér. = *unidens* Qued. p. 622 PERINGUEY L. Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**—*O. brevicornis* Fähr. = *pullus* Roth. (589); *breviculus* orb. *semiflavus* orb. nec. Bohem. = *flavolimbatus* Kl. p. 587; *chalcostomus* Fähr, *tenuicornis* Kl. = *aeruginosus* Roth p. 573; *columella* Fähr. = *binodis* Thunb. p. 576; *corniculatus* Pér. nec Reich = *verticalis* Fähr. p. 590; *cretus* Pér. ♂ = *setosus* Fähr. ♀ p. 584; *criniger* Orb., *crinitus* Orb. = *axillarus* Boh. p. 594; *decipiens* Pér. = *nanus* Har. p. 589; *fossicollis* Qued. = *impressicollis* Boh. p. 605; *glaber* Boh. = *carbonarius* Kl. p. 580; *guillemei* Orb. = *insignis* Pér. p. 603; *laceratus* Pér. nec. Har. = *depressus* Har. p. 611 *leucopygus* Pér. nec. Har. = *albipodex* Orb. p. 603; *lobigena* Orb. = *bovinus* Pér. p. 579; *laevisuturata* Orb. = *dispar* p. 596; ? *lugens* Fähr. *piceus* Fähr. = *fimetarius* Roth. p. 601;

natalicus Orb. = *ebenus* Pér. p. 606; *nigrescens* Orb. = *dedecor* Wall. p. 573; *ocellatus* Orb. = *versutus* Pér. p. 611; *opimus* Pér. = *leucopygus* Har. p. 603; *patricius* Pér. = *cinctipennis* Qued. p. 576; *pellax* Pér. = *pilosus* Fähr. p. 594; *pusio* Pér. nec. Fähr. = *confertus* **n. sp.** p. 586; *vitulus* Har. nec. Fähr. = *immundus* Boh. p. 611 Péringuey T.c.—*O. exiguus* Per., name preoccupied changed into *rubens* Orb. p. 608; *incertus* Pér., *dubius* Orb. changed into *asperrimus* Orb. p. 596; *seniculus* Pér. changed into *senescens* Pér., Peringuey T.c.—*O.* (*Proagoderus*) *quadrituber* **sp. n.** S. Africa p. 623, *O. acutus* p. 617, *amoenus* p. 615, *amplicornis* p. 611, *aspericeps* p. 616, *basipennis* p. 614, *binodosus* p. 615, *burchelli*, *convexus* p. 616, *fungicola* p. 612, *inermicollis* p. 617, *marshalli* p. 612, *naevuliger* p. 613, *nigropubens* p. 615, *nudus* p. 612, *politissimus* p. 613, *productícollis* p. 614, *rasipennis* p. 614, **spp. n.**, S. Africa, D'Orbigny Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**—*O. gibbosus* p. 287, *amyntas* p. 288, Synonymy, Bedel Ann. Soc. ent. France 1908.—*O. fuscopunctatus* Fabr., Arrow p. 183 Ann. Nat. Hist. **1.**

Orphnus kafuenus parentalis p. 651, *mashunensis* p. 652, **spp. n.**, S. Africa, Peringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Oxyomus cameratus, *simillimus*, **spp. n.**, India, Schmidt Ent. Wochenbl. **25** pp. 46–48.—*O. pusio* **sp. n.** Kalahari, Kolbe Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 125.

Phalops congenitus Pér. = *dregei* Har. p. 625, *dregei* Pér. nec Har. *boschimanus* Pér. = *whittei* Har., *rufosignatus* Lansb. = *euplynes* Bat. *densegranosus* p. 625, *pyroides* p. 626 **spp. n.**, S. Africa Orbigny Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Phaeocroides **gen. n.** *Hybosorinae*, *damarinus* **sp. n.** S. Africa, Peringuey p. 647 T.c.

Saprosites cavus **sp. n.** Kongo, Schmidt p. 41 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*S. falcatus* **sp. n.** Madagascar, Schmidt p. 57 Soc. entomol. **23.**

Scarabaeus intricatus Fab. distinct from *S. bohemani* Har. p. 552, *rostratus* Pér. = *S. proboscideus* Guer. p. 554, *inquisitus*, *pabulator* **spp. n.** S. Africa, p. 553, Péringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**—*S. gangeticus* and allies variation and synonomy, *sacer* = (*spence* Macl.) p. 63, *sennariensis* = (*fraterculus* Kolbe) p. 64, Gillet Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Sceliages augias **sp. n.** Angola, Gillet p. 64 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Sebasteos procles **sp. n.** S.-Afrika, Kolbe Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 131.

Sisyphus transvaalensis **sp. n.** S. Africa, Péringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 557.

Tiniocellus Pér. merged in *Oniticellus*, Arrow p. 183 Ann. Nat. Hist. **1.**

Trox nama **sp. n.** S. Afrika, Kolbe Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 125.—*T. pusillus* **sp. n.** S. Africa, Péringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 634.—*T. nidicola*, *perrisi* Fairm., Identität mit *haroldi* Flach, Heyden Entomol. Ztg. **27** p. 154.

Melolonthini.

Anisonyx sesuto **sp. n.** S. Africa, Péringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 663.

Apogonia apicalis **sp. n.** Tonkin, Moser p. 331 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Asactopholis bituberculata **sp. n.** Tonkin. Moser p. 334 T.c.—*A. pectoralis* p. 354, *laticeps* p. 355, **spp. n.**, Borneo, Moser T.c.

Autoserica rubescens **sp. n.** Tonkin, Moser p. 325 T.c.

Brahmina tonkinensis **sp. n.** Tonkin, Moser p. 342 T.c. — *B. bituberculata* **sp. n.** Laos, Moser p. 359 T.c.

Cephaloserica parva **sp. n.** Tonkin, Moser p. 326 T.c.

Chariochilus costipennis **sp. n.** Queensland, Moser p. 358 T.c.

Cyphochilus ochraceosquamosus, *podicalis*, **spp. n.**, Tonkin, Moser p. 335 T.c. —*C. signatus* p. 356, *yunnanus* p. 357, **spp. n.**, Yunnan, Moser T.c.

Damara **gen. n.** *Melolonthini*; *villosula* **sp. n.** S. Africa, Péringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 678.

Dejeania lineata **sp. n.** Shan states, Arrow Ann. Nat. Hist. **7 19** p. 357 omitted last year].

Dicranocnemus arduus p. 672, *spiniceps* p. 671, **spp. n.**, S. Africa, Péringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Elaphocera bedeaui var. n. *molleri*, FLACH Bull. Soc. Portugaise **2** p. 121.

Hemictenius lebedevi **sp. n.** Zentralasien, REITTER Entomol. Ztg **27** p. 216.

Heterochelus cristaticeps p. 69, *defector* p. 64, *griseus* p. 69, *jucundulus* p. 66, *kanooanus*, *molestus*, p. 68, *pavidus* p. 65, *simulator* p. 70, *shilouvanus* p. 67, **spp. n.** PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Holotrichia pilosella p. 336, *tonkinensis*, *bicolorata*, p. 337, *mansonia* p. 338, *brenskei* p. 339, *iridescens* p. 340, *subsericea* p. 341, **spp. n.**, Tonkin, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*H. tuberculata* **sp. n.** China, MOSER p. 358 T.c.

Homaloplia corpulenta **sp. n.** Anatolia inferior, SAHLBERG Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 64.

Hoplia (Decamera) semirufa **sp. n.** Asia, PIC Echange **24** p. 65.

Hoplocnemis karrooana p. 663, *lightfooti* p. 664, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Lachnosterna spp.; natural history, parasites, FORBES Rep. Ent. Illinois **24** pp. 135–168 pls. ix–xi, also Agric. Exp. Sta. Illinois Bull. No. **116** pp. 447–480.—*L. lenta* p. 162 Alabama, *lobata* p. 163 Arizona, **spp. n.**, FALL Ent. News **19.**

Lepidiota brenskei p. 332, *tonkinensis*, *rudepunctata*, p. 333, **spp. n.**, Tonkin, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Leucopholis deplanata Borneo, *mirabilis* Sumatra, **spp. n.**, MOSER p. 353 T.c.

Listrochelus tarsalis **sp n.**, Arizona, SCHAEFFER Ent. News **19** p. 319.

Makalaka **gen. n.** p. 675, *Sericinae*, *rhodesiana* p. 676 **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Melolontha vulgaris, ESCHERICH Natw. Zs. Landw. **6** pp. 366–372.—*M. hippocastani*, *vulgaris*, Periodicität im Auftreten und deren Ursachen, OGIEVSKIJ Trd. lešn. opytn. děl. Ross. **10** p. 65 4 Taf.

Monochelus hilaris, *praestans*, p. 673, *sagae* p. 672, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Neoserica vulpina p. 327, *nigrosetosa*, *tonkinensis*, p. 328, *abormis* p. 329, **spp. n.**, Tonkin, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Pachyserica striatipennis **sp. n.** Tonkin, MOSER p. 330 T.c.

Phaenognatha jenseni **sp. n.** Argentina, HELLER D. ent. Zs. **1908** p. 55.

Polyphylla fuscula **sp. n.** Arizona, FALL Ent. News **19** p. 161.

Ramoutsa **gen. n.** *Melolonthinae* for *fervida*, Boh. S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 676.

Rhizotrogus ribbei **sp. n.** Andalusien, REITTER Entomol. Ztg Wien **27** p. 24.

Schizonycha ambigua p. 681 pl. xlviii fig. 46, *damarina* p. 680, *effeta* p. 700, *feirana* p. 699, *honickiana* figs. 24 25, *litigiosa* p. 686 figs. 28–29, *matabelena* p. 679 figs. 26–27, *pauperata* p. 701, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**

Tanyproctus adanensis **sp. n.** Adana, REITTER Ent. Bl. **4** p. 129.

Thyce fieldii **sp. n.** California, FALL Ent. News **19** p. 160.

Triodonta brunneipennis **sp. n.** Anatolia, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 65.

Tulbaghia patruelis **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 675.

Rutelini.

Adoretus exitialis p. 655, *beiranus* p. 656 pl. xlviii. figs. 37 38 & 39, *debilis* **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13.**—*A. tenuimaculatus* = (*vitiensis* Nonfr.), SHARP p. 402 Fauna Hawaii. **3.**

Anomala pardalina **sp. n.** W. Africa p. 197, *plebia* var. n. *nigra* p. 198, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*A. pertinax* p. 656 pl. xlviii figs. 21 22 & 23, *exigua latiuscula*, p. 657, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc **13.**—*A.* **sp. n.** Mexico p. 299, *aequatorialis* subsp. n. *huanapensis* p. 300, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*A. coerulea* p. 388, *buchswaldiana* Ecuador p. 390, **spp. n.**, *popayana* subsp. n. *monochroa*, *valida* subsp. n. *lineatopunctata*, pp. 383–408, OHAUS D. ent. Zs. **1908.**

Bolax sacoaraphaga p. 257, *salticola* p. 262, Brasilia, **spp. n.**, OHAUS D. ent. Zs. **1908.**

Chlorota haemorrhoidalis subsp. n. *solimoënsis*, OHAUS p. 307 Ann. soc. ent. Belgique **52.**—*C. mathildae* p. 397,

violacea Ecuador p. 398, **spp. n.**, OHAUS D. ent. Zs. **1908**.

Dorystethus signatipennis p. 303, *villosus* p. 304, **spp. n.**, Peru, *planipennis* subsp. n. *bolivianus* p. 304, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Hypaspidius crassus subsp. n. *fuscolineatus*, OHAUS p. 306 T.c.

Lagochile ciliata p. 301, *steinbachi* p. 302, **spp. n.**, Bolivia, OHAUS T.c.

Lasiocala opacicollis **sp. n.** Ecuador, OHAUS D. ent. Zs. **1908** p. 403.

Leucothyreus petropolitanus Brasilia p. 260, *witti* p. 406, *davisi*, Ecuador, p. 407, **spp. n.**, OHAUS T.c.

Macraspis assimilis **sp. n.** Peru, OHAUS p. 302 Ann. soc. ent. Belgique **52**.

Mimela laevigata Sikkim p. 241, *marginalis* India, *amabilis* Burma, p. 242, *ohausi* Assam etc. p. 243, *atkinsoni* Tenasserim p. 244, *subsericea* Assam, *soror* Manipur, p. 245, *pyriformis* Assam p. 246, *oblonga*, *plicicollis*, China, p. 247, **spp. n.**, *splendens* = (*lucidula* & *lathami* Hope), *downesi* Hope = (*glabra* Hope), *limbata*, *pomacea* & *passerinii* are one species, *inscripta* Nonf. (as *Anomala*) = (*coxalis* Ohaus), *pyroscelis* Hope to *Anomala*, p. 248, ARROW Ann. Nat. Hist. **1**.—*M. maculicollis* Borneo p. 636, *pygmaea* Sumatra p. 638, *insularis* Borneo p. 639, *seminigra* Tonkin, *euchlorides* Sumatra p. 640, *cupricollis* Java p. 641, *biplagiata* Sikkim p. 642, *gabonensis* Kongo p. 643, **spp. n.**, *discoidea* subsp. n. *sumatrana*, OHAUS. D. ent. Zs. **1908**.

Odontognathus gounellei **sp. n.** Bahia, OHAUS p. 307 Ann. Soc. ent. Belgique, **52**.

Pelidnota similis p. 400, *viridicuprea* p. 401, *soderstromi* p. 402, Ecuador **spp. n.**, OHAUS D. ent. Zs. **1908**.

Phaenomeris ditissima **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 662.

Popillia aeneipennis p. 198, *costipennis* p. 199, **spp. n.**, E. Africa, *bitacta* var. n. *latecostata* p. 200, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—*P. chirindana* **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 660.

Pseudomacraspis cupripennis **sp. n.** Bolivia, OHAUS p. 303 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Ptenomela columbica p. 305, *lineatipennis* p. 306, **spp. n.**, Colombia, OHAUS T.c.

Spilopopillia cantonensis p. 201 China, *tonkinensis* p. 202 Tonkin, **spp. n.**, *sexguttata* Fairm. p. 201, OHAUS T.c.

Spodochlamys feyeri **sp. n.** Chimbo, OHAUS p. 307 T.c.

Strigoderma biolleyi **sp. n.** Costa Rica, OHAUS p. 300 T.c.—*S. floricola* **sp. n.** Ecuador, OHAUS D. ent. Zs. **1908** p. 391.

Thyridium nigriventre **sp. n.** Ecuador, OHAUS D. ent. Zs. **1908** p. 396.

Xenoproctis usambarica **sp. n.** Amani, OHAUS p. 203 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Dynastini.

Adoryphorus couloni the sexes, ARROW p. 342 London Tr. Ent. Soc. 1908.

Alissonotum **gen. n.** type *Heteronychus piceus* p. 322, *crassum*, *impressicolle*, **spp. n.**, Burma, p. 323, ARROW T.c.

Anodon muticum Burm. (as *Lonchotus*) = *Heteronychus foveipennis* Fairm., ARROW p. 337 T.c.

Anomalomorpha **gen. n.** p. 344, *anthracina*, *geotrupina*, p. 345, *flavipes* p. 346, **spp. n.**, Australia, ARROW T.c.

Asemantus merged in *Semanopterus*, synonymy, ARROW p. 343 T.c.

Blabephorus Fairm. & *B. pinguis*, ARROW p. 346 T.c.

Ceratorycteoderus **gen. n.** for *Stypotrupes candezei* Voll., ARROW p. 331 T.c.

Clyster **gen. n.** type *Stypotrypes ityx* Ol., *retusus* **sp. n.** Penang etc., ARROW p. 330 T.c.

Coelosis inermis **sp. n.** Brasilia, STERNBERG Stettiner ent. Ztg **69** p. 3.

Dynastes; the species figured pls. i & ii, SCHWARZ Washington Proc. ent. Soc. **10**.

Enema gibbicollis **sp. n.** Surinam STERNBERG Stettiner ent. Ztg **69** p. 24.

Eophileurus **gen. n.** for oriental *Phileurus*, *perforatus* India, p. 332, *cingalensis* Ceylon p. 333, *nilgirensis* India p. 334, **spp. n.**, ARROW London Tr. ent. Soc. 1908.

Eupatorus gracilicornis Assam etc. p. 351, *birmanicus* Moulmein p. 352, *australicus* Queensland p. 354, **spp. n.**,

hardwickei Hope = (*atkinsoni* Nonfr.), ARROW T.c.

Haploscapanes **gen. n.** for *Scarabaeus barbarossa* F. (*Oryctes* auctt.), ARROW p. 343 T.c.

Heteronychus beiranus p. 653, pl. xlviii figs. 35 & 36, *inops* p. 653 figs. 33 & 34, *mosambicus* p. 652 figs. 30–32, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13**.—*H. sacchari* **sp. n.** Bengal, ARROW p. 329 London Tr. ent. Soc. 1908.

Lonchotus punctatissimus, politus, **spp. n.** Madagascar, ARROW p. 337 T.c.

Lycomedes ohausi **sp. n.** Ecuador, ARROW p. 354 T.c.

Microryctes **gen. n.** for *Heteronychus monodon* Fairm., *kanarensis* India, p. 324, *apicalis* Burma p. 324, **spp. n.**, ARROW T.c.

Neoryctes **nom. n.** for *Pseudoryctes* Linell, ARROW p. 342 T.c.

Oryctes matthiesseni Reitt. angeblich aus Buchara, soll aus Zentralpersien stammen, REITTER Entomol. Ztg **27** p. 251.—*O. grypus*, pupa, SEABRA Bull. Soc. Portugaise **1** p. 163.

Oxyligyrus **gen. n.** for part of *Dyscinetus* type *Chalepus rostratus* Burm., ARROW p. 341 London Tr. ent. Soc. 1908.

Pachylus & Peltonotus transferred to *Rutelidae*, ARROW p. 355 T.c.

Pachyoryctes **gen. n.**, *solidus* **sp. n.** Burma, ARROW p. 349 T.c.

Phileurus sublaevis Fairm. redescribed as *Heteronychus*, ARROW p. 328 T.c.

Phileurus burmeisteri **sp. n.** Rio Janeiro (= *P. vervex* ♀ Burm.), ARROW p. 335 T.c.

Phyllognathus stricticeps Fairm. to *Pycnoschema*, ARROW p. 340 T.c.

Podalgus; synonymical note, ARROW p. 341 T.c.

Pseudhomonyx **gen. n.** p. 326, *borneensis* **sp. n.** Sarawak p. 327, and *Heteronychus morator* etc., ARROW T.c.

Pycnoschema musica p. 338, *palpalis* p. 339, **spp. n.**, Trop. Africa, ARROW T.c.

Rutelorycteс **gen. n.** *Cyclocephalinae* p. 335, *tristis* **sp. n.** W. Africa p. 336, ARROW T.c.

Scapanes grossepunctatus **sp. n.** Neu-Pommern p. 6, *brevicornis* Fergusson-Insel p. 12, **spp. n.**, STERNBERG Stettiner ent. Ztg **69**.—*S. australis* synonymy, *grossepunctatus* var. n. *dilaticornis*, ARROW p. 344 London Tr. ent. Soc. 1908.

Strategus antaeus habits, MANEE Ent. News **19** pp. 286–289, fig.

Stypotrupes ajax = (*Dichodontus renkeni* Nonf.), ARROW p. 330 London Tr. ent. Soc. 1908.

Temnorhynchus antiochus Fairm. = (*sansibaricus* Kolbe = *faunus* Pér.= *clypeatus* ♀ Kl.), ARROW p. 336 T.c.

Trichogomphus mongol China p. 347, *acuticollis* Tenasserim p. 348, **spp. n.**, ARROW T.c.

Venedus paradoxus Boh. merged in *Xenodorus janus* PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 654.

Xenodorus janus F.= (*Venedus paradoxus*, Boh., Pér.), ARROW p. 336 London Tr. ent. Soc. 1908.

Xyloryctes laevipennis Mexico p. 14, *perpendicularis* Venezuela p. 19, **spp. n.**, *thestalus* subsp. n. *intermedius* p. 22, STERNBERG Stettiner ent. Ztg **69**.

Cetoniini.

Allorhina tridentata **sp. n.** Goyaz, MOSER p. 86 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Anthracophora gigantea **sp. n.** Borneo, MOSER p. 256 T.c.

Atrichelaphinis glycyphanoides **sp. n.** Togo, MOSER p. 92 T.c.

Cetonia filchnerae **sp. n.** China, KOLBE Exped. Filchner Bd. 10 Tl. 1 p. 86.—*C. prototricha* = (*nadari* Champ.), HELLER p. 58 D. ent. Zs. 1908.

Clithria flavofasciata **sp. n.** Queensland, MOSER p. 361 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Comythovalgus plumatus Fahr. = ♀ of *fasciculatus* Gyll., PERINGUEY Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** pp. 547–752.

Cosmiophaena pilosula Kr., MOSER p. 91 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Cotinis carmelita Burm. to *Allorhina*, MOSER p. 87 T.c.

Cremastochilus spp., habits, relations with ants, WHEELER New York J. Ent. Soc. **16** pp. 68–79.—*C. castaneae*, larva and pupa, WHEELER

New York Bull. Amer. Mus. **24** pp. 625–627.

Dasyvalgus cruciatus **sp. n.** Malacca, Moser p. 95 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*D. quadripustulatus* p. 257, *seriesquamosus* p. 258, *plebeius* p. 259, **spp. n.**, Java, Moser T.c.—*D. nigromaculatus* p. 365, *similis* p. 366, **spp. n.**, Sumatra, Moser T.c.

Dinonota vethi Kr. = (*Chirinda sylvatica* Pér. = *Diphrontis hintzi* Mos.), Moser p. 367 T.c.

Eccoptocnemis gracilipes **sp. n.** Kongo, *barthi rubriventris* subsp. n., Moser p. 85 T.c.

Eurycalgus **gen. n.**, *borneensis* **sp. n.** Borneo, Moser p. 260 T.c.

Fornasinius hirthi Kopfhörner, Horn D. ent. Zs. **1908** p. 283.

Glycyphana haemorrhoidalis, nigricollis with var. *maculiventris*, **spp. n.**, Nias, Moser p. 90 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Gnorimus pictus var. n. *yunnanus, flavitarsis* var. = (*guerryi* Mos.), Moser p. 257 T.c.—*G. nobilis* var. n. *obscuripennis* & *cuprifulgens*, Reitter Entomol. Ztg Wien **27** p. 24.

Goniochilus pectoralis, frontalis, **spp. n.**, Trop. Africa, Moser p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Gymnetis cincta Burm. to *Allorhina*, var. n. *versicolor* Moser p. 86 T.c.

Homalothyrea kybele **sp. n.** S. Afrika, Kolbe Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 123.

Hybovalgus versicolor **sp. n.** Yunnan, Moser p. 259 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Ischiopsopha vicina **sp. n.** Hermit islds., Moser p. 88 T.c.

Leucocelis cincticollis E. Africa p. 93, *puncticollis* Erythrea p. 94, **spp. n.**, Moser T.c.

Lomaptera hyalina **sp. n.** New Guinea p. 87, *dichropus viridipes* subsp. n. p. 88, Moser T.c.—*L. helleri* p. 252, *mutabilis* p. 253, **spp. n.**, New Pommern, Moser T.c.

Pachnoda flavomarginata **sp. n.** Congo, Moser p. 91 T.c.—*P. praecellens* **sp. n.** Cameroons, Moser p. 254 T.c.

Poecilopharis moana **sp. n.** Moa isld., Moser p. 360 T.c.

Porphyronota severini p. 254, *nyassica* p. 255, **spp. n.**, Trop. Africa, Moser T.c.

Potosia aeruginosa, var., Lamy Ent. Bl. **4** p. 53.

Spilovalgus podicalis Bl. = (*propygidialis* Mos.), Moser p. 259 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Sternoplidius **gen. n.** near *Glycyphana*, *alboguttatus* **sp. n.** Borneo, Moser p. 89 T.c.

Stripsipher jansoni **sp. n.** S. Africa, Peringuey Trans. S. Afric. Phil. Soc. **13** p. 682.

Tephraea setifera p. 362, *sternalis* p. 353, **spp. n.**, Trop. Africa, Moser Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Tmesorrhina mesosternalis = (*tridens* Duv.), Moser p. 252 T.c.

Trichocelis **nom. n.** for *Trichothyrea* Schoch, Moser p. 93 T.c.

Trichoplus aegyptus p. 123, *agis* p. 124, S.-Africa, **spp. n.**, Kolbe Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Trichostetha tibialis & *signata* distinguished, Moser p. 367 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Valgus javanicus Burm. to *Acanthovalgus*, Moser p. 259 T.c.

Buprestidae.

Lebensgewohnheiten, Nährpflanze, Flugzeit, Ort. Trappen Ent. Bl. **4** pp. 162–166.

Acmaeodera subditus **sp. n.**, Abeille de Perrin Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. 1.—*A. octodecimguttata* var. n. *insolita*, Théry p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*A. glazunovi* Sem. *transversofasciata* Rttr. in litt. Verbreitung, Semenov Rev. russ. ent. **7** p. 259.

Agelia bennigseni p. 221, *wiechelti* p. 284 pl. xviii f. 6, **spp. n.**, E. Africa, Kerremans Mon. Bupr. **3.**

Agrilus coraebiformis Kilimandjaro **sp. n.** Kerremans Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 3 p. 27.—*A. decoratus* p. 312, *fraudulentus* p. 313, *gloriosulus, mashunus*, p. 311, **spp. n.**, S. Africa, Peringuey Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*A. hermineus, ozygonus*, **spp. n.**, Abeille de Perrin Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. li.—*A. ferrisi* **sp. n.**

Ohio, DRURY Ent. News **19** p. 368.—*A. fallax* food-habits, HOUGHTON p. 160 Canad. Ento. **40**.

Amorphosoma originarium, semotum, p. 303, *tenebricosum* p. 302, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5**.

Anadora natalica **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY T.c. p. 308 pl. vi fig. 5.

Anthaxia marginifera, encaustiventris, magnifrons, **spp. n.**, p. xlix, *ignipennis* var. n. *flammeola* p. l, ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907.—*A. millefolii* var. n. *budtzi* Korsika, BICKHARDT Ent. Bl. **4** p. 20.—*A. montana* p. 21, *sjostedti* p. 22, Kilimandjaro, **spp. n.**, KERREMANS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 3.

Aphanisticus lavicollis **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 314.

Callopistus carteri **sp. n.** Celebes pl. xviii f. 5, KERREMANS p. 189 Mon. Bupr. **3**.

Chalcogenia martini **sp. n.** ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. xlviii.—*C. femorata* Usambara **sp. n.**, KERREMANS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 3 p. 21.

Chalcophora insularis **sp. n.** Liou-Kiou islds., THERY p. 78 Ann. ent. Belgique **52**.

Chrysesthes tripunctata var. n. *impunctata*, THERY p. 70 T.c.

Chysobothris marina **sp. n.**, ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. xlviii.

Chrysochroa brevicollis **sp. n.** Ceylon, KERREMANS Mon. Bupr. **3** p. 88.—*C. edwardsi* var. = (*saundersi*), THERY p. 69 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Coraebus scintillans **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 301.

Cryptodactylus africanus Kilimandjaro **sp. n.**, KERREMANS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 3 p. 26.

Cyphogastra canaliculata, nigrolineata, New Guinea, p. 79, *vulnerata* Australia, *rollei* Isld. Roma p. 80, *carbonaria* Halmaheira p. 81, **spp. n.**, THERY Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—*C. bruyni* var. *nigra* var. n., KERREMANS p. 303 Nova Guinea **5**.

†*Cyphosoma askenasyi* Heyd. **sp. n.** Oberptiocän, Deutschland, ENGELHARDT und KINKELIN Abh. Senckenb. Ges. **29** p. 275.

Cyria cincta **sp. n.** Kuranda, CARTER Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 416.

Demochroa gratiosa variation, THERY p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Demostis jactuosula p. 305 pl. vi fig. 10, *plicipennis* p. 305 pl. vi fig. 9, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5**.

Evides fairmairei **sp. n.**, Cochin China, KERREMANS p. 294 Mon. Bupr. **3**.

Galbella atricolor **sp. n.**, ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. l.

Halecia texana Texas p. 348, *pictifrons* Brazil p. 367, *moneta* Colombia p. 375, *cicatricosa* Brazil p. 378, **spp. n.**, KERREMANS Mon. Bupr. **3**.—*H. mayeti* Peru p. 71, *purpuriventris* Rio de Janeiro p. 72, *cyanea* Bolivia, *olivacea* Ecuador, p. 73, *granulosa* Guiana p. 74, **spp. n.**, THERY Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Iridotoenia vicina Amboina p. 75, *superba* New Guinea p. 76, *auromaculata* Celebes p. 77, **spp. n.**, THERY T.c.

Kamosia tuberculifrons **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 313.

Kerremansia **gen. n.** p. 309 for *arcuata*, **sp. n.**, *paradoxa* p. 310 pl. vi fig. 3, S. Africa, PERINGUEY T.c.

Megaloxantha **subg. n.**? of *Chrysochroa* for *C. bicolor* etc., KERREMANS p. 21 Mon. Bupr. **3**.—*M. bicolor* var. n. *nigra, daleni* var. n. *immaculata*, THERY p. 69 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Melanophila pini-edulis **sp. n.** western United States, BURKE Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 117.

Melibaeus costatus p. 23, *montanus* p. 24, Kilimandjaro, **spp. n.**, KERREMANS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 3.—*M. punctatus* **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 302 pl. vi fig. 7.

Pachyschelus spec., eine Schaum bildende Larve, FIEBRIG Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 333–339 & 353–363.

Paradora umtalina **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 304 pl. vi fig. 4.

Philocteanus harmandi **sp. n.** Bangkok, KERREMANS p. 195 Mon. Bupr. **3.**

Phlocteis ditissima p. 306 pl. vi fig. 6, *dives* p. 308 pl. vi fig. 2, *elegans* p. 307 pl. vi fig. 8, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Poecilonota solieri metamorphosis, ESCALERA p. 269 Bol. Soc. Espan. **8.**

Pseudagrilus sjostedti Kilimandjaro **sp. n.**, KERREMANS Kilimanjaro-Meru Exp. **7** 3 p. 25.

Psiloptera monstruosa p. 61, *schenklingi* p. 62, *wellmani* p. 63, **spp. n.**, Benguella, KERREMANS D. ent. Zs. **1908.**

Sambus montanus Kilimandjaro **sp. n.**, KERREMANS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 3 p. 26.

Sphenoptera monstrosa **sp. n.**, ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. xlix.—*S. arcana* Nord-Persien p. 211, *navicula* Transkaspien p. 212, *suvorovi* Turkestan p. 213, *porrecta* p. 214, *furva* p. 215, *tenebricosa* p. 215, *morosa* p. 216, Kaukasus, *exoleta* p. 217 Nord-Persien, *intaminata* p. 218 Kaukasus, *balcanica* p. 219 Balkan, *herri* p. 220 Turkestan, *obnubila* p. 221 Kleinasien, *exigua* p. 222 Issykkul, *idonea* p. 223 Kleinasien, *amitina* p. 224 Kaukasus, *finitima* p. 225 Persien, **spp. n.**, JAKOVLEV Rev. russ. ent. **7.**—*S. somchetica* Kol. = Farbenvarietät von *S. antiqua* Ill. p. 255, *S. cuprina* Motsch. = *inaequalis* Mars. p. 256, *S. hypocrita* Mannh. = *sieversi* Jak. p. 256, *S. pruinosa* Ab. = *scovitzi* Fald. p. 257, JAKOVLEV T.c.—*S.* (*Chrysoblemma*) *ostenta* p. 8, *phoebas* p. 9, Turkestan, *scintilla* p. 10 Transcaspia, **spp. n.**, JAKOVLEV op. cit. **8** pp. 8–11.—*S.* (*Chilostetha*), Catalogus et synopsis specierum; *syriaca* Syria pp. 510 & 514, *rauda* Turkestan pp. 510 & 515, *maja* Syria pp. 511 & 516, *forceps* Transbaikalia Chingan pp. 512 & 517, *pygmaea* Ross. orient. pp. 512 & 518, *armillata* Transcaucasia pp. 513 & 520, *densesculpta* (Patria?) p. 512, *nana* (Patria?) p. 513, **spp. n.**, JAKOVLEV Hor. Soc. Ent. Ross. **38.**—*S. sjöstedti* Kilimandjaro **sp. n.**, KERREMANS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 3 p. 20.—*S. schultzei* **sp. n.** S. Afrika, KERREMANS Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 135.

Steraspis purpurea p. 151, *lesnei* p. 153 pl. xviii f. 3, *schultzei* p. 164, **spp. n.**, W. Africa, KERREMANS Mon. Bupr. **3.**—*S. bang-haasi* E. Africa p. 69, *infuscatus* Dahomey p. 70, **spp. n.**, THERY Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Stigmodera caudata, unimaculata, Cairns, *flavopurpurea, dimidiata*, Blue Mountains, **spp. n.**, CARTER Sydney Proc. Linn. Soc. **33** pp. 418–422.—*S. rollei* p. 63, *horni* p. 64, **spp. n.**, Queensland, KERREMANS D. ent. Zs. **1908.**

Trachys sjostedti p. 28, *massaica, circumdata* p. 29, *montana* Kilimandjaro, *ovis* p. 30 Meru, **spp. n.**, KERREMANS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 3.

Tyndaris lethierryi to *Tylauchenia*, THERY p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Yamina sanguinea notatithorax var. n., PIC Echange Moulins **24** p. 81.

THROSCIDAE, EUCNEMIDAE.

Cephalodendron nigripenne **sp. n.** Madagascar, PIC Echange Moulins **24** p. 85.

Ceratotaxia **gen. n.** p. 399, *tristis* **sp. n.** Hawaii p. 400 pl. xiii f. 12, SHARP Fauna Hawaii. **3.**

Drapetes equestris nov. subsp. *subparallela*, PIC Echange Moulins **24** p. 9.—*D. immaculatus* **sp. n.** Taurus, PIC T.c. p. 65. *D. theresae* nom. n. für *immaculatus* Pic, REITTER Entomol. Ztg. **27** p. 296.

Dromaeolus perkinsi p. 386 pl. xiii f. 11, *germanus* p. 387, *agriotoides, arduus*, p. 388, *cuneus, sordidus*, p. 389, *obscurus, compressus, konensis*, p. 390, *puncticollis, mixtus*, p. 391, *politarius, mauiensis*, p. 392, *collaris* p. 393, *elateroides, brachycerus*, p. 394, *sputator, molokaiensis, subtilis*, p. 395, *concolor, piger*, p. 396, *cephalotes, puncticeps, haleakalaensis*, p. 397, *pachyderes* & var. *kauaiensis, grandicollis*, p. 398, *pumilio* pl. xiii f. 13 p. 399, **spp. n.**, Hawaiia, SHARP Fauna Hawaii. **3.**

Trixagus latior **sp. n.** Andischan, PIC Echange **24** p. 42.

ELATERIDAE.

Die Mechanik des Sprungapparates der Elateriden; HELLER D. ent. Zs. **1908** p. 280.

Adelocera sanguinea **sp. n.** Tonkin, FLEUTIAUX Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 164.

Alaus pectinicornis p. 101, *schneideri* p. 110, **spp. n.**, Cameroons, SCHWARZ Soc. entomol. **23.**

Athous discrepans nom. n. für *discors* Fall, *falli* nom. n. für *quadricollis* Fall, *rectithorax* nom. n. für *recticollis* Fall, REITTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 36.

Cardiophorus eleonorae var. n. *humeralis* Korsika, BICKHARDT Ent. Bl. **4** p. 201.—*C. drurei, iconiensis, adanensis*, **spp. n.**, Asia Minor, PIC Echange **24** p. 43.—*C. boyadjiani* **sp. n.** Adana, PIC T.c. p. 57.—*C. basimaculatus, inconditus, inquinalis, intricatus, dubius*, **spp. n.**, Kilimandjaro-Meru, SCHWARZ Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 6 pp. 63–66.

Cardiotarsus sjostedti **sp. n.** Kilimandjaro, SCHWARZ Kilimandjaro-Meru Exp **7** 6 p. 66.

Centrostethus testaceus **sp. n.** Madagascar, SCHWARZ p. 101 Soc. entomol. **23.**

†*Corymbites granulicollis* p. 76, *primitivus* p. 77, **spp. n.**, Florissant, WICKHAM Amer. J. Sci. **26.**

Dacnitus **gen. n.** near *Itodacnus* p. 384, *currax* **sp. n.** Kauai p. 385 pl. xiii f. 8, SHARP Fauna Hawaii. **3.**

Eopenthes caeruleus p. 370, *auratus, longicollis*, p. 371, *kauaiensis, germanus, pallipes, politus*, p. 373, *deceptor, perkinsi, divisus*, p. 374, *cognatus* p. 375, *celatus, gracilis, mauiensis*, p. 376, *unicolor, funebris, plebeius*, p. 377, *arduus, antennatus, oahuensis*, p. 378, *varians, tinctus*, p. 379, *muticus* pl. xiii f. 6 p. 380, *parvulus, marginatus, tarsalis*, p. 381, **spp. n.**, Hawaiian islands, SHARP T.c.

Itodacnus major p. 382, *kauaiensis, blackburnianus, sordidus*, p. 383, *chloroticus, collaris*, p. 384, **spp. n.**, Hawaiian islands, SHARP T.c.

Hypnoidus bicarinatus **sp. n.** Tonkin, FLEUTIAUX Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 164.

Lacon sjostedti **sp. n.** Usambara, SCHWARZ Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 6, p. 57.—*L. quadrinotatus, sulcicollis*, p. 73, *subcarinulatus, bipunctatus*, p. 82, *carinicollis* p. 83, *subcylindricus, bimarginatus*, p. 93, **spp. n.**, Madagascar, SCHWARZ Soc. emtomol. **23.**

†*Melanactes cockerelli* **sp. n.** Florissant, WICKHAM Amer. J. Sci. **26** p. 77.

Melanotus castanipes larval habits, PUTZEYS pp. 294–296 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Olophoeus minutus p. 110, *brunnipennis* p. 113, **spp. n.**, Cameroons, SCHWARZ Soc. entomol. **23.**

Psephus prosternalis, adeloceroides, p. 114, *denticulatus* p. 121, *fimbriatus, cribratus*, p. 122, *cribricollis, elongatulus*, p. 123, **spp. n.**, Africa trop., SCHWARZ T.c.—*P. insignitus, rubripennis, brunneiventris, latiusculus, minusculus, maculatus*, **spp. n.**, Kilimandjaro-Meru, SCHWARZ Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 6 pp. 58–62.

Steatoderus ferrugineus Larve, DORN Ent. Jahrb. **17** p. 161.

CEBRIONIDAE.

Cebrio gigas, NOËL Naturaliste **30** pp. 36–37.

RHIPICERIDAE.

Sandalus niger sexes & var., MANEE p. 288 Ent. News **19.**

DASCILLIDAE, CYPHONIDAE.

Dascillus cervinus semiobscura nov. var., *elongatus, obscuricollis & ruficollis* varr. n., PIC Echange **24** p. 41.—*D. cervinus* larva pl. vi f. 3 p. 280, GAHAN London Tr. ent. Soc. 1908.

Eucinetus rufus, rugosus, Japan, *ater* New Zealand, **spp. n.**, *reitteri* nom. n. for *strigosus* Reitt., PORTEVIN Bul. soc. ent. France **1908** p. 264.

Genecerus bozasi p. 352, *marmoratus* p. 353, *lineellus* p. 354, *uniformis* p. 356, *fulvulus* p. 357, **spp. n.**, BOURGEOIS Ann. sci. nat. Zool. **6.**

Prionocyphon serricornis natural history, DONISTHORPE p. 109 pl. ix Ent. Rec. **20.**

Pseudolichas uniformis **sp. n.** Yunnan, *suturellus obliterata* var. n., PIC Echange **24** p. 54.

MALACODERMIDAE.

Notes entomologiques Lampyridæ, OLIVIER Rev. sci. Bourbon **20** 1907 pp. 33–34.

Leuchten tropischer Lampyriden, STECHE Zool. Anz. **32** pp. 710–712.

Mœurs et métamorphoses des Malachides, XAMBEU Naturaliste **30** pp. 189–192 & 199–202.

Abeillea **gen. n.** inter *Hypebaeum* et *Pelochroum*, *rubrifrons* **n. sp.** Hiericho, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 73.

Adoceta hirsutula, *mitis*, **spp. n.**, Meru, Bourgeois Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 10 p. 119.

Aethra inculta **sp. n.** Brasilia, Olivier D. ent. Zs. **1908** p. 491.

Amanicollops **gen. n.** voisin de *Collops*, *obscurus* **sp. n.** East Africa, Pic Echange **24** p. 25.

Amydetes discissus **sp. n.** Paraguay, Olivier D. ent. Zs. 1908 p. 493.

Aspisoma yucatanum **sp. n.** Yucatan, Olivier p. 262 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Astraptor (*Phengodini*) near *Mastinocerus*, *illuminator* Murray Guatemala, Barber Washington Proc. Ent. Soc. **9** pp. 41–43 pl. i.

Astylus aulicus (Dej.), *michaelisi*, **spp. n.**, Brazil, *tucumanensis* var. n. *subdisjuncta*, p. 329, Pic Bul. soc. ent. France **1908.**

Attalus gentilis **sp. n.** Meru, Bourgeois Kilim.-Meru Exp. **7** 10 p. 129. —*A. eichelbaumi*, *amanius*, **spp. n.**, East Africa, Pic Echange **24** p. 26. —*A. donceeli* **sp. n.** India, Pic p. 228 Bul. soc. ent. France **1908.**

Bourgeoisia **gen. n.** type *Luciola antipodum* Bourgeois 1884, Olivier Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 17.

Cantharis nevadensis **sp. n.** Spain, Pic Echange **24** p. 89.—*C. inpectoralis* **sp. n.** Taurus, Pic T.c. p. 73.—*C. puberula* **sp. n.** Kilimandjaro, Bourgeois Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 10 p. 124.—*C. nigricans* var. n. *picipes* Luckenwalde, Schilsky D. ent. Zs. **1908** p. 600.—*C.* (*Telephorus*) *nigricans martialis* var. n., *versicolor hummeleri* var. n., Pic Echange **24** p. 49.

Carphurus? *opacus* **sp. n.** Buenos Aires, Pic Revist. Mus. La. Plata **12** p. 234.

Cautires kilimanus var. *collatus* var. n. East Africa, Bourgeois Bul. Muséum Paris **1908** p. 274.—*C. usambaræ* p. 114 Usambara, *kilimanus* p. 115 Kilimandjaro, **spp. n.**, Bourgeois Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 10.

Ceralliscus rubricollis **sp. n.**, Abeille de Perrin Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. xxii.

Cerallus apicalis basalis var. n., Pic Echange **24** p. 42.

Cladophorus coarcticollis p. 111, *dalmani* p. 112, **spp. n.**, Kilimandjaro, Bourgeois Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 10.—*C. notabilis* var. *nairobianus* var. n. East Africa, Bourgeois Bul. Muséum Paris **1908** p. 274.

Colotes ebaeiformis obscuriceps var. n., Pic Echange **24** p. 41.

Cydistus reitteri, Beschreibung, Reitter Entomol. Ztg **27** p. 133.—*C. zurcheri* **sp. n.** Adana, Bourgeois p. 211 Bul. soc. ent. France **1908**; *C. zurcheri*, Pic Echange **24** p. 88.

Dasytes roberti **sp. n.**, *subaeneus* var. n. *provincialis* p. xx, *flavipes* var. n. *pullus* p. xxi, Abeille de Perrin Marseille Ann. soc. Provence **1.**—*D. plumbeus* & *flavipes*, synonymy, Newbery p. 156 Ent. Mag. **44.**—*D. niger* = (*palustris* Fi.), Fiori Riv. Col. ital. p. 37–41.—*D. montanus opacithorax* var. n., pilicornis var. n., France, Pic Echange **24** p. 46.

Demosis compactus **sp. n.** East Africa, Bourgeois Bul. Muséum Paris **1908** p. 276.

Diaphanes meruanus, *sjostedti*, **spp. n.**, Meru, Kilimandjaro, Bourgeois Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 10 p. 121–122.—*D. fossicollis* **sp. n.** Congo, Olivier p. 324 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*D. sinuatus* India and Tibet, *taprobanus* Ceylon, **spp. n.**, Olivier p. 263 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Dioptoma; ?, Gahan p. xlviii London Proc. ent. Soc. 1908.

Haplocnemus (*Diplambe*) *thessalicus* Greece, *imperforatus*, p. 49, *H. tuniseus*, N. Africa, *adanensis* Asia Minor, *brevissimus*, *latior*, Greece, p. 50, *raffrayi* Italy p. 51, **spp. n.**, Pic Echange **24.**

Discodon bipunctatum p. 64, *flavomarginatum* p. 65, **spp. n.**, Arizona, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **16.**

Drilus reitteri **sp. n.** Syria, Bourgeois p. 211 Bull. soc. ent. France **1908.**

Ebaeus rubetorum Peyr. nov. var. *viridipennis*, Pic Echange **24** p. 9.—*E. scutellaris* **sp. n.** Turcmenia, Pic T.c. p. 41.—*E. nankinensis* **sp. n.** China, Pic T.c. p. 96.

Hapalochrous goossensi **sp. n.** Congo, Pic p. 311 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*H. cognatus marginiventris* var. n.

East Africa, Pic Echange **24** p. 27.—*H. deformipes*, p. 131, *sjostedti*, p. 133, *modestus*, *kolbei*, p. 134, *rugaticeps* p. 135, *densatus* p. 136, **spp. n.**, Kilimandjaro-Meru, Bourgeois Kilimandjaro-Exp. **7** 10.

Haplocnemus capillicornis p. xxi, *laetipes* p. xxii, **spp. n.**, Abeille de Perrin Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907.—*H. rugulosus subcaeruleus* var. n., *nevadensis*, *escalerai*, **spp. n.**, Spain, Pic Echange **24** p. 90.—*H. (Diplambe) curtipennis*, *H. baborensis* **spp. n.**, Algérie, Pic Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 200.—*H. flavicornis areschana* var. n., Pic Echange, **24** p. 81.

Heterophotinus porrectus **sp. n.** Argentina, Olivier D. ent. Zs. **1908.**

Hypebaeus subfractus, *albo-facialis*, Hiericho, p. 71, *umbilicatus* Judea p. 72, **spp. n.**, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50.**

Ichthyurus mashunus **sp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 314.

Idgia testaceipes **sp. n.** Yunnan, Pic Echange **24** p. 96.—*I. major* **sp. n.** Yunnan, Pic Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 128.—*I. tonkinea* **sp. n.**, Pic Naturaliste Paris **30** p. 150.

Incisosilis **gen. n.** voisin de *Pachymesia* p. 94, *latipennis* **sp. n.** Brazil p. 95, Pic Echange **24.**

Laius annamitus, *luteofasciatus*, *robustior*, **spp. n.**, Asia trop., Pic Echange **24** p. 96.

Lamprigera; sexes, Gahan p. xlviii London Proc. ent. Soc. 1908.

Lampyris noctiluca, larve et nymphe, Planet Naturaliste **30** pp. 211–213.

Ledocas detectus **sp. n.** Brazil, Olivier p. 262 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Lucidota fraudata Brasilia, *saepta* Peru, **spp. n.**, Olivier D. ent. Zs. **1908** p. 491.

Luciola leucura **sp. n.**, Olivier Rev. sci. Bourbon **19** 1906.—*L. olivieri* **sp. n.** Usambara, Bourgeois Kilimandjaro-Meru exp. **7** 10 p. 122.—*L. imbellis* Kamerun p. 493, *varia* Sumatra p. 494, **spp. n.**, Olivier D. ent. Zs. **1908.**—*L. dilecta* **sp. n.** Africa, Olivier p. 323 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Lycostomus rubescens **sp. n.** Arizona, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **16** p. 63.

Lycus (Merolycus) rostratellus **sp. n.** Africa, Bourgeois p. 501 Ann. soc. ent. France **77.**—*L. (Acantholycus) constrictus* var. *nyanzae* var. n. p. 271, *L. (Lopholycus) praestabilis* p. 271, *raffrayi* var. n. *interpositus* p. 272, *(Haplolycus) imbellis* p. 573, **spp. n.**, East Africa, Bourgeois Bul. Muséum Paris **1908.**—*L. raffrayi* subsp. n. *melanogaster* p. 107, *flammatus* p. 108, *hamulifer*, *gibbulifer*, p. 110, **spp. n.**, Kilimandjaro-Meru, Bourgeois Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 10.

Lyropaeus aurantiacus **sp. n.** India, Bourgeois p. 503 Ann. soc. ent. France **77.**

Malachinus persimplex **sp. n.** Mantschuria, Reitter Ent. Bl. **4** p. 129.

Malachiolemphus **gen. n.** voisin de *Lemphus*, *rufipes* **sp. n.** East Africa, Pic Echange **24** p. 26.

Malachius procerus, p. 67, *stylifer* p. 68, Anatolia, *triangularis* Tarsus p. 69, **spp. n.**, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50.**—*M. viridanus* Muls. var. n. *distinctipes*, Pic Echange **24** p. 9.

Malthinus nigronotatus **sp. n.** Taurus, *glabellus angustipennis* var. n., Pic T.c. p. 65.—*M. balteatus sinuatipes* var. n. France, Pic T.c. p. 46.—*M. subcostatus* **sp. n.** Arizona, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **16** p. 67.

Malthodes (Promalthodes) samniticus **sp. n.** Italia, Fiori Riv. coleotter. ital. **6** pp. 1–12.—*M. algirica* var. n. *diversistylus*, Pic Bull. Soc. ent. Fr. 1908 p. 328.—*M. ruralis* = *(baudii* Fi.), Fiori Riv. Col. ital. **6** pp. 37–41.—*M. angorensis* **sp. n.** Anatolia, Pic Echange **24** p. 42.—*M. amanius* **sp. n.** East Africa, Pic T.c. p. 25.

Mastilius immaculatus **sp. n.**, Pic Bul. Muséum Paris **1908** p. 364.

Neatelestus brevipennis dalmatinus subsp. n., Müller p. 315 Münchener Kol. Zs. **3.**

Ototreta bipustulata Japan, *fastosa* Tonkin p. 114, *debilis*, *subtilis*, *occulta*, p. 115, Sumatra, **spp. n.**, *subtilis* var. n. *vittiger* p. 115, *spectabilis* p. 116 **sp. n.** Sumatra, Olivier Paris Bul. soc. ent. **1908.**

Pachymesia testaceicornis **sp. n.** Brazil, Pic Echange **24** p. 94.

Pelochrous rubrifrons **sp. n.** Hiericho, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 73.

Petalacmis **gen. n.** p. 186, voisin de *Photinus*, *praeclarus* **sp. n.** p. 187 Bolivia, Olivier Paris Bul. soc. ent. **1908.**

Photinus taeniatus **sp. n.** Brasilia, Olivier D. ent. Zs. **1908** p. 492.

Photuris subelegans **sp. n.** Brasilia, Olivier T.c. p. 494.

Planeteros nigricauda var. *ablutus* var. n., *alluaudi* **sp. n.** East Africa, Bourgeois Bul. Muséum Paris **1908** p. 275.—*P. nigricauda* **sp. n.** Meru, Bourgeois Kilimandjo-Meru Exp. **7** 10 p. 118.

Plateros nigerrimus **sp. n.** Arizona, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **16** p. 63.

Plectonotum excisum **sp. n.** Arizona, Schaeffer p. 67 T.c.

Podabrus alpinus, synopt. Tabelle und Synonymie der Abb., *iljini* ab. nov. Gouv. St. Petersburg, Barovsky Rev. russ. ent. **8** pp. 174–176.

Polemius niger, *arizonensis*, Arizona, **spp. n.**, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **16** p. 65.

Pseudocolotes apicalis **sp. n.** East Africa, Pic Echange **24** p. 25.

Psilothrix (*Dolichophron*) *semisericeus* **sp. n.**, Abeille de Perrin Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. xxi.—*P. femoralis* = (*rufimanus* Fi.), Fiori Riv. Col. ital. **6** p. 37–41.—*P. cyanus violaceipennis* var. n. France, Pic Echange **24** p. 47.

Rhagonycha italica **sp. n.** Italy, Pic T.c. p. 2.—*R. granatensis*, *martini*, **spp. n.**, Spain, *hesperica*, *lineatipennis* n. var., *varians diversipes* n. var., *querceti pardalensis* n. var., Pic T.c. p. 89.—*R. longiceps*, *suturalis*, **spp. n.**, Yunnan, Pic T.c. p. 95.—*R. fulva* var. n. *delahoni* Luckenwalde, Schilsky D. ent. Zs. **1908** p. 602.

Silidius sjostedti, *denticulatus*, p. 125, *meruanus*, *gorhami*, p. 126, *ocularis*, *pygidialis*, p. 127, *porrectus* p. 128, Kilimandjaro-Meru, **spp. n.**, Bourgeois Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 10.

Silis atricornis, *goyasensis*, *pallidipes*, *barticana*, **spp. n.**, S. America, Pic Echange **24** p. 95. — *S. nigerrima*, *abdominalis*, Arizona, **spp. n.**, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **16** p. 66.

Stadenus ruficeps, *sjostedti*, **spp. n.**, Usambara, Bourgeois Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 10 pp. 117–118.—*S. xanthopterus* **sp. n.** East Africa, Bourgeois Bul. Muséum Paris **1908** p. 274.

Stenothemus nigrosparsus **sp. n.** India, Pic p. 223 Bul. soc. ent. France **1908.**

Telephorus destroying Aphids, Montizambert p. 36 Canad. Ento. **40.**

Xylobanus nigricollis var. *inapicalis* var. n. East Africa, Bourgeois Bul. Muséum Paris **1908** p. 274.—*X. semiflabellatus* subsp. n. *nigripes*, *nigricollis* **sp. n.** Kilimandjaro, Bourgeois Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 10 pp. 105–108. —*X. voeltzkowi* Comores, *goudoti*, p. 502, *pluto* p. 503, Madagascar, **spp. n.**, Bourgeois Ann. soc. ent. France **77.**

Zygia lemairei **sp. n.** Tanganyika, Pic p. 311 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Cleridae.

Mœurs et métamorphosesdes Clérides. Xambeu. Naturaliste **30** pp. 130–132, 140–142, 151–153, 165–166.

Allochotes yunnensis **sp. n.** Yunnan, Schenkling D. ent. Zs. **1908** p. 702.

Apteroclerus (?) *brevis* **sp. n.** Kilimandjaro, Schenkling Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 7 p. 71.

Blaesiophthalmus accinctus var. n. *frenchi*, Schenkling D. ent. Zs. **1908** p. 479.

Callimerus cribratus, *pulcher*, **spp. n.**, India, Schenkling Rec. Ind. Mus. **2** p. 387.

Caridopus **gen. n.** nahe *Apteroclerus*, *monstruosus*, *affinis*, **spp. n.**, Kilimandjaro, Schenkling Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 7 pp. 71–73.

Chariessa spp. North America, *texana* **sp. n.** Texas p. 72, Wolcott Ent. News **19.**

Cladiscus rosti, *fasciatus*, Himalaya, p. 362, *magnificus* Borneo p. 363, **spp. n.**, Schenkling D. ent. Zs. **1908.**

Corynetes analis var. n. *insularis* Cape Verde ins., Schenkling D. ent. Zs. **1908** pp. 701–707.

Cymatodera antennata, *pallida*, p. 128, *flavosignata* p. 129, *laevicollis*, *undulata* var. n. *arizonica*, Arizona, *cephalica* Mexico, p. 130, **spp. n.**, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **16.**—

C. kolbei Mexico p. 365, *andrewcsi, minutus*, Nilgiri Hills, p. 366, **spp. n.**, SCHENKLING D. ent. Zs. **1908.**

Dasyceroclerus erinaceus **sp. n.** Nilgiri Hills, SCHENKLING p. 481 T.c.

Dieropsis **gen. n.** near *Trichodes* p. 95, *quadriplagiata* **sp. n.** Centr. Africa p. 96, GAHAN Ann. Nat. Hist. **1.**

Diplophorus discoidalis **sp. n.** Africa, SCHENKLING Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 7 p. 70.

Enoplium terminale **sp. n.** Vorder-Indien, SCHENKLING D. ent. Zs. **1908** p. 706.

Eucymatodera parva **sp. n.** S.W. Afrika, SCHENKLING p. 364 T.c.

Gyponyx angustus **sp. n.** Kilimandjaro, SCHENKLING Kilimadjaro-Meru Exp. **7** 7 p. 73.

Hydnocera caeruleipennis p. 229, *fallax* p. 230, *wiekhami* p. 231, *bimaculata* p. 232, *ornata* p. 233, **spp. n.**, United States, WOLCOTT Canad. Ento. **40.**—*H. fuchsi, arizonica* p. 132, *simulans, nunnenmacheri* p. 133, *parviceps, nigrina*, p. 134, Arizona, **spp. n.**, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16.**—*H. bruchi* Argentina p. 701, *villosa* Mexico p. 702, **spp. n.**, SCHENKLING D. ent. Zs. **1908.**

Lebasiella mesosternalis **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16** p. 135.

Macrotelus terminatus var. n. *pallipes* Texas, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16** p. 128.

Ommadius mediopunctatus p. 483, *nilgirensis* p. 484, Nilgiri Hills, *ventralis* p. 485 Bombay, *occipitalis* Queensland p. 486, **spp. n.**, SCHENKLING D. ent. Zs. **1908.**

Orthopleuroides imitans **sp. n.** Natal, SCHENKLING T.c. p. 706.

Orthrius sexplagiatus Nilgiri Hills p. 478, *tricolor* Queensland p. 479, **spp. n.**, SCHENKLING T.c.

Opilo distinguendus **sp. n.** Nilgiri Hills, SCHENKLING T.c. p. 477.

Pelonium carinatum Brasilia p. 704, *bruchi* Argentina, *jocosum* Australia, p. 705, **spp. n.**, SCHENKLING T.c.

Phaeocyclotomus marginalis Nilgiri Hills, *apicicornis* Angola, **spp. n.**, SCHENKLING T.c. p. 482.

Phlogistomorpha **gen. n.** for *Phlogistus blackburni* etc., HINTZ D. ent. Zs. **1908** p. 715.

Phlogistus schulzi, niger, p. 712, *speciosus, elongatus, punctatus*, p.713, *kolbei, blackburni, rotundopunctatus*, p. 714, *schenklingi* p. 715, Australia, **spp. n.**, HINTZ T.c.

Platynoptera tucumanensis **sp. n.** Argentina, SCHENKLING D. ent. Zs. **1908** p. 703.

Stigmatium festivum **sp. n.** Mombo, SCHENKLING Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 7 p. 74.

Strotocera nitida **sp. n.** Kamerun, SCHENKLING D. ent. Zs. **1908** p. 361.—*S. sjostedti* **sp. n.** Meru, SCHENKLING Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 7 p. 69.

Tenerus proximus **sp. n.** Borneo, SCHENKLING D. ent. Zs. **1908** p. 703.

Thanasimus parvicollis **sp. n.** O. Afrika, SCHENKLING T.c. p. 478.—*T. assamensis* **sp. n.** Assam, STEBBING Calcutta For. Bull. **1907** No. 2 pp. 30–32.

Tillicera paula **sp. n.** Nilgiri Hills, SCHENKLING D. ent. Zs. **1908** p. 224.

Tillus carinulatus **sp. n.** Mindoro, SCHENKLING T.c. p. 364.

Trichodes georgianus Chevr. & *apiaroides* Rttr., REITTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 64.—*T. umbellatarum* mœurs, évolution, CROS Bul. Muséum Paris **1908** pp. 215–221.

LYMEXYLONIDAE.

Hylecoetus dermestoides, Lebensweise, KNAUER ZentrBl. Forstwes. **34** pp. 498–501.

Melitomma insulare larva, GAHAN p. 278 pl. vi f. 2 London Tr. ent. Soc. 1908.

PTINIDAE.

Anobium paniceum, food, GRUND Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 191.

Cathorama substriata, subrutiliceps, **spp. n.**, Argentina, BRUCH Revist. Mus. La Plata **12** p. 136.

Ernobius beauprei **sp. n.** Algeria, PIC Echange **24** p. 57.

Gibbium punctaticolle **sp. n.** Guinée portug., PIC Genova Ann. Museo **3** pp. 606–607. — *G. scotias*, Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3**, 1908, pp. 299–300.

Hadrobregmus punctatipennis **sp. n.** Chile, PIC Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **25** Beih. 2 p. 177.

Hedobia birmanica **sp. n.** Birmanie, PIC Genova Ann. Mus. **3** pp. 606–627.

Leptobia **nom. n.** pro *Leptotheca* Fauvel 1904, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 9.

Maheoptinus beccarii **sp. n.** Java, PIC Genova Ann. Mus. **3** pp. 606–607.

Nicobium auroguttatum **sp. n.** Damascus, REITTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 21.

Niptus maximus **sp. n.** Brasilia, PIC Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **25** Beih. 2 p. 178.

Ochina ferruginea pallidicolor var. n., PIC Echange **24** p. 42.

Pseudomezium schultzei **sp. n.** S.-W.-Afrika, PIC Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 140.

Ptinus leonhardi **sp. n.** Sizilien, BREIT Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 160.—*P. rufolimbatus* **sp. n.** Bulgaria, *leprieuri calabrica* var. n., PIC Echange **24** p. 42. —*P. squamulosus* **sp. n.** S.-W.-Afrika PIC Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 139. —*P. witti* **sp. n.** Ecuador, PIC Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **25** Beih. 2 p. 177.

Xyletinus brasiliensis var. n. *argentina*, BRUCH Revist. Mus. La Plata **12** p. 135.

BOSTRYCHIDAE.

Lichenophanes weissi **sp. n.**, LESNE Bul. Muséum Paris **1908** p. 179.—*L. corticeus* **sp. n.** Meru, LESNE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 4 p. 34.

Lyctus hipposiderus **sp. n.** Africa, LESNE Bul. Muséum Paris **1908** p. 356.

Xylomedes scutifrons **sp. n.** S.-W. Afrika, LESNE Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 427.

CIOIDAE.

Cis glabriusculus p. 119, *biacutus* p. 120, *lacernatus* p. 121, *mutabilis*, *aristhaeus*, *usambarinus*, p. 122, *eichelbaumi* p. 123, *pseudosphindus* p. 124, **spp. n.**, Deutsch-Ostafrika, REITTER Entomol. Ztg **27**.—*C. superbus* p. 75 Cuba, *bimaculatus* p. 76 southern United States, **spp. n.**, KRAUS Washington Proc. Ent. Soc. **10**.

Ennearthron transversatum southern United States, *pallidum* p. 79 Florida, *annulatum* p. 80 Cuba, **spp. n.**, KRAUS T.c.

Orthocis huesanus p. 77, *pulcher* p. 78, **spp. n.**, Florida, KRAUS T.c.

Xylographus eichelbaumi **sp. n.** Deutsch-Ostafrika, REITTER Wien Entomol. Ztg **27** p. 119.

TENEBRIONIDAE.

Additions to and corrections in the Catalogue of *Tenebrionidae*; GEBIEN pp. 155–161 Wien ent. Ztg. **27**.

Adelium barbatum, *backeri*, *canaliculatum*, *pestiferum*, *bicolor*, *subdepressum*, *rotundum*, **spp. n.**, Australia, CARTER Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **33** pp. 276–284.—*A. tralaticium* p. 341, *forticorne* p. 343, **spp. n.**, *negligens* nom. n. fur *simplex* Blackb. p. 343, *breviusculum* **sp. n.** p. 344 Australia, GEBIEN Fauna Südwest Australiens **1** Lfg. 10.

Adelodemus excisicollis **sp. n.** Gippsland, CARTER Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 403.

Adesmia luderitzi **sp. n.** S.-Afrika, PÉRINGUEY Jena Denkschr. Med. Ges. **13** p. 401.

Afrinus minor **sp. n.** S.-Afrika, PÉRINGUEY T.c. p. 415.

Aglypta **gen. n.** near *Nyctozoilus* p. 329, *octocostata* **sp. n.** Australia p. 331, GEBIEN Fauna Südwest Australiens **1** Lfg. 10.

Anatolica mustacea **sp. n.** China, KOLBE Exped. Filchner 10 Tl i p. 88.

Anemia submetallica **sp. n.** S.-Afrika, PÉRINGUEY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 415.

Blaps inflatipennis **sp. n.** Libanus, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 75.

Blenosia calaharica **sp. n.** S.-Afrika, PÉRINGUEY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 414.

Boromorphus aegyptiacus **sp. n.** Kairo, REITTER Wien Entomol. Ztg **27** p. 217.

Brachyontis **subgen. n.** *Coniontis* type *globulina*, CASEY Washington Proc. Acad. **10** p. 141.

Brycopia crenaticollis **sp. n.** N.S.W., CARTER Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 415.

Byallius kosciuskoanus **sp. n.** Kosciusko, Carter T.c. p. 412.

Cabirus elongatus Sanamein p. 79, *cavimanus* Libanus p. 81, *cilicicus* Tarsus p. 82, *thoracicus* Antilibanus p. 83, **spp. n.**, Sahlberg Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **50** No. 7.

Cardiothorax rotundicollis **sp. n.** Atherton, Carter Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 413.—(*C. batesi*, Carter) = *acricollis* Pasc., Carter p. 285 T.c.

Ceropria bifasciata **sp. n.** Cairns, Carter p. 404 T.c.

Cestrinus puellus p. 325. *costatus* p. 326, **spp. n.**, Australia, Gebien Fauna Südwest Australiens **1** Lfg. 10.

Chalcopterus michaelseni p. 334, *parallelocollis* p. 335, *hartmeyeri* p. 336, *interrogationis* p. 337, *bicolor* p. 338, *blackburni* p. 339, *tenuicornis* p. 340, **spp. n.**, Australia, Gebien T.c.

Chartopteryx imperialis **sp. n.** Queensland, Carter Sydney. Proc. Linn. Soc. **33** p. 407.

Coelomorpha pallens **sp. n.** Mexico, Casey Washington Proc. Acad. **10** p. 160.

Coelotaxis densa, frontalis, **spp. n.**, Guadalupe Is., Casey p. 149 T.c.

Coelus solidus p. 153, *saginatus, longulus*, p. 154, *debilis* p. 155, *sternalis, obscurus* p. 156, *scolopax, amplicollis*, p. 157, **spp. n.**, California, Casey T.c.

Coniontellus hystrix p. 142, *longipennis* p. 143, *ampliatus* p. 144, Nevada, *argutus* California, *micans* Colorado, p. 145, **spp. n.**, Casey **10** T.c.

Coniontides **gen. n.** p. 78 type *Coniontis latus, finitimus* p. 79, *clementinus* p. 80, San Clemente Is. Cal., **spp. n.**, Casey T.c.

Coniontis tristis, strenua p. 84, *gravis, rugosa*, p. 85, *tenebrosa, pectoralis*, p. 86, *integer, levettei*, p. 87, *degener* p. 93, *verna* p. 94, *lassenica, nevadensis, carsonica*, p. 95, *rotundicollis* p. 97, *blaisdelli* p. 98, *innocua* p. 99, **spp. n.**, *elongata* subsp. n. *limatula* p. 99, *obsidiana cylindrica* p. 100, *opacicollis, longicollis*, p. 101, *timida, conicicollis*, p. 102, *lucidula* p. 103, *protensa, thoracica*, p. 104, California, *proba* p. 105 Oregon, *exigua, paupercula*, p. 106, *microsticta, picipes, inflexula*, p. 107, *inconspicua* p. 108, *atronitens, sparsa*, p. 110, *cuneata* p. 111, *canonica, perspicua*, p. 114, *filiola* p. 115, California, *obtusa* p. 116 Utah, *lanuginosa* Nevada, *wickhami* Utah, p. 117, *pubifera* p. 118 Washington, *expansa, franciscana, truncata*, p. 120, *suturalis, audax, convergens, symmetrica*, p. 122, *anxia* California, **spp. n.**, *affinis* subsp. n. *patruelis* p. 123, *oregona*, Oregon, *extricata*, p. 124, *marginata* p. 125, *parva, minuta*, p. 126, *perpolita, pudica*, p. 127, *callida, shastanica, conferta*, p. 129, *pagana, inornata*, p. 130, *congesta, agrestis*, p. 131, California, *breviuscula* p. 133 Puget's Sound, *sculptipennis, regularis*, p. 134, Washington, *punctata* Puget's Sound, *parilis*, p. 135, *vancouveri* Vancouver Island, *uteana* Utah, p. 136, *inepta* Colorado, *oblita* Idaho, p. 137, *arida, weidti*, p. 138, Utah, *acerba* Montana, *anita*, p. 139, *corvina* p. 140, Colorado, *tenuis* California, p. 141, **spp. n.**, Casey T.c.

Coripera bistriata **sp. n.** Jeehan Tas., Carter Sydney Proc. Linn Soc. **33** p. 414.

Crypticomorpha **subgen. n.** *Coniontis, tenuis* **sp. n.**, Casey Washington Proc. Acad. **10** p. 140.

Discodemus corrosus Texas, *brevipennis, elongatulus*, p. 61, *depressulus, subsericeus*, Arizona, *knausi* Colorado, p. 62, **spp. n.**, Casey T.c.

†*Eleodes behrii* p. 213, *intermedia, elongata*, p. 215, **spp. n.**, California, Quaternary, Grinnell Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **5**.

Ennaeoides vincutiger Fauv., Gebien p. 286 D. ent. Zs. 1908.

Entomogonus cassneri **sp. n.** Kleinasien, Reitter Entomol. Ztg. Wien **27** p. 30.

Eusattodes **gen. n.** type *Eusattus laevis*, Casey Washington Proc. Acad. **10** p. 64.

Eusattus oblongulus p. 67, *explanatus*, California, *vicinus, lobatus*, p. 68, Arizona, *agnatus* p. 70 California, *compositus* Oregon, *congener* New Mexico, p. 71, *acutangulus, rotundus*, p. 72, Colorado, *subnitens* Arizona, *turgidus* p. 73, *peropacus, acutus*, p. 74, Kansas, **spp. n.**, Casey T.c.

Eutychus foveatipennis p. 405, *parvulus* p. 406, S.-Afrika, **spp. n.**, Péringuey Jena Denkschr. Med. Ges. **13.**

Helops moabiticus **sp. n.** Hiericho, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 88.

Heterocheira nitida **sp. n.** Cairns, Carter Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **33** p. 405.

Hymaea laticollis **sp. n.** Sea Lake Vict., Carter p. 410 T.c.

Hyocis bicolor **sp. n.** Botany Bay, Carter p. 402 T.c.

Laena jalaorana, *kuluana*, p. 278, *dentipennis*, Himalaya, *cribrella*, *rubripes*, p. 279, *corallipes* p. 280, Kaschmir, **spp. n.** Reitter D. ent. Zs. **1908.**—*L. glabriuscula* **sp. n.** Libanus, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 84.

Megasattus **gen. n.** type *Eusattus erosus*, Casey Washington Proc. Acad. **10** p. 62.

Melaps **gen. n.** *Apocryphinae*, *cisteloides* **sp. n.** Kosciusko, Carter Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 409.

Mesostenopa aveniae **sp. n.** Damascus, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 76.

Moluris pseudonitida **sp. n.** S.-Afrika, Péringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 406.

Neoadelium **gen. n.** for *Adelium nigroaeneum* etc., Carter Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 259.

Nesostes **gen. n.** p. 58 type *Eusattus robustus*, with subsp. n. *postremus* p. 59 San Clemente Is., Casey Washington Proc. Acad. **10.**

Nyctelioma **gen. n.** type *explanata* **sp. n.** Argentina, Casey T.c. p. 163.

Ograbies longipilis **sp. n.** S.-Afrika, Péringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 412.

Omolipus chalybeus p. 332, *affinis*, *submetallicus*, p. 333, **spp. n.**, Australia, Gebien Fauna Südwest Australiens **1** Lfg. 10.

Opatrum melitense var. n. *subdilatum* Italien, Reitter Entomol. Ztg Wien **27** p. 23.

Pachychila sublunata var. n. *opaca* Mallorka, Breit Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **58** p. 63.

Pedinus dilaticollis **sp. n.** Sanamein, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 78.

Phaeotribon australis **sp. n.** S.-Afrika, Péringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 404.

Phylan semicostatus var. n. *curtulus*, Breit Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **58** p. 63.

Planostibes namaqua **sp. n.** S.-Afrika, Péringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 414.

Platydema moerens, biology of larva, Weele 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. lxxiii.—*P. abdominale* **sp. n.** Australia, Gebien Fauna Südwest Australiens **1** Lfg. 10 p. 327.—*P. metallicum* **sp. n.** Sydney, Carter Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 404.

Platysum zacheus **sp. n.** Hiericho, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 84.

Praogena nobilitata n. sp. S.-Afrika p. 416, Rectification p. 504, Péringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Psammodes gibberosulus p. 407, *kubub*, *miles*, *schultzei*, p. 408, *kamagasus*, *herero*, p. 409, **spp. n.**, S. Africa, Péringuey T.c.

Pseudoblaps Fairm. Identität mit *Gonocephalum*, Reitter Entomol. Ztg **27** p. 251.

Pseudocoelus **subgen. n.** *Coelus*, Casey Washington Proc. Acad. **10** p. 152.

Pseudoparablops **gen. n.** für *Parablops sardiniensis* Allard, Heyden D. Ent. Zs. Zs. **1908** p. 132.

Pterocoma (*iliensis* Sem.) = *suvorovi* Rttr., Semenov Rev. russ. ent. **7** p. 264.—*P. lepechini* p. 121, *grigorievi* p. 122, *autumnalis* p. 123, *kastshenkoi*, *submetallica*, p. 124, **spp. n.**, Dzhungaria chinensis, Semenov-Tian-Shansky op. cit. **8.**

Pterohelaeus nitiduloides **sp. n.** N.S.W., Carter Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 406.

Seirotrana vertebralis, *vicina*, N.S.W., *denticollis* W.A., *uniformis* Zuirindi, **spp. n.**, Carter pp. 398–401 T.c.

Sphaeriontis **gen. n.** p. 75 type *Eusattus muricata*, *acomana* **sp. n.** p. 76 New Mexico, Casey Washington Proc. Acad. **10.**

Stenocara namaqua **sp. n.** S.-Afrika, Péringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 402.

Stenomax fundator **sp. n.** Kleinasien, Reitter Entomol. Ztg. **27** p. 215.

Stenosis dianae Ephesus, *esau* Anatolia, **spp. n.,** Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 77.

Stizopus balneorum **sp. n.** S.-Afrika, Péringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 413.

Tenebrio molitor; schwarze Mehlwürmer; Lindler Gefied. Welt **37** pp. 92–93.

Trachynotidus insularis p. 410, *vagus, cruentus,* p. 411, S.-Afrika, **spp. n.,** Péringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Trigonoscelis amitina **sp. n.** China, Kolbe Exped. Filchner **10** Tl. i p. 90.—*T. nicomedia* **sp. n.** Kleinasien, Reitter Entomol. Ztg. **27** p. 214.

Zophosis namibensis p. 398, *damarinaparentalis,* p. 399, *devexa, rufipennis, prona,* p. 401, S.-Afrika, **spp. n.,** Péringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Zurcheria **gen. n.** aff. gen. *Upis, sulcipennis* Cilicien, *mathiesseni* Schiras, **spp. n.,** Reitter p. 134 Entomol. Ztg. **27.**

Cistelidae.

Cistela rollei Erythrea, *angustissima* Dahomey, **spp. n.,** Pic p. 304 Bul. soc. ent. France 1908.—*C. abyssinica* **sp. n.** Afrique orientale, Pic p. 187 T.c.—*C. substriata, leseleuci, viridithorax, subaenescens,* p. 156, *anceyi, tonkinea,* p. 151, **spp. n.,** Pic Naturaliste Paris **30.**

Cistelomorpha costatipennis Yunnan p. 38, *lameyi, nigriventris,* Tonkin, *sculptipennis* Java, p. 39, *distinctepubens* Tonkin, *nitidior, incostata,* Borneo, *indica* Khasi hills, *rouyeri* Java etc., p. 40, *grandis, diversestriata,* China, *fruhstorferi* Tonkin, *rollei* Borneo, p. 47, *distincticornis* Philippines, *holoxanantha, donckieri,* Yunnan, p. 48, *costulata* Yunnan p. 62, **spp. n.,** Pic Echange **24.**

Cteniopus sumatrensis Sumatra, *binotatus* Tonkin, p. 39, *annamitus* Annam p. 40, **spp. n.,** Pic T.c.

Cteniopinus koreanus subelongata **var. n.** Pic p. 75 T.c.

Dimorphochilus **gen. n.** near *Tanychilus* p. 352, *apicalis* p. 353, *diversicollis* p. 354, *sobrinus* p. 356, **spp. n.,** Australia, Borchmann Fauna Südwest-Australiens **1** Lfg. 11.

Heliomophlus epipleuricus **sp. n.,** Marocco, Reitter Entomol. Ztg. **27** p. 22.

Heliotaurus pulchellus **sp. n.** Marocco, Reitter p. 21 T.c.—*H. pulchellus* Reitt. 1908 nach L. Bedel i. l. eine var. des *H. splendidus* Bedel, Reitter p. 251 T.c.

Homotrysis grandis p. 349, *obscura* p. 351, **spp. n.,** Australia, Borchmann Fauna Südwest-Australiens, **1,** Lfg. 11.

Mycetochara flavipennis **sp. n.** Italia, Reitter Ent. Bl. **4** p. 129.—*M. hirta* **sp. n.** Bulghar Dagh, Sahlberg Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 89. —*M. zolotareffi* aus dem Kaukasus, nicht aus Kleinasien, Reitter Entomol. Ztg. **27** p. 296.

Omophlus subcostatus **sp. n.** Kleinasien, Reitter p. 56 T.c.

Oocistela **gen. n.** p. 356, *convexa* p. 357 Australia **sp. n.,** Borchmann Fauna Südwest Australiens Bd 1 Lfg. 11.

Prionychus ater und *melanarius,* Dorn Ent. Bl. **4** pp. 49–50.

Melandryidae.

Biophida minor **sp. n.** Natal, Pic Echange **24** p. 60.

Osphia; the palaearctic spp. and varr., varr. n., Pic pp. 21 etc. T.c.

Tetratoma-Arten; Lebensgeschichte, Dorn Ent. Jahrb. **18** pp. 165–168.

Lagriidae.

Eutypodera praecox, Pic p. 28 Echange **24.**

Lagria coriacea p. 151, *cyanicollis, rothschildi,* p. 152, **spp. n.,** Afrique orientale, Borchmann Bul. Muséum Paris **1908.**

Anthicidae, Pedilidae, Xylophilidae.

Anthicus usambarensis **sp. n.** East Africa, Pic Echange **24** p. 2.—*A. latedecoratus karsantiana* **var. n.,** Pic p. 43 T.c.—*A. robustior, tixieri,* Turkestan, p. 57, **spp. n.,** *haasi infasciata* **var. n.** p. 58, Pic T.c.—*A. tauricus inobscura* **var. n.** Pic p. 66 T.c.—*A. bimaculifer, immaculifer* **var. n.** *curtipennis,* Brazil, p. 85, *flavonotatus* Tonkin p. 86, **spp. n.,** Pic p. 85 T.c.—*A. gracilis rufescens*

subsp. n., Müller p. 316 München Kol. Zs. **3**.—*A. fairmairei* var. n. *decoloratipes*, Chobaut Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 162.—*A. floralis & quisquilius* distinguished, Gerhardt D. ent. Zs. **1908** p. 205, also Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. **33** p. 1. — *A. samoanus* **sp. n.** Samoa, Pic Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **25** Beih. 2 p. 178. — *A. pallidicolor* **sp. n.** Buenos Aires p. 234, *postsignatus* var. n. *innotatipennis* p. 235, Pic Revist. Mus. La Plata **12.**

Eurygenius nigricolor **sp. n.** Afrique orientale, Pic Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 188.

Formicomus roseleri **sp. n.** Luzon, Pic Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **25** Beih. 2 p. 178.

Hylophilus testaceicornis **sp. n.** Brazil, Pic p. 274 Bul. soc. ent. France **1908.**

Notoxus donckieri **sp. n.** China, Pic 274 Bul. soc. ent. France **1908.**

Steropes latifrons **sp. n.** Turkestan Kaukasus, Sumakov Rev. russ. ent. **8** p. 133.

Tomoderus eichelbaumi **sp. n.** East Africa, Pic Echange Moulins **24** p. 27.—*T. bang-haasi*, *notatipennis*, **spp. n.**, Brazil, Pic p. 305 Bul. soc. ent. France 1908.

Mordellidae.

Mœurs et métamorphoses des Mordellides, Xambeu Naturaliste **30** pp. 238-240.

Anaspis excellens **sp. n.** Hungaria, Schilsky Küster u. Kraatz Käfer Europas H. **45** Nr. 100.

Mordella madecassa nom. n. pro *ornata* Fairm praeocc., *fairmairei* pro *tetraspilota* praeocc., Pic Echange **24** p. 59.

Mordellistena gracilis **sp. n.** S. Afrika, Schilsky Jena Denkschr. med. Ges. **13** pp. 137–138.

Rhipiphoridae.

Macrosiagon donceeli **sp. n.** Yunnan, Pic Echange **24** p. 60.

Strepsiptera.

Vide p. 278.

Cantharidae, or Meloidae.

Biocoenose der Angola-Meloiden; Wellman D. ent. Zs. 1908 pp. 647–648.

Actenodia unimaculata **sp. n.** Afrique occ., Pic Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 127.—*A. schultzei* **sp. n.** Kalahari, Pic Jena Denkschr. Med. Ges. **13** p. 141. —*A. rufonigra anceyi* var. n., *schmidti reducta* var. nov., Pic Echange **24** p. 60.

Coryna naiwashana robusta **spp. n.**, Afrique trop., Pic Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 126.—*C. ocellaris multijuncta* var. nov. Pic Echange **24** p. 34.

Horia and *Cissites*; application of the names, list of species, synonymy; Gahan pp. 199–204 Ann. Nat. Hist. **2.**

Lytta luteovittata var. *atrocoerulea* Identität mit var. *tristis* Escherich 1894, var. *cincticollis* Identität mit var. *grumi* Semenow 1893, Heyden Entomol. Ztg **27** p. 296.—*L. luteovittata* abb. n. *atrocoerulea* and *cincticollis* Samarkand, Fleischer Entomol. Ztg **27** p. 212.—*L. vesicatoria* optische Gründe der grünen Färbung, Bělousov Charĭkov Trav. Soc. nat. **41** pp. 181–187.

Meloë ovalicollis **sp. n.** Ostturkestan, Reitter Entomol. Ztg **27** p. 246.

Pyrota obliquefascia **sp. n.** Arizona, Schaeffer Ent. News **19** p. 320.

Sitarida = (*Geotymes* Pasc.), list of species, Wellman pp. 422–424 Canad. Ento. **40.**

Zonabris zoufali **sp. n.** Herzegowina, Reitter Entomol. Ztg. **27** p. 272.—*Z. undulata* Turkestania p. 90, *pilosella* Lacus Issykkul p. 92, **spp. n.**, Sahlberg Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7.—*Z. mediofascellata* varr. n. *heluanensis & massaraiensis*, *Z.* (*Cercotis*) *theresae* **sp. n.** Arabia, Pic Echange **24** p. 33.—*Z. caffrarius* nom. n. pro *myops* Fahr. praeocc., *hypolachna cherenensis* nov. var., *hybrida ghebebensis* nov. var. *dubrosa erythraea* nov. var., *dilloni roberti* nov. var., Pic p. 59 T.c.—*Z. geminata subobliterata* var. nov., Pic p. 72 T.c.—*Z. caeruleomaculata subhumeralis* var. n., *flexuosa pyrenaea* var. n., Pic p. 74 T.c.—*Z. viridescens* **sp. n.** Afrique orientale, Pic Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 188.—*Z. designata* varr., Pic p. 89 T.c.—*Z.* (*Ceroctis*) *bisbiunulatus* **sp. n.** Afrique occ., Pic p. 127 T.c. —*Z.* (*Decatoma*) *bothai*, *lunata* **spp. n.**, Pic Naturaliste Paris **30** p. 150.

Oedemeridae.

Ananconia mesopotamica **sp. n.**, Reitter Entomol. Ztg **27** p. 246.

Oedemera pulchripes **sp. n.** Lesbos, SAHLBERG Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 7 p. 93.

Oncomera geniculata **sp. n.** India, PIC p. 229 Bul. soc. ent. France **1908.**

PYTHIDAE.

Lissodema maxima **sp. n.** East Africa, PIC Echange **24** p. 27.

Pseudorabocerus subg. n. of *Salpingus*, PIC p. 140 Echange **19**, 1903.

Salpingus lederi vide *Pseudorabocerus*.

PYROCHROIDAE.

Pyrochroa brevithorax **sp. n.** India, PIC p. 229 Bul. soc. ent. France **1908.**—*Pyrochroa costatipennis, donckieri,* **spp. n.**, Chine, PIC p. 75 T.c.

TRICTENOTOMIDAE.

Trictenotoma childreni larva, p. 275 pl. vi f. 1, taxonomy of family p. 277, GAHAN London Tr. ent. Soc. 1908.

CURCULIONIDAE.

The genera of *Entiminae*, of *Cryptoderminae* and of *Alcidinae* treated by BOVIE in Gen. Ins. fascc. **69, 70** & **71.**

Bemerkungen zu Wytsman, Genera Insectorum Coleoptera, *Curculionidae* par Bovie, HELLER D. ent. Zs. **1908** pp. 719–721.

Minor corrections to the 1906 Cat. Col. pal.; VON HEYDEN pp. 43–48 Entomol. Ztg. Wien **27.**

List of parasites of American *Rhynchophora*, PIERCE J. econ. Ent. **1** pp. 380–396.

Acalles; Spekulationen über die Bildung der paläarktischen Art., MEYER Entomol. Ztg **27** pp. 167–197.—*A.* (*Trachodes*) *vicarius* **sp. n.** Dalmatia, DANIEL p. 185 München. Kol. Zs. **3.**

Acanthobaris **gen. n.** p. 251, *castaneipennis* pl. xiv f. 8 p. 252 **sp. n.** Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Acanthomadarus **gen. n.**, *dirus* **sp. n.** Panama pl. xix f. 16, CHAMPION p. 384 T.c.

Achopera xanthorrhoeae **sp. n.** W. Australia, LEA p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Agnesiotis pilosula var n. *composita*, LEA p. 151 T.c.

Alaocephala **gen. n.** for *Raymondia delarouzei*, GANGLBAUER p. 141 Münchener Kol. Zeits. **3.**

Alcides hexamitosus Borneo p. 155, *taeniatus* p. 156, *diadema* Madras p. 158, *geminus* p. 159, *impressus* Pondicherry, *vincalosus* p. 160, *molitor* p. 161, *nocens* p. 162, *auda* Madras, p. 164, *laetus* p. 165, *tapirus* p. 167, *crenatidens* p. 168, *subvirens* Borneo, p. 169, *moria* Madras, p. 171, **spp. n.**, HELLER Stettiner ent. Ztg **69.**—*A. anceyi* n. n. for *humerosus* Anc., *olivieri* n. n. for *sulcatulus* Ol., *pascoei* n. n. for *guttulatus* Pasc., BOVIE p. 43 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Alletinus **subgen. n.** gen, *Auletobius*, DESBROCHERS Frelon **16** p. 11.

Amaurorhinus clermonti **sp. n.** France, DESBROCHERS p. 62 T.c.

Amercedes = (*Zygobaroides* Pierce) p. 329, *orthorrhinus* **sp. n.** Guatemala p. 330 pl. xvii figs. 12 & 13, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Ampeloglypter sulcifrons p. 388, *binodosus, plicatipennis* pl. xix. f 23, p. 389, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION T.c.

Anathresa **gen. n.** *Tanyrrhynchinae* p. 25, for *Myorrhinus* part, *calva* **sp. n.** Transvaal p. 26, MARSHALL Ann. Nat. Hist. **1.**

Anchithyrus muticus **sp. n.** Australia, LEA p. 174 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Anillobius **gen. n.** p. 71 voisin de *Lichenophagus, solifuga* **sp. n.** p. 72 Madère, FAUVEL Rev. ent. **26.**

Anisorrhamphus **gen. n.**, *squamiventris* **sp. n.** Centr. America pl. xx f. 5, CHAMPION p. 400 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Anthonomus grandis, parasites of, PIERCE Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **73** pp 1–63 pl.—*A. hicoriae* p. 175, *callirrhoae* p. 176, *heterothecae, aphanostephi*, p. 177, Texas, *baccharidis* p. 178 Arizona, **spp. n.**, PIERCE Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34.**—*A. pomorum*, Lebensweise, Schaden, GORSKY Chozïaistvo **3** pp. 868–872.

Antliarrhinus peglerae **sp. n.** S Africa, PERINGUEY Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 325.

Apion; notes on palaearctic, *frumentarium & cruentatum* one species, pp. 187–202, also 300-306, *mediterraneum* nom. n. for *oblitum* Desb. p. 311, Wagner München Kol. Zs. **3**.—*Apion* des Cistinées, Griédel Feuille jeunes natural. **38** pp. 188–189.—*A. curvipilosum* Tenerife p. 102, *spinocoxale* Persia p. 103, **spp. n.**, Wagner Ent. Bl. Schwabach **4**.—*A.* (*Aspidapion*) *foveatoscutellatum* S.E. Europe p. 19, *A.* (*Ceratapion*) *hamatum* p. 22 Araxes Valley, **spp. n.**, *cantianum* nom. n. for *brevicorne* Schilsky, *schilskyi* nom. n. for *gibbosum* Faust, p. 33, Wagner Münchener Kol. Zeits. **3**.—*A. curvisalis, squamidorsum, tenuitubus*, p. 53, *maroccanum* p. 54, **spp. n.**, France & Corsica, Desbrochers Frelon **16** Brachyderidae.—*A. propinquum, concoloripes* p. 81, *subviolaceum* p. 82, **spp. n.**, Palaearctic, Desbrochers Frelon **16** Apionides.—*A. aspericolle* p. 306, *phrygium* p. 307, Asia minor, **spp. n.**, Wagner Münchener Kol. Zs. **3**.—*A. hauseri* p. 203, *A.* (*Ceratapion*) *egregium* p. 204, *excellens* p. 205, **spp. n.**, W. Asia, *A.* (*Exapion*) *fuscirostre flachi* subsp. n. p. 204, Wagner T.c.—*A. densesquamatum* **sp. n.** Egypt, Pic Echange **24** p. 58.—*A. sjostedti, trapezicolle, parallelocolle, atratum, atramentarium, fornicatum, disjunctum, puncticeps*, **spp. n.**, Kilimandjaro, Wagner Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 9 pp. 96–104.—*A. ganglbaueri* p. 61, *fuscum* p. 63, *conicolle* p. 64, O.-Afrika, *spadiceum* Kapland p. 66, *sanguinipes* p. 68, *solarii* p. 69, *subelongatum* p. 71, *beguini* p. 72, *fortirostre* p. 74, *subangulirostre* p. 75, Afrika, *foveirostre* Togo p. 77, *oxyrhynchum* O.-Afrika p. 78, *gracilipenne* Abyssinia p. 80, *papei* Natal p. 84, *fuscitarse* O.-Afrika p. 82, *subnitidum* Abyssinia p. 84, *nitidipenne* O.-Afrika p. 85, *hemisphaericum* Capland p. 87, *flexipenne* Coromma p. 88, *abyssinicum* Abyssinia p. 90, *indubiam* S.-W.-Afrika p. 91, **spp. n.**, Wagner Stettiner ent. Ztg. **69**.—*A. porrectum* p. 7, *foederatum* p. 8, *fortipunctum* p. 9, *cylindriforme* p. 10, *arrowi* p. 11, *montivagum* p. 12, *brachystegiae* p. 13, *seriepilosum* p. 14, *rhodesiacum* p. 15, *lunigerum* p. 17, *marshalli* p. 18, *verulamense* p. 19, *striaticeps* p. 20, *disparirostre* p. 21, *armipes* p. 22, *geminum* p. 23, *staudingeri, aethiopicum*, p. 25, *brevihirtum* p. 26, *A.* (*Catapion*) *griseopilosum* p. 27, *albosuturale* p. 28, *rectangulum* p. 30, *nigritulum* p. 31, *A.* (*Perapion*) *ledouxi* p. 32, *soleatum* p. 33, *A. erinaceum* p. 34, *junodi* p. 36, *tenuicorne* p. 37, *A.* (*Piezotrachelus*) *varium* p. 38, *schoutedeni* p. 40, *fuliginosum* p. 42, *tenebrosum* p. 43, *tenuicolle, magnirostre*, p. 44, *consobrinum* p. 45, *caelebs, microcephalum*, p. 46, *globosum* p. 47, *breviceps* p. 48, *macrocephalum* p. 49, *helleri* p. 50, *admirabile* p. 51, *cylindrirostre* p. 52, *arduum* p. 53, *diversistriatum* p. 54, *fronto* p. 55, **spp. n.**, Africa S. & Trop.; *angustithorax* n. n. for *angusticolle* Gerst., *usambarense* n. n. for *foveicolle* Hartm., *americanum* n. n. for *conicicolle* Shp. *varium* n. n. for *colonus* Faust 1899, *gibbipennis* Fåhr. = (*nigerrimum* Wagn.), p. 5, *pullus* Boh. = (*gerstaeckeri* Fst.) p. 6; Wagner Mem. Soc. ent. Belgique **16**.

Apocyrtidius **gen. n.** near *Apocyrtes* p. 128, *chlorophanus* **sp. n.** Borneo p. 129, Heller Stettiner ent. Ztg. **69**.

Apoderus indicus p. 146, *nelligriinus* Madras p. 148, *nigroaeneus* p. 149, *fenestratus* p. 150, *rufobasalis* Borneo p. 152, **spp. n.**, Heller T.c.—*A. coryli*, variabilità di colorazione, Chinaglia Riv. coleotter. ital. **6** pp. 23–33.

Arachnopus tristis, subcostatus p. 28, *rugosus, fortis, ferus*, p. 29, *tenuisignatus*, p. 30, Neu Guinea, **spp. n.**, *phaleratus* subsp. n. *frater, persona* subsp. n. *perspicuus, gazella* var. n. *vitticollis*, pp. 1–33, Heller Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Argoptochus reitteri **sp. n.** Araxesthal, Formánek Entomol. Ztg. **27** p. 137.—*A. vindobonensis* **sp. n.** Wien, Formánek p. 223 T.c.

Astycophobus aurovittatus p. 125, *oculatus* p. 126, Madras, **spp. n.**, Heller Stettiner ent. Ztg. **69**.

Attelabus obliquus p. 153, *uniformis* p. 154, Borneo, **spp. n.**, Heller T.c.—*A. rhois* habits, parasitized by *Omphale elongatus*, Frost Psyche **15** p. 26.

Bagoüs fuentei **sp. n.** Spain, Pic Echange **24** p. 81.—*B. leonhardi* Sarepta Nr. 70, *syriacus* Syria Nr. 71, **spp. n.**, Schilsky Küster u. Kraatz Käfer Europas **45**.

Balaninus baculi **sp. n.** p. 20, var. n. *curtus* p. 21, *q. griseae* p. 22, *parvidens, pardalis*, pp. 24–26, *orthorhynchus*, **spp. n.**, *caseyi* p. 26 nom. n. for *brevirostris* Casey, Chittenden Washington Proc. Ent. Soc. **10**.

Barilepton famelicum pl. xvii f. 20 p. 336, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Baris crenatostriatus p. 423, *civilis* p. 424, S. Afrika, **spp. n.**, PÉRINGUEY Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Barypithes hispanus **sp. n.** p. 138, *graecus* Stierl. p. 141, *maurulus* p. 143, Beschreibung, FORMÁNEK Entomol. Ztg. **27.**

Behrensiellus substriatus **sp. n.** Neu Pommern p. 12, *glabratus* subsp. n. *moluccanus*, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Belus subauturalis p. 151, *inconstans* p. 152, *ruficornis* p. 153, *pictivostris* p. 154, *punctirostris* p. 155, **spp. n.**, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Bicodes **gen. n.** *Tanyrrhynchinae* p. 16, *vittatus* **sp. n.** Natal p. 8, MARSHALL Ann. Nat. Hist. **1.**

Brachycerus amatongus p. 316, *Khoikhoianus* p. 315, *mouffleti* p. 317, *namanus* p. 316, **spp. n.**, S. Africa, PÉRINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*B. infitialis, hilaris*, p. 420, *difficilis* p. 421, S. Afrika, **spp. n.**, PÉRINGUEY Jena Denkschr. med. Ges. **13.**—*B. milleporellus* n. n. for *milleporus* Gyll., BOVIE p. 43 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Brachyrrhinus kaci **sp. n.** Djurdjura, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 124.

Calandrinus grandicollis pl. xviii f. 1 p. 339, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Calandromimus **gen. n.** p. 363, *caviventris* **sp. n.** Panama pl. xviii f. 23 p. 364, CHAMPION T.c.

Calœcus **gen. n.** *carinatipennis* **sp. n.** S. Africa, PÉRINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 320 pl. v figs. 17 & 18.

Carbonomassula **gen. n.** *Molytinae* p. 15, *glaberrima* **sp. n.** New Guinea p. 16, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Catapastinus **gen. n.**, *caseyi* pl. xvii f. 15, p. 331, *caleae, alternans*, p. 332, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Catapastus ruficlava **sp. n.** Centr. America pl. xvii f. 16, CHAMPION p. 333 T.c.

Catastygnus variabilis **sp. n.** Queensland, LEA p. 132 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Cathormiocerus pygmaeus var., *rufescens* **sp. n.** Oran, PIC Echange **24** p. 82.—*C. minutus* **sp. n.** Spain, PIC p. 90 T.c.

Cecennia **gen. n.**, *latecincta* **sp. n.** Panama pl. xvii f. 10, CHAMPION p. 328 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Centrinites audax pl. xvii f. 1, *t-flavum* f. 2, p. 321, *laticrus* f. 3 p. 322, *dissipatus, dentimanus* f. 4, *uniseriatus*, p. 323, *setipennis* p. 324, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION T.c.

Centrinoides **gen. n.** p. 324, *ciliaris* **sp. n.** Mexico p. 325 pl. xvii f. 5, CHAMPION T.c.

Centrinopus mistus p. 310 pl. xvi f. 24, *furfurosus, erythropus*, p. 311, **spp. n.**, Mexico, CHAMPION T.c.

Centrinus; limitations, synonymy, spp. referred to *Geraeus* and figured, CHAMPION p. 260 etc., pls. xiv–xvi T.c.

Cepurellus **gen. n.** Hyperidarum, p. 137, *dajacus* **sp. n.** Borneo p. 138, HELLER Stettiner ent. Ztg **69.**

Cercidocerus prodioctoides p. 190, *interruptolineatus* p. 192, Borneo, **spp. n.**, HELLER T.c.

Cerpheres **gen. n.**, *glabrescens* pl. xiv f. 12, *rufescens* f. 13, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION p. 256 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Ceuthorrhynchidius thalhammeri **sp. n.** Centr. Europe, SCHULTZE p. 7 Münchener Kol. Zeits. **3.**

Ceuthorrhynchus setosus food-plant, WALKER p. 136 Ent. Mag. **44.**—*C. distinctepubens, akbesianus*, p. 34, Syria, *parnassicus* Greece p. 35, **spp. n.**, *C. litera, arcuatus* and *macula alba*, varr. n, PIC Echange **24.**

Chaerocephalus longipennis **sp. n.** Algeria, PIC p. 90 T.c.

Chaerodrys bodemeyeri Asia minor, *schwiegeri* Slavonia, *mecedanus* Graecia, *korbi* Amasia, **spp. n.**, REITTER Ent. Bl. **4** pp. 32–34.

Chaetobaris **gen. n.** near *Rhianus, nigrosetosus* pl. xiv f. 6 **sp. n.** Panama, CHAMPION p. 250 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Chalcocybebus leai **sp. n.** New Guinea, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1 p. 16.

Chloëbius koshevnikovi **sp. n.** Mandschurei, Reitter Ent. Bl. **4** pp. 65–67.

Cholus funebris p. 243, *subellipticus, laeviceps*, p. 244, *opacirostris, simillimus*, p. 245, **spp. n.**, S. America, Desbrochers Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*C. haematostictus* = (22-*maculatus* Desbr.), Heller p. 59 D. ent. Zs. 1908.

Chryasus **gen. n.**, *cavernosus* pl. xvii f. 22, p. 337, *plagiatus* p. 338 f. 21, **spp. n.**, Centr. America, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Cimbus gratus **sp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 319.

Cleonus schultzei **sp. n.** S. Africa, Peringuey Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 422.

Cnagius **gen. n.**, *cavipectus* **sp. n.** Mexico pl. xvii f. 17, Champion p. 334 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Cneorhinus tuniseus **sp. n.**, Desbrochers Le Frelon **16** p. 67.

Coelonertus nigrirostris pl. xvii f. 19 p. 336, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Coluthus **gen. n.** p. 334, *cribrarius* **sp. n.** Centr. America p. 335 pl. xvii f. 18, Champion T.c.

Compsus marshalli **sp. n.** Colombia, Bovie p. 44 Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Conomalthus **gen. n.** *Cryptorhynchidae* p. 20, *balanophorus* **sp. n.** Neu Guinea p. 21, Heller Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Coptorhynchus perornatus p. 13, *valens, carbunculus*, p. 14, Neu Guinea, **spp. n.**, Heller T.c.

Corigetus (*Myllocerinus*) *fischerianus* **sp. n.** Turkestan, Sumakow Entomol. Ztg. **27** p. 162.

Costaterophasis **gen. n.** for *capicola* p. 323 pl. v. figs. 4–5, *raffrayi* p. 324, **spp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Cotasteridus **gen. n.** for *capensis* **sp. n.** S. Africa, Peringuey p. 324 T.c.

Cryptorrhynchus lapathi, Torka Ent. Bl. **4** pp. 9–10 & 28–29.

Cycloporopterus **gen. n.** p. 169, *mysticus* **sp. n.** W. Australia p. 170, Lea Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Cylindrocerinus **gen. n.**, *tubifer* **sp. n.** Mexico pl. xiv f. 14, Champion p. 257 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Cylindrocerus longipennis pl. xiii f. 28, *lissonotus* f. 29, p. 241, *glabratus* f. 30, p. 242, **spp. n.**, Central America, Champion T.c.

Cyphicerus obliquesignatus **sp. n.** Mandschurei, Reitter Ent. Bl. **4** pp. 65–67.

Cyphomydica **gen. n.** near *Paremydica* p. 174, *megacalles* **sp. n.** Madras p. 175, Heller Stettiner ent. Ztg. **69.**

Deipyrus **gen. n.**, *hirsutulus* **sp. n.** Panama pl. xvii f. 23, Champion p. 338 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Derosasius **subgen. n.** of *Raymondionymus* for *R. damryi*, Ganglbauer p. 157 Münchener Kol. Zs. **3.**

Desmidophorus saravacanus **sp. n.** Borneo, Heller Stettiner ent. Ztg. **69** p. 172.

Diorymerellus **gen. n.** near *Centrinopsis, obliteratus* St. Vincent, p. 252, *laevipennis* pl. xiv f. 9, *octostriatus, decemstriatus*, p. 253, 12-*striatus, castaneicolor* f. 10, p. 254, *rubripennis, histeroides* f. 11, p. 255, Centr. America, **spp. n.**, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Diorymeropsis **gen. n.** near *Zygobaris, disjunctus* pl. xiv f. 5, *piceicollis*, p. 248, *cavimanus, uncatus*, p. 249, **spp. n.**, Centr. America, Champion T.c.

Diplogrammus quadrivittatus, early stages, Bruch Revist. Mus. La Plata **14** p. 139 pl. v.

Dorytomus heussi **sp. n.** Ungarn und Siebenbürgen, Formánek Entomol. Ztg. **27** p. 227.

Dycerus andrewesi Madras p. 139, *sparsus* p. 141, *lateralis*, Borneo p. 142, *cervinus, sparsutus*, Sumatra p. 144, **spp. n.**, Heller Stettiner ent. Ztg. **69.**

Ectatocyba gibbosa **sp. n.** Neu Guinea, Heller Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1 p. 17.

Ectatorhinus nanus **sp. n.** Borneo, Heller Stettiner ent. Ztg **69** p. 176.

Ectmetaspidus **gen. n.** aff. *Ptochi, dayhestanicus* **sp. n.**, Formánek Entomol. Ztg **27** p. 224.

Elleschodes rufimanus, ellipticus, **spp. n.**, N.S. Wales, Lea p. 159 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Elleschus decipiens p. 160, *varipes* p. 161, *castelnaui* p. 162, **spp. n.**, Australia, LEA T.c.

Elliptobaris **gen. n.** p. 250, *setulosus* pl. xiv f. 7, *nudicollis*, **spp. n.**, Panama, p. 251, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Endalus robustus **sp. n.** Texas, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16** p. 217.

Ephimerostylus elegans **sp. n.** Mashonaland, MARSHALL p. 32 Ann. Nat. Hist. **1.**

Episomus marshalli Tonkin p. 130, *nilgirinus* Madras p. 131, **spp. n.**, HELLER Stettiner ent. Ztg **69.**

Eremnodes **gen. n.** for *Tanyrhynchus pusillus* Faust, MARSHALL p. 31 Ann. Nat. Hist. **1.**

Eremnoschema **gen. n.** near *Eremnus*, *ditissima* **sp. n.** Kalahari, PÉRINGUEY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 418.

Erethisthes boviei, *rufitarsis*, **spp. n.**, S. America, DESBROCHERS p. 242 Ann. Soc. ent. Belqique **52.**

Eudyasmus planidorsis **sp. n.** Neu Guinea, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1 p. 19.

Eugeraeus **gen. n.**, *unifasciatus* pl. xiv f. 16, *discifer* f. 17, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Eugnamptus pallidus **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16** p. 213.

Eulechriops pictus **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER p. 219 T.c.

Euonyx **gen. n.** *Tanyrrhynchinae*, *sulcirostris* **sp. n.** Transvaal, MARSHALL p. 19 Ann. Nat. Hist. **1.**

Eupholus humeralis Neu Guinea, *bennigseni* Neu Pommern, p. 9, *modestus* Neu Guinea p. 10, **spp. n.**, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Eurhinopsis **gen. n.** p. 397, *aeruginosus* pl. xx f. 1, *viridicolor* f. 2, p. 398, **spp. n.**, Cent. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Eurhinus chevrolati S. America p. 393, *viridipes* p. 395 p. xix f. 32, *yucateca* p. 397 f. 36, Centr. America, **spp. n.**, CHAMPION T.c.

Eurhynchus bispinosus, LEA p. 157 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Euryporopterus **gen. n.** near *Paleticus*, *funereus*, p. 171, *angularis* p. 172, **spp. n.**, Australia, LEA T.c.

Eutoxus foveatus p. 360 pl. xviii figs. 15 & 16, *lacordairei* figs. 17 & 18, *plicatilis* f. 19, p. 361, *fraternus* p. 362 f. 20, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Geraeopsis **gen. n.**, *duplocinctus* **sp. n.** Mexico pl. xvii f. 9, CHAMPION p. 327 T.c.

Geraeus arcuatirostris pl. xiv f. 19, *pilosus* f. 20 p. 262, *serratispinis* f. 21, *sinuatispinis* f. 22, p. 263, *bipustulatus* f. 23, *podagrosus* f. 24, p. 264, *rectispinis* f. 26 p. 265, *trinotatus* f. 27, *tenuispinis* f. 28, p. 266, *trilineatus* f. 30 p. 267, *balaninoides* f. 31, *biplagiatus*, p. 268, *undatus*, *scabrosus* f. 32, p. 269, *inornatus* f. 33 p. 270, *trivittatus* pl. xv f. 2, *tetrastigma* f. 3, p. 271, *taeniatus* f. 4, *flagellifer* f. 5, p. 272, *crucifer* f. 6, *octomaculatus* f. 7, p. 273, *hirtipes* f. 9, *spiniger* f. 10, p. 274, *triplaris*, *sinuatipes* f. 11, p. 275, *gracilis*, *spinipectus*, p. 276, *convexiusculus*, *bituberculatus*, p. 277, *managuensis* p. 278, *simulator* p. 279, *metoecus*, *amplicollis* pl. xv f. 13, p. 280, *coarctatus* f. 14, *duplaris*, p. 281, *albolineatus* figs. 15 & 16, *x-notatum* f. 17, p. 282, *tumidirostris* f. 18, *scabripennis*, p. 283, *gentilis* f. 19, *sculpticollis* f. 20, p. 284, *curvispinis* f. 21, *tenebricosus* f. 22, p. 285, *basinotatus* f. 24 p. 286, *submaculatus* f. 25, *farcifer* f. 26, p. 287, *unicornis* f. 28, *tuberculifer* f. 29, p. 288, *scutatus* f. 31 p. 289, *aspersus* f. 32, *longiclava* f. 33, p. 290, *tenuiclava* f. 34, *albiventris*, p. 291, *tectus* pl. xvi f. 1, *viridicans* f. 2, p. 292, *scitus* f. 3, *orichalceus*, p. 293, *subaeratus*, *bifurcatus* f. 4, p. 294, *decemlineatus* f. 5, *omiltemae* f. 6, p. 295, *ciliatipes* f. 7, *dugesi* f. 8, *bicruciatus* f. 9, p. 296, *lineatulus* f. 10, *iners* f. 11, p. 297, *gaumeri* f. 13 p. 298, *puellus*, *candidus* f. 14, p. 299, *incolatus* p. 300, *rubritarsis*, *varius* f. 17, p. 301, *albosetosus*, *inchoatus*, p. 302, *corrugatus*, *capillosus*, p. 303, *longiusculus*, *varipes*, *pallidicornis*, p. 304, *tenuescens*, *leucomelas* f. 18, p. 305, *nubifer* f. 19, *teapanus*, p. 306, *farinosus* f. 20, *duponti*, p. 307, *dispositus*, *mendax*, *pauxillus*, p. 308, *breviculus* f. 21, *nudipennis* f. 22, p. 309, **spp. n.**, Central America, CHAMPION T.c.

Gymnetron; German spp., SCHENKLING Ent. Wochenbl. **25** pp. 205–206, 207–208. —*G beccabungae* & *veronicae* · dis-

tinguished, GERHARDT D. ent. Zs. **1908** p. 207, also Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. **33** p. 4.—*G. depressum* Rottenb., Identität mit *vestitum*, REITTER Entomol. Ztg **27** p. 251.

Haptomerus mashunus Mashonaland p. 24, *natalis* Natal p. 25, **spp. n.**, MARSHALL Ann. Nat. Hist. **1.**

Heilipus circuliferus = (*distinctirostre* Bov.), CHAMPION p. 112 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*H. wiedemanni*, early stages, BRUCH Revist. Mus. La Plata **14** p. 131 pl. iii.

Hoplopteridius subgen. n. vide *Minyops.*

Hydronomus berolinensis **sp. n.** Germania, SCHILSKY Küster u. Kraatz Käfer Europas, H. **45** Nr. 69.

Hypera petrii **sp. n.** Europe, DESBROCHERS Le Frelon **16** p. 68.

Hypurus biskrensis, fuentei, Europe, **spp. n.**, DESBROCHERS p. 64 T.c.

Isacantha serrata **sp. n.** Queensland, LEA p. 149 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Isomerus fausti **sp. n.** Persien, PETRI Ann. Mus. Hung. **6** pp. 574–575.

Lamprobaris **gen. n.**, *cucullatus* pl. xxiv f. 3, *rufonotatus* f. 4, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION p. 206 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt, 5.

Lamprohypera **gen. n.** *Hyperinae cobaltina* **sp. n.** Neu Lauenburg, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1 p. 15.

Larinus; Korrekturen der Petri-schen Bestimmungstabelle, HEYDEN Entomol. Ztg Wien **27** pp. 48–50.—*L. leuzeae* var. n. *staeheliniae*, BEDEL p. 261 Bull. Soc. ent. France 1908.

Lepyrus palustris Scop. ab. n. *flavidulus* Transkaukasien, REITTER Entomol. Ztg Wien **27** p. 23.

Limnobaris latidens p. 344 pl. xvii f. 31, *calandriformis* f. 32 p. 345, *quadricollis* p. 346 f. 33, *evanescens, alutacea*, p. 347, *angustata, dentifer* f. 35, p. 348, *uniformis* f. 34, *languida* f. 36, p. 349, *bicincta* pl. xviii f. 2, *bifasciata* f. 3, p. 350, *desidiosa* f. 4, *discreta* f. 5, p. 351, *truquii* f. 6, *leucostigma*, p. 352, *manducator, aeneola*, p. 353, *aeraria, pygmaea, rufula*, f. 7, p. 354, *cylindriclava* f. 8, p. 354, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Limnobaroides **gen. n.** p. 355, *exposita* pl. xviii f. 9, *plana*, p. 356, *flavolimbata* p. 357 f. 11, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION T.c.

Liosoma bedeli p. 128, *subcoriaceum* p. 130, Alps, *bosnicum* p. 132, **spp. n.**, *oblongulum* var. n. *subaeneum* p. 134, DANIEL Münchener Kol. Zeits. **3.**

Lipothyrea to *Tanyrrhynchinae*, MARSHALL p. 17 Ann. Nat. Hist. **1.**

Lixus subcylindricus **sp. n.** Algerien, PETRI Entomol. Ztg Wien. **27** p. 72–73.

Loboderes sulphureiventris p. 385 pl. xix f. 19, *glabriventris* p. 386 f. 20, **spp. n.**, Nicaragua, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Macrorhoptus sphaeralciae. **sp. n.** Texas, PIERCE Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 173.

Madarellus inaequalis p. 378 pl. xix f. 12, *eruptus, dilutus*, p. 379, *striatulus, puniceicollis* f. 13, p. 381, *rufomaculatus* p. 382 f. 14, *quadriguttatus, laevicollis* f. 15, *jalapanus*, p. 383, **spp. n.**, Centr.-America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Madarus heterosternus pl. xviii f. 27, *chiriquensis* f. 29, p. 367, *clavipes* f. 30, *mirandillae* f. 31, p. 368, *entoxoides* f. 32, *tumefactus* f. 33, p. 369, *illustris* f. 34, *scaphiformis* f. 35, p. 370, *vitiosus* f. 36, *tremulus* f. 37, *astutus* f. 38, p. 371, *bisignatus* pl. xix f. 4 p. 373, *brevilinea* f. 5, *macrogrammus* f. 6, p. 374, *bilineatus* f. 7, *excavatus* f. 8, p. 375, *fusiformis* f. 9, *bisulcatus* f. 10, p. 376, *ochreoguttatus* f. 11 p. 377, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION T.c.

Malosomus abyssinicus Abyssinia, *arabicus* Yemen, **spp. n.**, MARSHALL p. 29 Ann. Nat. Hist. **1.**

Marmaropus testaceitarsis **sp. n.** Akbes, PIC Echange **24** p. 34.

Meropus kuhni Key Ins. *capillatus* Batjan Ins., **spp. n.**, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1 p. 22.

Mecynopyga **gen. n.** *Anthonomini, texana* **sp. n.** Texas, PIERCE Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 179.

Meira fagniezi **sp. n.** Europe, DESBROCHERS Le Frelon, **16** p. 63.

Meniomorpha **gen. n.** near *Chaetectetorus* p. 177, *inconstans* **sp. n.** Cape York p. 178, LEA Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Mesitomorphus **gen. n.** for *vestitus* pl. v. figs. 19–20 **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY p. 328 Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Metallites fusciclava **sp. n.** Europe, DESBROCHERS Le Frelon **16** p. 66.

Miarus marseuli rufipes var. n., PIC Echange **24** p. 45.

Minyops; monograph pp. 346–371, *M. frontalis* Asia Minor p. 364, *M.* (*Hoplopteridius* subg. n.) *angulatus* Syria p. 370, **spp. n.,** DANIEL Münchener Kol. Zs. **3.**

Microrhianus **gen. n.,** *hamatus* pl. xiv f. 15, *palliditarsis*, **spp. n.,** Panama, CHAMPION p. 258 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Mitrastethus australiae **sp. n.** Queensland, LEA p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Melanterius semiporosus **sp. n.** Queensland, LEA p. 165 T.c.

Mononychus pallidicornis **sp. n.** Tangier, PIC Echange **24** p. 34.

Myorrhinus vide *Anathresa.*

Nanophyes zurcheri (Reitt.) **sp. n.** Adana, PIC Echange **24** p. 51.—*N. belli* **sp. n.** Madras, HELLER Stettiner ent. Ztg **69** p. 145.

Nastomma **gen. n.** type *Sciobius squamulosus* Boh., MARSHALL p. 33 Ann. Nat. Hist. **1.**

Nauphaeus nebulosus Salomo Inseln, *linearis* Borneo p. 179, **spp. n.,** HELLER Stettiner ent. Ztg **69.**

Nemonus **subgen. n.** *Auletobius*, DESBROCHERS Le Frelon **16** p. 13.

Nesiotes capicola p. 322 pl. v fig. 3, *promontorii* p. 322 pl. v figs 1–2, **spp. n.,** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Nicentrus forreri, placidus, p. 313, *testaceipes* pl. xvi f. 26, *candidulus* f. 27, *decemnotatus* f. 28, p. 314, *fulvipes, puerilis*, p. 315, *femoralis* f. 29, *lobatus* f. 30, *macilentus*, p. 316, **spp. n.,** Centr. America, *N. lineicollis* Boh. (as *Centrinus*) = (*ingenuus* Casey) p. 312 and f. 25, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Odontocorynus latiscapus p. 318 pl. xvi f. 32, *sutura-flava* p. 319 f. 33, **spp. n.,** Mexico, *creperus* Boh. p. 317 f. 31, *larvatus* Boh. p. 319 f. 34, CHAMPION T.c.

Odosyllis major **sp. n.** Neu Guinea, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1 p. 21.

Omias leonhardi **sp. n.** Erzerum, p. 139, *pyrorhinus* p. 143 Beschreibung, FORMÁNEK Entomol. Ztg. **27.** *O. ganglbaueri* **sp. n.** Thessalien, FORMÁNEK p. 225 T.c.

Ommatolampus hewitei Borneo p. 185, *haemorrhoidalis* subsp. n. *borneensis* p. 186, HELLER Stettiner ent. Ztg **69.**

Omotemnus nanus **sp. n.** Borneo, HELLER T.c. p. 183.

Onycholips bifurcatus in Marocco, ESCALERA p. 424 cuts Bol. Soc. Espan. **8.**

Orchestes subfasciatus = (*quercicola* Fi.), FIORI Riv. Col. ital. **6** pp. 37–41.

Orphanyasmus **gen. n.** *Cryptorhynchidae* p. 19, *lectus* **sp. n.** Neu Guinea p. 20, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Orthochaetes baeticus **sp. n.** Spain, DANIEL p. 184 München Kol. Zs. **3.**

Orthomerinus **gen. n.,** *pittieri* **sp. n.** Costa Rica pl. xviii f. 13, CHAMPION p. 358 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Otiorrhynchus schwiegeri **sp. n.** Slavonia, REITTER Ent. Bl. **4** pp. 65–67.—*O. salicicola* nom. n. für *salicis* Stierl. HEYDEN Entomol. Ztg Wien **27** p. 46.—*O. raucus* = (*bettini* Fi.), FIORI Riv. Col. ital. ital. **6** pp. 37–41.—*O. rugosus* Gouv. St. Peterburg, Habitat, Futterpflanze (Russ) BAROVSKY Rev. russ. ent. **8** p. 60. —*O. ligustici*, Lebensweise, Verwandlung, Schaden im Gouv. Ekaterinoslav, STRĚLĬCOV Chozĭajstvo **2** pp. 1267–1269. —*O. melancholicus* Boisd. to *Perperus* with description, LEA p. 137 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Ottistira stiracromia **sp. n.** Neu Guinea, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1 p. 12.

Oxyops scoparia p. 139, *simplex* p. 140, **spp. n.** Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Pandeletejus cavirostris p. 214, *ovipennis* p. 215, Texas, *robustus* p. 215 Arizona, *submetallicus* p. 216 Utah, **spp. n.,** SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16.**

Panscopus alternatus **sp. n.** North Carolina, SCHAEFFER p. 214 T.c.

Pantoreites brevirostris p. 143, *longirostris* p. 144, **spp. n.** Australia, Lea Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Paraleucochromus **gen. n.** near *Leucochromus*, *pleurocleonides* **sp. n.** China, Kolbe Exped. Filchner **10** Tl. i p. 94.

Parexophthalmus **gen. n.** *Brachyderinae*, *semiotus* **sp. n.** Neupommern, Heller Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1 p. 2.

Pentarthrophasis **gen. n.**, *raffrayi* pl. v. figs. 6-8 **sp. n.** S. Africa, Peringuey p. 326 Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Pentarthrum capense pl. v. figs. 11 & 12, *indicator* pl. v. fig. 13, **spp. n.**, S. Africa, Peringuey p. 327 Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Peritelus sauri **sp. n.** Asia Minor, Schilsky Küster und Kraatz Käfer Europas H. **45** Nr. 67.—*P.* (*Meira*) *raffrayi* Rome, *testaceicornis*, *minor*, *diversipennis*, *theryi*, p. 44, *longior* p. 45, N. Africa, **spp. n.**, *mutatus* nom. n. for *reitteri* Schilsky, *logesi* nom. n. for *siculus* Desbr., p. 44, Pic Echange **24.**—*P. inviridis* **sp. n.** Balearic islds., Pic p. 82 T.c.—*P.* (*Homorhythmus*) *roseomicans* **sp. n.** Algeria, Pic p. 263 Bul. soc. ent. France **1908.**

Phyllobius; Fabrician types; Schilsky p. 718 D. ent. Zs. 1908.—*P. molitor* Arabia Nr. 1, *bonhardi* Herzegovina Nr. 56, *frontalis* Regio maris Caspii Nr. 58, **spp. n.**, Schilsky Käfer Europas H **45.**

Phytonomus nigrirostris, biology, Houghton J. Econ. Ent. **1** pp. 297–300.

Pissodes notatus, Parasit *Habrobracon sordidator*, Kleine Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 414–417.

Platybaris **gen. n.**, *lamellifer* **sp. n.** Mexico pl. xiv f. 4, Champion p. 247 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Platyonyx ornatus Boh. pl. xvii f. 11 p. 329, Champion T.c.

Platyporopterus salebrosus **sp. n.** N. S. Wales, Lea p. 175 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Plocamus claviseta pl. xvii f. 27 p. 342. *hystrix* f. 29 p. 343, **spp. n.**, Centr. America, *P. echidna* Lec. (& Casey as *Eunyssobia*) f. 26, *hispidulus* f. 28, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Polydius donceli Costa Rica pl. i f. 6, *pascoei* New Grenada f. 7, **spp. n.**, Bovie p. 4 Gen. Ins. **69.**

Polydrosus hirsutipennis **sp. n.** Caramania, Pic Echange **24** p. 51.—*P. transalpinus* **sp. n.** Alps, Daniel p. 182 München Kol. Zs. **3.**

Polytelidius **gen. n.** for *Polydius guerini*, Bovie p. 43 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Polyphrades brevirostris **sp. n.** W. Australia, Lea p. 133 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Poteriophorus stellatus **sp. n.** Borneo, Heller Stettiner ent. Ztg. **69** p. 188.

Prionobaris **gen. n.**, *asper* pl. xiv f. 18 **sp. n.** Mexico, Champion p. 260 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Pseudambates = (*Sphalerocholus* Hell. = *Pseudocholus* Desb.), Champion p. 112 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Pseudanthonomus hamamelidis p. 180 Virginia, *krameriae* p. 181 Texas, **spp. n.**, Pierce Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34.**

Pseudapries **gen. n.** near *Apries* p. 182, *corticalis* **sp. n.** Australia p. 184, Lea Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Pseudeutoxus **gen. n.** p. 362, *filirostris* **sp. n.** Costa Rica p. 363 pl. xviii figs. 21 & 22, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Pseudocentrinus **gen. n.** p. 325, *hybrida* pl. xvii f. 8, *deceptus*, **spp. n.**, Mexico, p. 326, Champion T.c.

Pseudocholus combinatus Neu Pommern p. 31, *longimanus* Neu Guinea, *glaber* Halmahera, p. 32, **spp. n.**, Heller Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Pseudogeraeus **gen. n.** p. 319, *macropterus* **sp. n.** Mexico p. 320 pl. xvi f. 35, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Pseudorhianus **gen. n.** near *Rhianus* p. 244, *impressus* pl. xiii f. 33, *compressirostris* pl. xiv f. 1, **spp. n.**, Centr. America, p. 245, Champion T.c.

Pseudorthomerinus **gen. n.**, *consanguineus* **sp. n.** Mexico pl. xviii f. 14, Champion p. 359 T.c.

Pseudorthoris **gen. n.** p. 357, *dovexus* **sp. n.** Mexico pl. xviii f. 12 p. 358, Champion T.c.

Radamus atratus pl. xix f. 21 = (*Ampeloglypter nitidus* Solari), Champion p. 387 T.c.

Raymondionellus **subg. n.** vide *Raymondionymus.*

Raymondionymus (*Raymondionellus* subg. n.) *solarii* p. 162, *doderoi* p. 165, *R.* (*Ubychia* subg. n.) *reitteri* p. 169 Corfu **spp. n.** GANGLBAUER Münchener Kol. Zs. **3**.—*Raymondionymus* subgenn. n., vide *Derosasius* & *Tarattostichus*.

Rhabdocnemis stillata **sp. n.** Borneo, HELLER Stettiner ent. Ztg **69** p. 193.

Rhianinus **gen. n.** near *Rhianus* p. 243, *niveiscutum* pl. xiii f. 32, *carinirostris*, **spp. n.**, Centr. America, p. 244, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Rhianus and *R. mexicanus* pl. xiii f. 31, CHAMPION T.c. p. 243.

Rhinaria pulicosa **sp. n.** S. Australia, LEA p. 146 Mem. soc. Belgique **16**.

Rhinoscapha ganglbaueri p. 3, *humboldtiana* Neu Guinea p. 4, *oblita* Viti Ins. p. 5, **spp. n.**, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Rhynchites betuleti, Farbendimorphismus, MOLZ Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau **1907** pp. 295–297. — *R. asiaticus* **sp. n.** Europe, DESBROCHERS Le Frelon **16** p. 65.—*R. macrophthalmus* **sp. n.** Texas, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16** p. 214.

Rhysomatus marginatus, early stages, BRUCH Revist. Mus. La Plata **14** p. 136 pl. iv.

Sciobius vide *Nastomma*.

Scythropus mustela, Eiablage und Frass, BAER Tharander forstl. Jahrb. **58** pp. 226–230.

Sibinia; Germar's types; SCHILSKY p. 719 D. ent. Zs. 1908.—*S. cretaceocincta*, *castaneipennis*, p. 56, *subconglobata*, *submeticollis*, p. 57, *albolateralis*, *squamans*, p. 58, *gemmans*, p. 59, **spp. n.**, Palaearctic, DESBROCHERS Frelon **16**.

Siderodactylus portentosus **sp. n.** S.W.-Afrika, PÉRINGUEY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 417.

Sitona adanensis **sp. n.** Adana, REITTER Ent. Bl. **4** pp. 65–67.

Smicraulax **gen. n.** p. 173 *Anthonomini*, *tuberculatus* **sp. n.** p. 174 Texas, PIERCE Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34**.

Solaria **gen. n.** p. 390, *acutidens* p. 391 pl. xix figs. 24 & 25, *curvata*, *gibba* f. 27, p. 392, *compressicollis* p. 393 f. 28, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Solariola **nom. n.** für *Solariella*, *Otiorrhynchus*, FLACH, Entomol. Ztg Wien **27** p. 56.

Solenopus 6-maculatus = (*politicollis* Bov.), HELLER p. 59 D. ent. Zs. 1908.

Somatodes transvaalensis S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 321 pl. v. fig. 15.

Sphalerocholus **nom. n.** für *Pseudocholus* Desb. 1906, HELLER D. ent. Zs., **1908**, p. 59.

Sphenomorpha dohertyi **sp. n.** Neu Guinea p. 12, *pulchra* var. n. *tolerans*, *wallacei* n. subsp. *fasciolata*, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Squamipsichora **gen. n.** near *Laodia* p. 181, *araneola* **sp. n.** Madras p. 182, HELLER Stettiner ent. Ztg. **69**.

Stenocorynus neglectus p. 129, *alleni* p. 130, *minor* p. 131, *cretatus* p. 132, **spp. n.**, Queensland, LEA Mem. Soc. ent. Belgique **16**.

Stenoporopterus **gen. n.** near *Methydrisis* p. 167, *canaliculatus* **sp. n.** Australia p. 168, LEA T.c.

Stethobaroides **gen. n.**, *nudiventris* pl. xx f. 3, *piliventris* f. 4, **spp. n.**, Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Strophosomus funestus, *hamaticollis* **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 318.

Styanax continentalis Madras p. 134, *morosus*, *anthracinus*, Sumatra p. 135, **spp. n.**, HELLER Stettiner ent. Ztg **69**.

Syagrius intrudens life-history, MANGAN pp. 84–91 J. econ. biol. **3**.

Syarbis porcatus, *brevicornis*, **spp. n.**, Australia, LEA p. 142 Mem. Soc. ent. Belgique **16**.

Sympiezorrhynchus pulvinatus **sp. n.** Cape Colony, MARSHALL p. 16 Ann. Nat. Hist. **1**.

Synaptocephalus helleri Mashonaland p. 20, *fausti* White Nile p. 21, **spp. n.**, MARSHALL T.c.

Tachypterellus **nom. n.**, FALL & COCKERELL Trans. Amer. ent. soc. 1907 p. 214.

Tanyrrhynchus vide *Eremnodes*.

Tanyrrhynchinae; revision and taxonomy, MARSHALL Ann. Nat. Hist. **1** pp. 9–33.

Tarattostichus **subgen. n.** of *Raymondionymus* for *A. stussineri*, GANGLBAUER p. 166 Münchener Kol. Zs. **3.**

Tentegia anopla **sp. n.** N. S. Wales, LEA p. 173 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Thysanocnemis balaninoides **sp. n.** Texas, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16** p. 217.

Timus dives **sp. n.** S. W. Afrika, PÉRINGUEY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 417.

Trachodes acutangulus **sp. n.** Madras, HELLER Stettiner ent. Ztg **69** p. 133.

Trachyphlocus argentatus **sp. n.** Algeria, PIC Echange **24** p. 29.—*T. caenopsiformis* **sp. n.** Smyrna, FORMÁNEK p. 140, *guadarramus* Seidl. Beschreibung p. 143, FORMÁNEK Entomol. Ztg. **27.**

Tragopus anaballoides **sp. n.** Salomo Ins., HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1 p. 17.

Trichoxymus **gen. n.** *Cryptorhynchidae* p. 18, *turpis* **sp. n.** Neu Guinea p. 19, HELLER T.c.

Troglorrhynchus (*Solariella*) *gestroi* var. n. *clermonti*, NORMAND p. 227 Bul. soc. ent. France **1908.**—*T. stolzi* **sp. n.** Tuscany, HOLDHAUS p. 311 Münchener Kol. Zeits. **3.**

Tychius fallens, *russicus*, p. 37, *barcelonicus* p. 38, *argenteo-squamosus*, *balearicus*, p. 39, *contemptus*, *simillimus*, p. 40, *seductor*, *mollicomus*, p. 41, *spiniger*, *mesopotamicus*, p. 42, *ochrocras*, *adsperulus*, *convexiusculus*, p. 43, *trapezithorax*, *glaucus*, p. 44, *humeralis*, *adspersus*, p. 45, *subpaleatus*, *indutus*, p. 46, *oblongiusculus*, *chobauti*, p. 47, *parallelo-grammus* p. 48, *cylindritubus*, *tenuitarsis*, *rectinasus*, p. 49, *imbricatipennis*, *sublineatus*, p. 52, *subellipticus*, *hipponensis*, p. 53, *algiricus*, *crassior*, p. 54, *pellitus*, *olcesianus*, p. 55, **spp. n.**, Palaearctic, DESBROCHERS Frelon **16.**—*T. parallalus* Bône, *beloni* Mossoul, **spp. n.**, *vaulogeri diversepubens* n. var., PIC Echange **24** p. 74.—*T. griseus* p. 217 New York, *suturalis* Arizona, *pallidus*, Texas, p. 218, *albidus* p. 219 California, **spp. n.**, SCHAEFFER **16.**

Tychreus coryssomerus p. 181, *dilaticollis* p. 182, **spp. n.**, Queensland, LEA Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Tyrpetes **gen. n.** *Tyrpetidae* p. 30, *ottonis* **sp. n.** Salomo Ins. p. 31, HELLER Dresden Abh. zool. Mus. **12** No. 1.

Ubychia **subgen. n.** vide *Raymondionymus.*

Umzila **gen. n.** *Tanyrrhynchinae* p. 27, *swynnertoni* **sp. n.** Gazaland p. 28, MARSHALL Ann. Nat. Hist. **1.**

Zaglyptus costatus pl. xvii f. 24, *crispus* f. 25, *carinifer*, p. 240, *minutissimus* p. 341, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

Zygobaris tristicula **sp. n.** Centr. America pl. xvii f. 14, CHAMPION p. 330 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. 5.

SCOLYTIDAE.

Zur Biologie der Ipiden, HENNINGS Verh. D. zool. Ges. **18** pp. 96–101.

Ueber Borkenkäfer Biologie und Borkenkäfer Vertilgung; KNOCHE Forstwiss. Centralbl. **30** pp. 141–153, 200–209, 245–254.

Beiträge zur Generationenfrage und Mitteilungen über die Borkenkäfersaison 1907 in und bei Karlsruhe. HENNINGS Natw. Zs. Landw. **6** pp. 209–229.

Generationsverhältnisse und Frassformen; HENNINGS Natw. Zs. Landw., **6** pp. 469–486, 1 Taf.

Food-plants of european *Scolytidae*; KLEINE Berliner ent. Zs. **53** pp. 171–188.

Die Pilzkulturen der Nutzholzborkenkäfer; NEGER Centralbl. Bakt. Abt 2 **20** pp. 279–282.

Die pilzzüchtenden Bostrychiden; NEGER Natw. Zs. Landw. **6** pp. 274–280.

Scolytidae in Vologda, Phenology etc. (Russian), POMERANZEV Hor. Soc. ent. ross. **38** pp. 491–495.

Borkenkäfer-Sammelausflug, HEINEMANN Ent. Jahrb. **17** pp. 146–154.

Acanthotomicus truncatus **sp. n.** Assam, STEBBING Calcutta For. Bull. **1907** No. 2 p. 40.—*A. sumatranus* **sp. n.**

Sumatra, STROHMEYER Ent. Wochenbl. **25** p. 69.

Chramesus asperatus p. 220, *dentatus*, *subopacus*, p. 221, **spp. n.**, Arizona, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16**.

Coccotrypes hagedorni **sp. n.** Java, EGGERS Ent. Bl. **4** p. 217.

Cryphaloides **gen. n.** near *Cryphalus*, *donisthorpei* **sp. n.**, FORMÁNEK Ent. Bl. **4** p. 91.

Cryphalus horridus **sp. n.** W. Africa, GRAHAM p. 113 pl. viii f. 3 J. econ. Biol. **3**.—*C. cryptomeriae* p. 91, *fulvus* p. 92, **spp. n.** Japan, *exiguus* Blandf. Beschreibung und Lebensweise p. 90, NIISIMA, Wien ZoolBot. Ges. **58**.—*C. intermedius*, Lebensweise, TRÉDL Ent. Bl. **4** pp. 30–31.

Crypturgus cinereus, KLEINE Ent. Bl. pp. 98–101.

Dactylipalpus similis p. 370, *camerunus* p. 371, Kamerun, **spp. n.**, HAGEDORN D. ent. Zs. **1908**.

Dryocoetes autographus, Habitat, Gänge, Phenologisches, Dauer der Entwicklung, Bau der Mandibel, MALOLETENKOW, Moskva Ann. Inst. agron. **14** p. 110.—*D. quadrisulcatus* **sp. n.** Kaschmir, STROHMEYER Ent. Wochenbl. **25** p. 72.—*D. himalayensis* **sp. n.** Kaschmir, STROHMEYER Ent. Wochenbl. **25** p. 161.—*D. hewetti* p. 11, *bengalensis* p. 12, **spp. n.**, India, STEBBING Ind. For. Mem. **1**.

Eccoptogaster (*Scolytus*) *amurensis* **sp. n.** Amur, EGGERS Entomol. Ztg **27** p. 144.—*E. peregrinus* **sp. n.**, EGGERS, Ent. Bl. **4** p. 215.—*E. laevis*, ROUBAL, Ent. Bl. **4** pp. 12–13.

Hylastinus fiorii **sp. n.** Italia, EGGERS Ent. Bl. **4** p. 215.

Hylesinus orni **sp. n.** Karawanken, FUCHS p. 51 Munchener Kol. Zeits. **3**.—*H. oleiperda* is *Byrrhus taranis* Danthoine, LESNE p. 30 Bull. Soc. ent. France 1908.

Hyorhynchus ; NIIJIMA Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 18.

Hypaspister **gen. n.** *Hexacolidae*, *camerunus* **sp. n.** Kamerun, HAGEDORN D. ent. Zs. **1908** p. 374.

Ips typographus, HENNINGS Ent. Bl. **4** pp. 67–73, 92–97.—*I. stebbingi* **sp. n.** Himalaya, STROHMEYER Ent. Wochenbl. **25** p. 69.

Myelophilus piniperda, Generationsfrage & Parasit, KLEINE Berliner ent. Zs. **52** pp. 150–156.

Ozopemon **gen. n.** near *Xyleborus*, *regius* **sp. n.** Sumatra, HAGEDORN D. ent. Zs. **1908** p. 382.

Phloeosinus major pp. 36–37, *minor* p. 37, **spp. n.** Assam, STEBBING Calcutta For. Bull. **1907** No. 2.

Phloeotribus texanus **sp. n.** Texas, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16** p. 222.

Pityophthorus lichtensteini Lebensweise, HEINEMANN Ent. Jahrb. **18** pp. 156–164 ; Lebensweise, GERHARD Ent. Bl. **4** pp. 157–162.

Platydactylus sexspinosus var. n. *multispinosus*, HAGEDORN D. ent. Zs. **1908** p. 377.

Platypus falcatus **sp. n.** Himalaya, STROHMEYER Ent. Wochenbl. **25** p. 73.

Polygraphus aterrimus **sp. n.** Himalaya, STROHMEYER Ent. Wochenbl. **25** p. 69.—*P. major*, *himalayensis*, *minor*, *trenchi*, *longifolia*, p. 10, **spp. n.**, India, STEBBING Ind. For. Mem. **1**.

Premnobius cavipennis varr. n. *spinosus* & *nodulosus*, HAGEDORN D. ent. Zs. **1908** p. 376.

Scolytoplatypus ; Arten, NIISIMA Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 313–317.—*S. kunala* **sp. n.** Kaschmir, STROHMEYER Ent. Wochenbl. **25** p. 161.

Scolytus trispinosus **sp. n.** Japan, STROHMEYER p. 69 T.c.—*S. pruni* var. n. *strigilatus*, REITTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 23.

Sphaerotrypes siwalikensis, *coimbatorensis*, *assamensis*, *querci*, p. 5, **spp. n.**, India, STEBBING Ind. For. Mem. **1**.—*S. assamensis* **sp. n.** Assam, STEBBING Calcutta For. Bull. **1907** No. 2 pp. 23–28.

Spongotarsus **gen. n.** *Crypturgidae* p. 372, *quadrioculatus* **sp. n.** Sumatra p. 373, HAGEDORN D. ent. Zs. **1908**.

Stephanoderes javanus, *fungicola*, Java **spp. n.**, EGGERS Ent. Bl. **4** p. 216.

Tomicus shoreae **sp. n.** Assam, STEBBING Calcutta For. Bull. **1907** No. 2 p. 39.—*T. typographus*, BORGMANN Zs. Forstw. **40** pp. 133–134 ; KNOCHE Zs. Forstw. **40** pp. 43–46. — *T. chalcographus*, *sexdentatus*, *laricis*, Habitat,

Gange, Phenologischer, Dauer der Entwicklung, Maloletenkow Moskva Ann. Inst agronom. **14** pp. 99–113.

Trypodendrum lineatum, Habitat, Gange, Dauer des Entwicklung, Maloletenkow Moskva Ann. Inst. agron. **14** p. 112.

Xyleborus; ihre Beziehungen zur Gummibildung bei *Acacia decurrens*, Zimmermann Centralbl. Bakt. Abt. 2 **20** pp. 716–724.—*X. pfeili* Gangform und Lebensweise, Eggers Ent. Bl. **4** pp. 4–7. —*X. dispar* Lebensweise, Knauer ZentrBl. Forstwes. **34** pp. 498–501.—*X. coffeae* **sp. n.** Java, Wurth Mededeel. Proefst. Salatiga ser. 2 No. **3** 1908 cf. Zeitschr. wiss. Insbiol. **5** p. 199. —*X. cristatus* Himalaya p. 377, *camphorae* p. 378, *mascarenus* Mauritius, *congonus* Congo, *celsoides* Australia, *amphicranoides* Sumatra, p. 379, *fischeri* p. 380, *sumatranus*, *ursinus*, Sumatra, *crucifer* Kamerun, p. 381, **spp. n.**, Hagedorn D. ent. Zs. **1908.**

Xylocleptes congonus **sp. n.** Congo, Hagedorn p. 375 T.c.

Xyloterus; Lebensweise, Knauer ZentrBl. Forstwes. **34** pp. 498–501.

Brenthidae.

The genera of *Brenthidae* and lists of the species, Schönfeldt Gen. Ins. fasc. **65**. [In this work the genera and species described in Biologia Centr.-Amer. have escaped the author's notice.]

Anthribidae.

Litocerus rhombicus **sp. n.** N. Guinea, Jordan Nova Guinea **5** p. 351.

Parablops; synonymy, von Heyden p. 132 D. ent. Zs. 1908.

Phaenotherion pulskyi innotata var. n., Pic Echange **24** p. 43.

Urodon carpetanus **sp. n.** Spain, Daniel p. 181 München. Kol. Zs. **3.**

Cerambycidae.

Classification of *Cerambycidae*, Gahan pp. 143 and 144 Ann. Nat. Hist. **1.**

Lebensgewohnheiten, Nahrpflanze etc., Trappen Ent. Bl. Schwabach **4** pp. 162–166.

Abryna basalis **sp. n.** Salomon Inseln, Aurivillius D. ent. Zs. **1908** p. 221.

Acmaeops japonica **sp. n.** Sado, Pic Long. Cab. **6** pt. 2 p. 20 (omitted last year).—*A. pinicola* **sp. n.** Arizona, Schaeffer Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 341.

Aethecerinus **nom. n.**, Fall & Cockerell Trans. Amer. ent. Soc. 1907 p. 154.

Amblesthidus lateralis **sp. n.** S.-W.-Afrika, Aurivillius Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 433.

Amphistylus linearis **sp. n.** Meru, Aurivillius Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 151.

Anaglyptus mysticus ruficornis var. n., Pic Echange **24** p. 35.

Anauxesis singularis **sp. n.** Meru, Aurivillius Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 148.

Asiates **subgen. n.** gen. *Purpuricenus*, pro *altaiensis* Loxm. & *sanguinipennis* Bless., Semenov Rev. russ. ent. **7** p. 263.

Ataxia tibialis **sp. n.** Texas, Schaeffer Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 348.

Axiothea (?) *pulchra* **sp. n.** Deutsch Neu Guinea, Aurivillius Ark. Zool. **4** No. 17 p. 6.

Blepisanis orientis **sp. n.** Kilimandjaro, Aurivillius Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 151.—*B. coerulea* **sp. n.** Uganda, Aurivillius Ark. Zool. **4** No. 17 p. 8.—*B. bicolor* **sp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 330.

Calchaenesthes Kraatz = subgen. *Purpuricenus*, Semenov Rev. russ. ent., **7** p. 262.

Callimation apicale **sp. n.** Deutsch Ostafrika, Aurivillius Ark. Zool. **4** No. 17 p. 4.

Callithmysus koebelei **sp. n.** Oahu, Perkins Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 210, fig.

Catapausa **gen. n.** near *Mulciber*, *bispinosa* **sp. n.** Neu Guinea, Aurivillius D. ent. Zs. **1908** p. 229.

Catoeme **gen. n.** *Cerambycinae*, *tessellata* **sp. n.** S.-W.-Afrika, Aurivillius Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 430.

Cephalocrius syriacus in Italia, Porta Riv. coleotter. ital., **6**, pp. 117–118.

Chariesthes nigroguttata **sp. n.** Kilimandjaro, Aurivillius Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 147.

Charinotes ritcheri = (*Gonyacantha rubronigra* Thoms.), GOUNELLE p. 289 Bull. Soc. ent. Fr. 1908.

Chion cinctus var. n. *sonorensis* Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 332.

Chloridolum superbum **sp. n.** Salomon-Inseln, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 212.

Cidugala **gen. n.** near *Cerasphorus*, *grisea* **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 4 No. 17 p. 1.

Closteromerus discretus, *sericeus*, *dilaticornis*, **spp. n.** Kilimandjaro-Meru, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 143.

Clytanthus mixtornatus **sp. n.** Taurus, *C. niveopictus* ab. n. *splichali* Taurus, FLEISCHER Entomol. Ztg **27** p. 211.—*C. dodsi* **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 329.—*C. trifasciatus balearica* var. n., PIC Echange Moulins **24** p. 91.

Clytus ventripennis **sp. n.** Yunnan, PIC p. 61 T.c.—*C. arvicola*, aberration remarquable, GRUARDET Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 110.—*C.* (*Calocl*y*tus*) *salomonum* Salomon-Ins. p. 213, *fulvicollis* Neu Pommern, **spp. n.**, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 214.

Compsosoma (*Gauriteres* subg. n.) *geayi* p. 8 pl. ii fig. 7, *nubilum* p. 9 fig. 4, **spp. n.**, S. America, *nubilum* var. n. *simplex* p. 10 fig. 5, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Cyllene caryae **sp. n.** North America and Mexico, GAHAN p. 141 Ann. Nat. Hist. **1.**

Desmiphoropsis **subg. n.** of *Compsosoma*, GOUNELLE p. 12 Ann. Soc. ent. France **77.**

Dictamnia? biapiculata **sp. n.** Neu-Pommern, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 211.

Dinocephalus ocellatus **sp. n.** Usambara, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 147.

Distenia (*japonica* Bates) = *gracilis* Bless., SEMENOV Rev. russ. ent. **7** p. 260.

Docohammus **gen. n.** near *Monochamus*, *bennigseni* **sp. n.** O. Afrika, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 217.

Dorcadion auripenne p. 334, *incallosum*, *pulvipenne*, *lacunosum*, p. 335, *paradoxum*, *umbripenne*, p. 336, *nudipenne*, *granulipenne*, p. 337, **spp. n.**, Spain, BOLIVAR Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8.**—*D. bisbicostatum* **sp. n.** Karagai-Tau, PIC Echange **24** p. 52.—*D. robustissimum* **sp. n.** Centr. Asia, PIC p. 35 T.c.—*D. 4-maculatum* nov. var. *innotatum*, PIC p. 2. T.c.—*D. indutum pulchrum* var. n., *mosqueruelense* var. n. *prolongata*, *telonense* var. n. *multiplicata*, PIC T.c. p. 58.—*D. fuliginator* var. n. *janneri* Thüringen, HUBENTHAL D. ent. Zs. **1908** p. 43.

†*Dryobius miocenicus* **sp. n.** Miocene Colorado, BEUTENMÜLLER & COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 68.

Dyenmonus (?) *confusus* **sp. n.** Kilimandjaro, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 152.

Ecyrus dasycerus texanus **sp. n.** Texas, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 347.

Elaphidion brevidens p. 333, *simile* p. 334, **spp. n.**, Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull **1.**

Eunidia guttulata **sp. n.** East Africa, AURIVILLIUS Ark. Zool. **4** No. 17 p. 8.

Frea castaneomaculata **sp. n.** Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS p. 6 T.c.

Gauriteres **subg. n.** of *Compsosoma*, GOUNELLE p. 11 Ann. Soc. ent. France **77.**

Hammatichaerus consobrinus and *lasiocerus* distinguished, GOUNELLE p. 289 Bull. Soc. ent. Fr. 1908.

Hecyrida costata **sp. n.** S.-W. Afrika, AURIVILLIUS Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 433.

Heliolus **nom. n.** p. 70 pro *Helius* Fauvel 1906, FAUVEL Rev. ent. **26** 1907 p. 70.

Helymaeus vitticollis **sp. n.** Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **4** No. 17 p. 2.

Hepomidion granulatum **sp. n.** Kilimandjaro, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 146.

Hesperophanes pilosus Transkaukasien **sp. n.**, BODUNGEN Rev. russ. ent. **8** p. 179.

Heteroclytomorpha sormeoides Neu-Pommern p. 219, *inaequalis* Admiralitäts Ins. p. 220, **spp. n.**, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908.**

Hypatium suturale **sp. n.** W. Afrika, AURIVILLIUS p. 211 T.c.

Hypoeschros acuescens **sp. n.** Meru, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 140.

Idoemea texana **sp. n.** Texas, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 351.

Leptura testacea in der Gefangenschaft; MEISSNER Ent. Bl. **4** pp. 52–53. —*L. straussi* **sp. n.** North Carolina, WEBB Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 41.—*L. ignita* 341, *flaviventris* p. 342, **spp. n.**, Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1**.

Malobidion **gen. n.** p. 336, *brunneum* **sp. n.** p. 337 Arizona, SCHAEFFER T.c.

Megacoelus gustavi **sp. n.** Cape Colony, DISTANT p. 279 Ann. Nat. Hist. **1**.

Methia constricticollis p. 351 Texas, *arizonica* p. 352 Arizona, **spp. n.**, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1**.

Monochamus marianarum Marianen Ins., *bennigseni* Karolinen Ins., **spp. n.**, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 216.—*M. notatus* Drury (as *Cerambyx*) = (*confusor* Kirby), GAHAN p. 145 Ann. Nat. Hist. **1**.

Necydalis xantha Sem. distincta species, SEMENOV Rev. russ. ent. **7** p. 264.

Nemophas bennigseni **sp. n.** Neu-Guinea, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 215.

Neocerambyx raddei Bless. & Solsky = *Mallambyx japonicus* Bates, SEMENOV Rev. russ. ent. **7** p. 260.

Neoclytus abbreviatus **sp. n.** Texas, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 340.

Niphoparmena albopilosa Kilimandjaro, *meruana*, Meru, **spp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 145.

Nitocris fulvotarsata **sp. n.** Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **4** No. 17 p. 8.

Oberea ulmicola, natural history, FORBES Rep. Ent. Illinois **24** pp. 118–134 2 pls.

Obrium rufulum **sp. n.** N. America, GAHAN p. 142 Ann. Nat. Hist. **1**.—*O. constricticolle* **sp. n.** Arizona, *peninsulare* nom. n. for *O. brunneum* Schaeffer, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 338.

Ogmodera **gen. n.** near *Ramularius* and *Stenocoptus*, *sulcata* **sp. n.** Kilimandjaro, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 149.

Oncideres quercus, habits, BEYER New York J. Ent. Soc. **16** p. 32.

Pachyta cerambyciformis Schrank var. n. *salbachi* Engadin, REITTER Entomol. Ztg. **27** p. 215.

Paramecyna **gen. n.** near *Apomecyna*, *x signata* **sp. n.** Kilimandjaro, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 149.

Paramoron **gen. n.** Niphonidae, *singulare* **sp. n.** Deutsch Neu Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. **4** No. 17 p. 7.

Parandroeme **gen. n.** near *Oemine*, *brunnea* **sp. n.** Meru, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 141.

Paratrypanius **gen. n.** near *Trypanidius*, *flavovittatus* Samoa **sp. n.**, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 223.

Parmenonta wickhami **sp. n.** Texas, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 350.

Parmenosoma **gen. n.** p. 343, *griseum* **sp. n.** p. 344 Texas, SCHAEFFER T.c.

Pathocerus wagneri = (*Eumysteria flabellifera* Bruch), GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1908.

Pelargoderus assimilis **sp. n.** Neu Pommern, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 215.

Periaptodes granulatus **sp. n.** Deutsch Neu Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. **4** No. 17 p. 4.

Phemone triangulifer **sp. n.** Borneo, RITSEMA Leiden Notes Mus. **29** p. 261.

†*Phymatodes volans* **sp. n.** Miocene Colorado, BEUTENMÜLLER & COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 68.

Phymatogyrus inermis **sp. n.** Kilimandjaro, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 146.

Phytoecia, revision of subg. *Pilemia*, DANIEL München Kol. Zs. **3** pp. 55–64.—*P. glaphyra* **sp. n.** Mediterranean, DANIEL p. 177 T.c.

Plagionotus scalaris var. n. *andrevi*, FUENTE Bol. Soc. Aragon **7** p. 21.

Plocaederus granulatus **sp. n.** S.W. Afrika, AURIVILLIUS Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 429.

Pogonocherus arizonicus p. 346 Arizona, *californicus* p. 347 California, **spp. n.**, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1**,

Polyarthron komarovi Biologie, PELTZ Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 135–140.

Prionus turkestanicus Sem. = *brachypterus* Gebl. subsp. *turkestanicus, heroicus* nom. n. pro *heros* Fall., SEMENOV Rev. russ. ent. **7** p. 259.

Prosoplus marianarum Marianen Ins. p. 222, *yapensis* Insel Jap. p. 223, **spp. n.,** AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908**.

Protilema **gen. n.** Dorcadioninae, *gigas* **sp. n.** Deutsch Neu Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool.**4** No. 17 p. 3.

Psathyrissa **gen. n.** near *Psathyrus, brunnea* **sp. n.** Kilimandjaro, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 141.

Pterolophia basalis **sp. n.** Salomons Ins., AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 222.

Purpuricenus literatus Neubeschreibung, var. n. *komarovi* Corea, *zarudniani* ergänz. Beschreibung p. 260, *haussknechti* Gahan nec. Witte = *indus* **sp. n.** p. 261, *kashmirensis* Pic = *montanus* White p. 261, *P. sanguinipennis* Bless. Neubeschreibung, p. 263, SEMENOV Rev. russ. ent. **7**.

Pygmaeopsis **gen. n.** p. 347 near *Zaplous, viticola* **sp. n.** p. 348 Texas, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1**.

Ramularius **gen. n.** near *Zorilispe, pygmaeus* **sp. n.** S.-W.-Afrika, AURIVILLIUS Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 434.

Rhagium (*Hargium*) *phrygium* **sp. n.** Asia minor, DANIEL p. 176 München. Kol. Zs. **3**.—*R. bifasciatum* ab. n. *rufa*, PRELL Ent. Bl. **4** p. 136.

Rhaphiptera annulicornis p. 14 pl. ii fig. 8, *gahani, pallens* fig. 1, p. 15, *candicans* fig. 3, *oculata* fig. 2, p. 16, **spp. n.,** S. America, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77**.

Rosalia alpina var. n *latemaculata* & *V-notata*, PIC Echange **24** p. **33**.

Rosenbergia bennigseni **sp. n.** Neu Guinea, AURIVILLIUS D. Ent. Zs. **1908** p. 217.

Saperda 8-punctata, natural history, ab. n. *sexpunctata*, FLEISCHER Entomol. Ztg Wien **27** p. 16.—†*S.* (*?*) *submersa* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **26** p. 75.

Saphanus piceus rufipes var. nov., PIC Echange **24** p. 72.

Sophronica grisea, obscuricepe, **spp. n.,** Kilimandjaro, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 150.

Spilotragus crucifer **sp. n.** English East Africa, AURIVILLIUS Ark. Zool. **4** No. 17 p. 5.

Stenochorus meridianus bilineata var. n., PIC Echange **24** p. 58.

Sternoplistes Guér. = subgen. *Purpuricenus*, SEMENOV Rev. russ. ent. **7** p. 263.

Stixis laevicollis **sp. n.** Kilimandjaro, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 145.

Strangalia antennata **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bul. **1** p. 342.

Stromatium unicolor Ol. Entwicklung, Lebensweise, Schaden in Transkaukasien, SILANTJEV Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 184–282.

Synnupserha meruana **sp. n.** Meru, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 151.

Taurolema olivacea **sp. n.** Brazil, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 19 pl. ii figs. 6, 6a.

Tlepolemus namagua **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 329.

Tmesisternus excellens, nigrofasciatus, quadrimaculatus, **spp. n.,** Neu Guinea, AURIVILLIUS D. ent. Zs. **1908** p. 214.

Tragidion annulatum var. n. *peninsulare* Mexico, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 339.

Tragiscoschema inermis **sp. n.** Meru, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 11 p. 147.

Trigonoptera marmorata, olivacea, **spp. n.,** Neu-Guinea, AURIVILLIUS D. ent. ent. Zs. **1908** p. 221.

Tucales **subgen. n.** type *Compsosoma franciscum* Thoms., GOUNELLE Ann. soc. ent. France **77** p. 13.

Typocerus zebra Ol. = (*Leptura zebratus* Fabr.), GAHAN p. 143 Ann. Nat. Hist. **1**.

Yamamadis **subgen. n.** type *Compsosoma mniszechi* Thoms., GOUNELLE Ann. soc. ent. France **77** p. 12.

Xylotrechus lengii **sp. n.** Oregon, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 340.

BRUCHIDAE.

Laria oder *Bruchus*? GANGLBAUER München. Kol. Zs. **3** pp. 65–68; SCHILSKY, D. ent. Zs., **1908**, pp. 495–496).

Laria ecalcarata **sp. n.** Alps, DANIEL p. 180 München. Kol. Zs. **3**.—*L.* (*Bruchus*) *erythraea* **sp. n.** Africa, PIC Echange **24** p. 85.

CHRYSOMELIDAE.

The *Chrysomelidae* (*Eupodes*, *Cyclica*, *Camptosomes*) of India Burma and Ceylon; JACOBY Faun. Brit. India *Chrysom.* 534 pp.

Life histories Philippine *Cassididæ*, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3** pp. 261–271, pls.

Käferlarve als Pfeilgift; WEISE Stettiner ent. Ztg. **69** pp. 207–209.

Abirus igneicollis Burma p. 485 f. 157, *ceylonicus* Ceylon p. 459, **spp. n.**, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Aemnestus **gen. n.** near *Colaspoides*, *fulvitarsis* **sp. n.** Assam f. 171, JACOBY p. 511 T.c.

Aetheomorpha nigromarginata p. 125, *inornata* p. 126, *cribellata* f. 35 p. 127, *virgula* p. 128, *unifasciata* p. 129, *subrugosa* p. 130, *tripunctata*, *assamensis*, p. 131, *parvula* p. 132 fig. 37, *maduraensis* p. 133 f. 38, **spp. n.**, India, JACOBY T.c.

Agasicles vittata, early stages, BRUCH p. 207 pl. i Revist. Mus. La Plata **12**.

Ageniosa **gen. n.** near *Chrysomela* p. 146, *frontalis* **sp. n.** S.W. Afrika p. 147, WEISE Jena Denkschr. med. Ges. **13**.

Agetinella **gen. n.** *Eumolpini* p. 26, *minuta* **sp. n.** Swan river p. 27, JACOBY Entomologist **41**.

Agonia meijerei **sp. n.** N. Guinea, WEISE Nova Guinea **5** p. 332.

Amplipalpa negligens, early stages, BRUCH p. 215 pl. iii Revist. Mus. La Plata **12**.

Anisodera macilenta **sp. n.** Travancore, GESTRO Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 176–193.

Aphthona decens **sp. n.** Kapland, WEISE Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 150.

Aspidolopha apicalis p. 135, *clavareaui* p. 136, *nitidicollis* p. 143 f. 46, **spp. n.**, India, JACOBY Faun. Brit. India. Chrysom.

Aulacophora aculeata **sp. n.** N. Guinea, WEISE Nova Guinea **5** p. 318.

Aulexis nigripennis **sp. n.** Tenasserim, JACOBY p. 411 Faun. Brit. India. Chrysom.

Autolampra **nom. n.** for *Nephus* Jac., JACOBY p. 300 T.c.

Batophila aerata var. n. *thryius*, ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. lxxx.

Bruchia **gen. n.** near *Physocoryna*, *sparsa* **sp. n.** Buenos Ayres, WEISE Revist. Mus. La Plata **12** p. 227.

Buphonella metallica **sp. n.** Abyssinia, JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76** p. 523.

Calligrapha; breeding habits, HEGNER Psyche **15** pp. 21–24.

Callisina brunnea p. 362, *prominula* p. 363, *assamensis* p. 364, **spp. n.**, India, JACOBY Faun. Brit. Ind.

Callispa errans p. 334, *gestroi*, *sebakue*, *umtalina*, p. 335, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*C. 7-maculata* **sp. n.** O-Indien, WEISE Stettiner ent. Ztg. **69** p. 213.

Cassena; characters, WEISE Nova Guinea **5** p. 327.

Cassida aridella **sp. n.** S.W. Afrika, WEISE Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 151.—*C. picifrons* **sp. n.** Philippines, WEISE Philippines J. Sci. **3** p. 259.—*C.* (*Chelysida*) *papillata olcesei* n. var., PIC Echange **24** p. 46.—*C. inquinata tangeriana* var. n., PIC p. 58 T.c.—*C. stigmatica* ersten Stände, WEISE Stettiner ent. Ztg. **69** p. 205. — *C. nebulosa*, NOËL Naturaliste **30** pp. 9–11.

Cephalodonta juncta **sp. n.** Brazil, WEISE Revist. Mus. La Plata **12** p. 222.

Ceratobasis ceylonensis **sp. n.** India etc. p. 173 f. 69, JACOBY Faun. Brit. Ind. Chrysom.

Cercyonops caraganae, Verbreitung in Abhängeskeit von der Flora in Nordost-Russland, ŽURAVSKIJ Rev. russ. ent. **8** pp. 135–140.

Chaetocnema abyssinia **sp. n.**, JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76** p. 519.

Chalcolampra nana **sp. n.** Australia, WEISE Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg 1 p. 10.

Chalcomela viridipennis **sp. n.** N. Guinea, Weise Nova Guinea **5** p. 313.

Chalepus laetificus **sp. n.** Argentina, Weise Revist. Mus. La Plata **12** p. 224.

Checchiniola **gen. n.** für *Chrysomela platyscelidina* Jacobs. Neubeschreibung, Jacobson Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 624.

Chlamys coromandeliana p. 271, *integricollis* p. 273, *tenebrosa*, *semibrunnea*, p. 274, *nilgiriensis*, *flavitarsis*, p. 275, *kanaraensis* p. 276, **spp. n.**, India, Jacoby Faun. Brit. India Chrysom.

Chrysochus sikhima p. 507, *nilgiriensis* p. 508, **spp. n.**, India, Jacoby T.c.

Chrysolampra subaenea p. 285, *burmanica* pl. i f. 13, *manipurensis*, p. 289, *viridicollis*, *bicolorata*, p. 290, *indica* p. 291, **spp. n.**, India & Burma, Jacoby T.c.

Chrysonopa **gen. n.** near *Nodostoma* p. 353, *viridis* p. 354, *brunnea* p. 355, **spp. n.**, India, Jacoby T.c.

Cleoporus inornatus **sp. n.** Bombay, Jacoby p. 480 T.c.

Cleorina nigroviridis, *modesta*, p. 483, *indica* p. 485, *assamensis*, *manipurensis*, p. 486. *andamanensis*, *oblonga*, *dohertyi*, p. 487, *longicornis*, *bicolor*, p. 488, *fulva* p. 489, **spp. n.**, India or Burma, Jacoby T.c.

Clytra duvivieri p. 155, *marginicollis* p. 158, **spp. n.**, India, Jacoby T.c.

Clytrasoma **gen. n.** type *Clytra palliata* Fabr. p. 149, *ceylonensis* **sp. n.** Ceylon p. 151, Jacoby T.c.

Coenobius manipurensis, *andrewesi*, p. 184, *chalceus*, *seminigris*, p. 185, *nigripes* p. 186, *aterrimus*, *andamanensis*, *discicollis*, p. 187, *fulvicornis* p. 188, *basalis*, *pallipes*, p. 189. *integris*, *variegatus* f. 72, p. 190, *strigicollis* f. 73, *semilaevis*, p. 191, **spp. n.**, India, Jacoby T.c.

Colaspoides subrugosa pl. ii f. 14, *melanocephala*, p. 515, *glabricollis* p. 517, *cupreicollis* p. 518, *dohertyi*, *fulvimana*, p. 519, India or Burma, **spp. n.**, Jacoby T.c.—*C. picipes* p. 5, *geminata* p. 6, Australia, **spp. n.**, Weise Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 1.

Colasposoma semicostatum p. 443, *clavareaui*, *coromandeliana*, p. 444, *subopacum* p. 446, *bicoloratum* p. 449, **spp. n.**, India, Jacoby Faun. Brit. India Chrysom.

Coptocephala intermedia **sp. n.** Asia Minor, Reineck D. ent. Zs. **1908** p. 368. —*C. gebleri* eine Lokalform der *unifasciata*, *intermedia* Reineck Identität mit *destinoi* Fairm., Weise Entomol. Ztg **27** p. 218.—*C. minuta* **sp. n.** Bengal, Jacoby p. 175 Faun. Brit. India Chrysom.

Corynodes ceylonensis Ceylon p. 496, *cavifrons* p. 498, *impressicollis* p. 499, India, *obesus* Burma p. 502, *travancorensis* p. 503, *tridentatus* p. 505, India, *modesta* p. 504 Burma, **spp. n.**, Jacoby T.c.

Crepidodera transversa var. n. *nigra* Luckenwalde, Schilsky D. ent. Zs. **1908** p. 603.

Crioceris semihirsuta p. 75, *semifoveolata* p. 76, *semicostata* p. 77, *dohertyi* p. 79, *hampsoni* p. 81, *cardoni* p. 82, **spp. n.**, India, Jacoby Faun. Brit. Ind. Chrysom.—*C. macilenta* var. n. *jordai* Mallorca p. 121, the varieties tabulated pp. 388–390, Fuente Bol. Soc. Esp. **8**; *subreducta* var. n., Pic Echange **24** p. 91. —*C. asparagi*, inheritance, Lutz Psyche **15** pp. 50–52, text fig.

Crosita filchnerae **sp. n.** China, Kolbe Exped. Filchner **10** Tl. 1 p. 92.

Cryptocephalus; observations, renseignements divers et diagnoses sur le genre *Cryptocephalus*, numerous abb. n., Pic Echange **24** pp. 12–16, 17–18.—*C. angorensis* **sp. n.**, Pic T.c. p. 14.—*C.* notes & varieties, *convexissimus* Amur, *ferghanensis* Turkestan, **spp. n.**, Pic p. 93 T.c.—*C. terolensis* **sp. n.** Spain, p. 82, altered to *teruelensis* p. 91, *gamma* var. n. *ingamma*, *lusitanicus* varr. n., p. 83, Pic T.c.—*C. simatus fignensis* var. n., Pic p. 66 T.c.—*C. bipunctatus agnani* var. n., Pic p. 58 T.c.—*C. rothschildi* **sp. n.** Lake Rudolph, Jacoby Paris Ann. soc. ent. **76** p. 45 pl. — *C. metallicus*, *submetallicus*, p. 192, *assamensis* p. 195, *simulans*, p. 197, *monachoides*, p. 200, *rufofemoratus*, *semiflavus*, p. 201, *dilaticornis* p. 202, *sikhimensis* p. 203, *elegans*, *suffriani*, p. 204, *ineditus* p. 206, *signatellus* p. 207, *pusaensis* p. 211, *obscuromaculatus* p. 212, *pallidipennis* p. 214, *hampsoni* p. 215, *cribricollis* p. 216, *uniformis*, *insignatus*, p. 217, *madrasae* p. 221, *brahminus* p. 223, *manipurensis* p. 225, *poultoni* p. 230, *nigrosuturalis* p. 233, *rectofasciatus* p. 234, *aberrans* p. 235, *longipes* p. 236, *semidivisus* p. 238, *oppositus* p. 249,

stigmatipennis p. 250, *bowringi* p. 251, *subgeminatus* p. 253, *dohertyi* p. 254, *rajah* p. 256, *ducalis* p. 257, *kashmirensis* p. 261, *zonalis* p. 262, *darjilingensis* p. 263, *corrosicollis* p. 264, **spp. n.**, India Burma & Ceylon, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.—*C. peruanus* p. 834 Peru, *olivaceus*, *foveicollis*, p. 835, *emarginatus*, *bahiaensis*, p. 836, Brazil, *tucumanensis* p. 837, *acuminatus*, *bivitticollis*, p. 838, Argentina, *apicipes* Brazil, *flohri*, p. 839, *semiopacus* p. 840, Mexico, *guianaensis* Brit. Guiana, *gundlachi*, p. 841, *cubaensis*, Cuba, *semifasciatus* Mexico, p. 842, *subaenescens*, Argentina, *haitiensis* Port-au-Prince, p. 843, *argentinus* Buenos Aires p. 844, **spp. n.**, JACOBY London P. Z. S. 1907.

Cyrtonus majoricensis **sp. n.** Mallorka, BREIT Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 84.

Dactylispa pretiosula p. 337, *verecunda* p. 336, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*D. vethi* Java, *crassicuspis*, *vulnifica* Yunnan, *seminigra* Java, *maculithorax* Yunnan, *hirsuta* Africa orient., **spp. n.**, GESTRO Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 176–193.

Demotina minuta **sp. n.** Assam, JACOBY p. 428 Faun. Brit. India Chrysom.

Demotinella **gen. n.** *Leprotini pectoralis* **sp. n.** Tenasserim, JACOBY p. 414 T.c.

Dermorhytis kandyensis p. 369, *atkinsoni* p. 370, *viridinitens*, *imitans*, p. 371, *biangulata*, *rugosa*, p. 373, *violacea* p. 374, *costata* p. 377, **spp. n.**, India etc., JACOBY T.c.

Diabrotica vittata, Life history, HEADLEE J. Econ. Ent. **1** pp. 203–209.

Diapromorpha obscuromaculata p. 163, *burmanica* p. 164, Burma, *capitata* Bengal p. 169, **spp. n.**, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Dibolia marginicollis **sp. n.**, ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. lxxx.

Dicladispa approximans p. 340, *dorsalis* p. 339, *exasperans* p. 338, *fraterna* p. 337, *indubia* p. 340, *malvernia*, *sebakuena*, p. 339, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5**.

Dioryctus madurensis p. 177, *glabricollis* p. 178, *analis* p. 179, *manipurensis*, *semibrunneus*, p. 180, *abdominalis* p. 181, *bifasciatus* p. 182 f. 71, **spp. n.**, India, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Distolaca amoena **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 336.

Ditropidus straminipennis p. 1, *epistomalis* p. 2, *michaelseni* p. 3, Australia, **spp. n.**, WEISE Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 1.

Donacia testacepes **sp. n.** Adana, PIC Echange **24** p. 52.

Dorcatispa extrema Pering. not synonymous with *D. bellicosa*, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p, 341.

Dysiodes **gen. n.** *Atysites* p. 323, *beauforti* **sp. n.** p. 324 N. Guinea, WEISE Nova Guinea **5** p. 323.

Edistus caeruleus **sp. n.** Manipur, JACOBY p. 366 Faun. Brit. India Chrysom.

Epimela dilutipes **sp. n.** Madura, JACOBY p. 147 T.c.

Eubrachis rufotibialis p. 433 N. India, *andamanensis* p. 434, **spp. n.**, JACOBY T.c.

Euryope laeviuscula sp. n. Quango, WEISE p. 201 Stettin. ent. Ztg. **69**.

Eutheca parvula **sp. n.** S. W. Afrika, WEISE Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 150.

Exosoma ugandensis **sp. n.**, JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76** p. 522.

Gastroidea cyanea, life history, GIRAULT Psyche **15** pp. 6–9.

Gonophora bengalensis **sp. n.** O-Indien, WEISE Stettiner ent. Ztg. **69** p. 214.—*G. clathrata* **sp. n.** Sumatra, GESTRO Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 176–193.

Griburius bolivianus Bolivia p. 844, *ornatus* Paraguay p. 845, *aureovillosus* Amazons, *hirtifrons*, p. 846, *nigritarsis*, *femoratus*, p. 847, Brazil, **spp. n.**, JACOBY London P.Z.S. 1907.

Gynandrophthalma desertorum **sp. n.** Kalahari, WEISE Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 144.—*G. frontalis* p. 104, *apicipennis* p. 105, *dohertyi*, *bohemani*, p. 107, *mungphuensis* p. 109, *assamensis* p. 111, *nagaensis* p. 112, *planifrons*, *ceylonica*, p. 113, *minuta*, *citrinella*, p. 115, *nigrotibialis*, *wallardiensis*, p. 116, *nigrosuturalis*, *crucipennis*, p. 118,

flavobasalis p. 121, *laevipennis* p. 122, **spp. n.**, India etc., JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Haltica abyssinica p. 515, *punctatissima* p. 516, *rothschildi* p. 517, **spp. n.**, Africa or., JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76**.

Haplotes nigricollis **sp. n.** Abyssinia, JACOBY T.c. p. 524.

Heterispa orientalis **sp. n.** Bahia, WEISE Revist. Mus. La Plata **12** p. 226.

Hoplionota wellmani **sp. n.** Angola, WEISE Stettiner ent. Ztg. **69** p. 203.

Hyperaxis quadraticollis Andaman islds. p. 418, *foveolatus* p. 419, *feae* p. 421, *penicillata*, *mandarensis*, p. 422, *malabarica*, *dubia*, p. 423, *grisea* p. 424, India, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Labidostomis cummingi **sp. n.** Baluchistan, JACOBY p. 97 T.c.—*L. tridentata* larva, DONISTHORPE p. 108 pl. ix Ent. Rec. **20**.

Lachnaea damarina **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 332.

Laetana schultzei **sp. n.** Kalahari, WEISE Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 148.

Lamprosoma assamensis p. 281 f. 110, *niligiriensis*, *angustata*, India, *ceylonensis* Ceylon, p. 282, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Lefevrea angolensis **sp. n.** Angola, WEISE Stettiner ent. Ztg. **69** p. 203.

Lema obliterata p. 16, *semiregularis*, *malabarica*, p. 18, *hopei* p. 19, *balyana* p. 20, *rotundicollis*, *epipleuralis*, p. 21, *intacta* p. 22, *andamanensis*, *amethystina*, p. 24, *flavimana* p. 27, *atkinsoni*, *rufobrunnea*, *peguensis*, p. 28, *subtuberculata* p. 29, *yerburyi* p. 30, *greeni* p. 31, *singularis* p. 32, *carinata*, *simillima*, *wallardiensis*, p. 33, *castanea*, *cerea*, p. 37, *longefemorata*, *rubiginea*, *tharawaddyensis*, *maheensis*, p. 39, *clypeata* p. 41, *decolorata* p. 42, *juvenilis*, *viridisuturata*, p. 43, *trifasciata*, *lycaon*, p. 44, *ornatipennis*, *constricto-fasciata*, p. 47, *rufotibialis* p. 48, *mediolineata* p. 49, *spoliata*, *ornaticollis*, p. 50, *obscurifrons* p. 51, *occipitalis* p 52, *burmaensis* p. 54, *maindroni* p. 56, *admirabilis* p. 59, *arrogans*, *momeitensis*, p. 60, *binghami* p. 61, *rufofrontalis* p. 62, *pedestris* p. 65, *crebrepunctata* p. 66, *nitidissima* p. 67, *purpurea*, *nigroviolacea*, p. 68, *funerea* p. 69, *belgaumensis* p. 70, **spp. n.**, India Burma & Ceylon, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Leptinotarsa decemlineata, biological notes, GIRAULT Ann. Ent. Soc. Amer. **1** pp. 155–178.

Leptispa inculta sp. n. Africa orient., GESTRO Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 176–193.—*L. sebakuena*, *sobrina*, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 333.

Longitarsus limnophilus **sp. n.**, ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. lxxxi.—*L. melancholicus* **sp. n.**, Africa or., JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76** p. 520.

Luperus epipleuralis **sp. n.** Lake Rudolph, JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76** p. 522.—*L. capensis* **sp. n.** Tafelberg, WEISE Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 148.

Lypesthes indica **sp. n.** Burma, JACOBY p. 412 Faun. Brit. India Chrysom.

Manipuria **gen. n.** near *Lema*, *dohertyi* **sp. n.** Manipur f. 14, JACOBY p. 84 T.c.

Megalopus jacobyi **sp. n.** Argentina, BRUCH D. ent. Zs. **1908** p. 716.

Melasoma aenea var. n. *bicolor* Luckenwald, SCHILSKY D. ent. Zs. **1908** p. 603.

Melinobius **gen. n.** near *Cryptocephalus* p. 269, *longipes* **sp. n.** Tenasserim p. 270, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Melitonoma angolensis **sp. n.** Angola, WEISE Stettiner ent. Ztg **69** p. 200.

Melixanthus assamensis p. 267, *humeralis*, *malabarensis*, p. 268, **spp. n.**, India, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Mesocolaspis **gen. n.** type *nigrita* **sp. n.** Nilgiri hills, *Apolepis indica* Jac. p. 437, JACOBY T.c.

Metallactus bolivianus p. 848, *flavofrontalis*, *affinis*, p. 849, Brazil, *argentinensis* Cordoba p. 850, *capitatus*, *semipurpureus*, Brazil, p. 851, *peruanus*, Peru p. 852, *divisus* Argentina, *unicolor*, p. 853, *donckieri*, *partitus*, p. 854, Brazil, *nigrovittis* Argentina p. 855, **spp. n.**, JACOBY London P.Z.S. 1907.

Miopristis bimaculata **sp. n.** India, JACOBY f. 21 p. 100 Faun. Brit. Ind. Chrysom.

Monachus picipes Colombia, *mexicanus* Yantepec, *peruanus*, *nigritarsis*, Peru, *ornatipennis* Argentina, p. 831, *terminatus* Peru, *meridaensis* Venezuela, p. 832, *divisus* Brazil p. 833, **spp. n.**, Jacoby London P.Z.S. 1907.

Monolepta tabida **sp. n.** Kalahari, Weise Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 149.—*M. deusta*, *proba*, **spp. n.**, N. Guinea, Weise Nova Guinea **5** pp. 325–326.

Mouhotina rugifrons **sp. n.** Nilgiri hills, Jacoby p. 491 Faun. Brit. India Chrysom.

Neculla obscurata **sp. n.** Manipur, Jacoby p. 414 T.c.

Neodrana tricolor **sp. n.** N. Guinea, Weise Nova Guinea **5** p. 321.

Nisotra ornata, *nigriventris*, **spp. n.**, Africa or., Jacoby Paris Ann. soc. ent. **76** p. 518.

Nodina crassipes, *rufipes*, *nigrilabrum*, p. 293, *ceylonensis* p. 294, *subcostata* p. 295, *belgaumensis* p. 296, *hirta* p. 298, **spp. n.**, India etc., Jacoby Faun. Brit. India Chrysom.

Nodostella **gen. n.** for *Nodostoma elongata* Jac. f. 114, Jacoby p. 299 T.c.

Nodostoma pretiosum p. 304, *chalceum* p. 305, *convexicolle* p. 306, *gracilipes* p. 307, *dubiosum* p. 308, *unipunctatum* p. 309, *maculipenne* p. 311, *duvivieri*, *bistrigatum*, p. 313, *quadrifasciatum* p. 314, *nigrocinctum* p. 315, *dharwarense* p. 316, *wallardiense* p. 317, *nigrobimarginatum*, *hampsoni*, *latefasciatum*, p. 319, *andamanense* p. 320, *sylhetense* p. 321, *inconspicuum*, *subdepressum*, p. 322, *semilaevum*, *oblongopunctatum*, p. 323, *separatum*, *fulvotibiale*, *intactum*, p. 324, *thoracicum* p. 325 f. 118, *binghami*, *semistriatum*, p. 326, *montanum* p. 328, *congregatum*, *aggregatum*, p. 329, *maheense*, *orientale*, p. 330, *haroldi* p. 331, *femoratum* p. 333, *waterhousei*, *occipitale*, p. 335, *semiglabratum*, *glabricolle*, p. 336, *abdominalis*, *sublaevipenne*, p. 337, *obscurum*, p. 338, *picimane*, *imitans* p. 339, *flavolimbatum*, *terminatum*, p. 341, *hirsutum*, *cribricolle*, *antiquum*, p. 343, *maculiceps*, *instabile*, p. 344, *dimidiatipes*, *fulvofasciatum*, *momeitense*, p. 345, *nigrolineatum* p. 347 f. 121, *obscuromaculatum*, *ornatum*, p. 348, *tavoyense* p. 349, **spp. n.**, India Burma and Ceylon, Jacoby T.c.

Oïdes funebris **sp. n.** Africa or. Jacoby Paris Ann. soc. ent. **76** p. 520.—*O. sexsignata* Boisd., Weise Nova Guinea **5** p. 317.

Oxycephala speciosa ab. *boisduvali* N. Guinea, Weise Nova Guinea **5** p. 331.

Pachybrachys dalmatimus Dalmatia, *paulonotatus* Turkestan, **spp. n.**, *scripticollis* var. n. *arisi*, Pic Echange **24** p. 45.—*P. hieroglyphus disconotata* var. n. France, Pic p. 47 T.c.—*P.* spp., Bowditch Ent. News **19** pp. 216–217.

Pagria ceylonensis p. 357, *laevifrons* p. 359, *burmanica* p. 360, *aenescens*, *conglomerata*, p. 361, **spp. n.**, India etc., Jacoby Faun. Brit. India Chrysom.

Pantocometis subfasciata **sp. n.** India p. 148 f. 49, Jacoby T.c.

Paradownesia distincta **sp. n.** Travancore, Gestro Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 176–193.

Paropsides coccinella p. 314, *marginata* p. 315, **spp. n.** N. Guinea, Weise Nova Guinea **5**.

Pedrillia flavipes **sp. n.** Nilgiri hills, Jacoby p. 14 Faun. Brit. Ind. Chrysom.

Plateumaris discolor var. n. *nigrita* Luckenwalde, Schilsky D. ent. Zs. **1908** p. 603.

Platycolaspis **gen. n.** *Eumolpini* p. 27, *australis* **sp. n.** Tasmania p. 28, Jacoby Entomologist **41**.

Plectonycha correntina, early stages, Bruch p. 211 pl. ii Revist. Mus. La Plata **12**.

Plectroscelis punctifrons, *polita*, **spp. n.**, Abeille de Perrin Marseille Ann. sci. nat. Provence **1** 1907 p. lxxix.

Pleronexis **gen. n.** near *Galerucella* p. 321, *beauforti* **sp. n.** p. 322 N. Guinea, Weise Nova Guinea **5**.

Poecilomorpha quadrimaculata **sp. n.** Cilicien, Reitter Entomol. Ztg **27** p. 135. —*P. quadrimaculata* and *Clythraxeloma nigropunctata*, Pic Entomol. Ztg **27** p. 240, vide *Temnaspis*.—*P. gentilis* **sp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. afric. Mus. **5** p. 331.

Prasyptera bennigseni **sp. n.** N. Guinea, Weise Nova Guinea **5** p. 319.

Prioptera schultzei **sp. n.** Philippines, Weise Philippine J. Sci. **3** p. 259.

Probaena infirmior, *fasciata*, **spp. n.**, S. America, Weise Revist. Mus. La Plata **12** p. 225.

Prosmidia suturalis **sp. n.** Africa or., JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76** p. 521.

Pseudaoria **gen. n.** *Leprotini, burmanica,* p. 399, *caerulea* p. 400, **spp. n.** Burma, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Pseudispella consobrina **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 341.

Pseudoclytra **gen. n.** type *Tituboea andrewesi,* and including *C. plagiata* Duv., JACOBY p. 101 f. 23 Faun. Brit. Ind. Chrysom.

Pseudocrania basalis **sp. n.** Abyssinia, JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76** p. 525.

Pseudopiomera ceylonensis Ceylon, *andrewesi* Nilgiri hills, JACOBY p. 404 Faun. Brit. India Chrysom.

Pseudostonopa castanea, picea, **spp. n.,** India, JACOBY p. 352 T.c.

Psylliodes, castanea, bicolorata, **spp. n.,** ABEILLE DE PERRIN Marseille Ann. soc. sci. nat. Provence **1** 1907 p. lxxxi.—*P. luteola* Lebensweise, HEIKERTINGER Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 118.

Pyrgo suturalis var. n. *clara,* WEISE Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 1 pp. 1–13.

Rembastichus **gen. n.** near *Rhembastus, variabilis* **sp. n.** Australia, WEISE p. 4 T.c.

Rhomea **gen. n.** for *Galeruca pulchra* Boisd., WEISE Nova Guinea **5** p. 324.

Rhyparida bengalensis p. 378, *immaculata* p. 379, *assamensis* p. 381, **spp. n.,** India, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom. — *R. tibialis,* WEISE Nova Guinea **5** p. 311.

Rudolphia marginota **sp. n.** Abyssinia, JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76** p. 523.

Sastra meijerei **sp. n.** N. Guinea, WEISE Nova Guinea **5** p. 320.

Scelodonta alternata p. 383, *nilgiriensis* p. 385, *subcostata* Andamans p. 386, *immaculata, longicollis,* p. 387, **spp. n.,** India etc., JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Sebaethe aethiopica **sp. n.** Ethiopia, JACOBY Paris Ann. soc. ent. **76** p. 517.—*S. aeneipennis* **sp. n.** N. Guinea, WEISE Nova Guinea **5** p. 329.

Sominella **gen. n.** für *Donacia macrocnemia* Fisch., Neubeschreibung, JACOBSON Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 623.

Stegnocephala nigritarsis p. 833, *basalis* p. 834, **spp. n.,** Brazil, JACOBY London P. Z. S. 1907.

Stethispa bruchi **sp. n.** Argentina, WEISE Revist. Mus. La Plata **12** p. 224.

Sutrea punctipennis N. Guinea, *pulchra* Key islds., **spp. n.,** WEISE Nova Guinea **5** p. 329.

Temnaspis nigropunctata Pic = *Poecilomorpha quadrimaculata* Reitt., REITTER Entomol. Ztg **27** p. 251.—*T. clavareaui* p. 90, *assamensis* p. 91, **spp. n.,** India, JACOBY Faun. Brit. Ind. Chrysom.

Timarcha peresa **sp. n.** Djurdjura, PEYERIMHOFF Paris Bul. Soc. ent. **1908** p. 124.

Tinosis **gen. n.** near *Chalcomela, fasciata* **sp. n.** Aru ins., WEISE Nova Guinea **5** p. 313.

Trachymela hartmeyeri **sp. n.** Australia, WEISE Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 1 p. 7.

Trichochrysea chamoensis, rufofemoralis, p. 388, *antennata* p. 389, **spp. n.,** Burma, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Trichotheca fusca **sp. n.** Himalaya, JACOBY p. 402 T.c.

Tricliona glabricollis p. 471, *inconspicua* p. 472, *nigra* p. 477, *marginata, subdepressa,* p. 478, India, *ceylonensis* p. 476, *longicornis* p. 479, Ceylon, **spp. n.,** JACOBY T.c.

Tschitscherinula **gen. n.** subtrib. *Lyperina* p. 519, *paradoxocara* **sp. n.** p. 621 Transcaspia, JACOBSON Hor. Soc. Ent. Russ. **38.**

Uroplata longipes **sp. n.** Amazons, WEISE Revist. Mus. La Plata **12** p. 226.

Xanthophorus **gen. n.** for part of *Xanthonia* p. 404, *laevicollis, fuscipennis,* p. 407, *carinatus, nigricollis,* p. 408, *montanus* p. 409, **spp. n.** India, JACOBY Faun. Brit. India Chrysom.

Xenidia xyris **sp. n.** N. Guinea, WEISE Nova Guinea **5** p. 328.

EROTYLIDAE.

Aegithus mesosternalis Columbia, *rubriventris* Brasilia, *trilineatus* Mexico, *pallidus* Cameta, p. 626, *luridus* Columbia, *collaris* Cordilleren, *circumfusus* Peru, p. 627, **spp. n.,** *uva* varr. n. *abdominalis & brunneus, lineatus* var. n. *thoracicus,* KUHNT D. ent. Zs. **1908.**

Amblyscelis longula, grandis, **spp. n.**, Kilimandjaro, Schenkling Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 7 pp. 76–77.

Brachysphaenus erotyloides var. n. *interruptus, flavofasciatus* var. n. *apicalis*, Kuhnt D. ent. Zs. **1908** p. 632.

Cypherotylus annulatus var. n. *neglectus, annulipes* var. n. *nigricollis*, Peru, p. 226; *intercedens* Veragua p. 228, *seriatus* Bolivia, *irroratus* Peru, p. 229, **spp. n.**, Kuhnt T.c.

Encaustes flavofasciata **sp. n.** Tonkin, Kuhnt p. 630 T.c.

Eidoreus minutus, Scott p. 415 Fauna Hawai. **3.**

Episcapha subcostata **sp. n.** Kilimandjaro, Schenkling Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 7 p. 76.

Erotylus permutatus p. 70, *elegans* p. 71, *clarosignatus, mirabilis*, p. 72, Brasilia, *parvus* Peru p. 74, *flavotaeniatus, sanguiniceps*, p. 75, *luteotaeniatus* p. 76, Brasilia, *propinquus* Brasilia?, *variomaculatus* Bolivia, p. 77, *flavopunctatus* Peru p. 78, *schenklingi* Amazonas p. 84, *crucifer* Brasilia p. 85, *contractus* Bolivia p. 86, *nigrocinctus* Peru p. 87, *sanguineus* Amazonas, *fulvofasciatus* Brazilia, p. 88, *tripartitus* Cametá p. 90, *involutus* Honduras p. 91, *glaber* Ecuador p. 93, *foveatus* Ecuador? p. 95, *microguttatus* Brazilia p. 96, *scutellatus* Columbia p. 97, *terminalis* Brazilia p. 99, **spp. n.**, Kuhnt D. ent. Zs. **1908.**—*E. margineoguttatus* var. n. *integer, pretiosus* var. n. *impunctatus, hieroglyphicus* var. n. *columbianus, helopoides* var. n. *conjungens, jaspideus* varr. n. *minor* & *brazilianus, decipieus* var. n. *peruvianus*, Kuhnt T.c. pp. 67–100, 225–238.

Megalodacne kolbei p. 629, *annulata* p. 631, Kamerun, **spp. n.**, Kuhnt D. ent. Zs. **1908.**

Micrencaustes atropos **sp. n.** Tonkin p. 628, *liturata* var. n. *nigripennis* p. 630, Kuhnt T.c.

Micrerotylus tricolor **sp. n.** Peru p. 237, *dubitabilis* var. n. 5 *punctatus*, Kuhnt T.c.

Nesitis attenuata var. n. *sulcata*, Kuhnt T.c. p. 629.

Triplax syriaca **sp. n.** Syria, Pic Echange **24** p. 43.

Tritoma atripennis p. 631, *bella, basimaculata*, p. 632, Tonkin, **spp. n.**, Kuhnt D. ent. Zs. **1908.**

Endomychidae.

Rhymbus bruchi **sp. n.** Buenos Aires, Weise Revist. Mus. La Plata **12** p. 231.

Coccinellidae.

Melanistische und andere auffällige Formen, Reichert Ent. Jahrb. **17** pp. 157–160 1 Taf.

Berichtigung von neueren Beobachtungen über die Nahrung, Weise Entomol. Ztg. Wien **27** pp. 101–102.

Die Aufenthaltsorte der Coccinelliden, Meissner Intern. ent. Zs. pp. 367–368.

Adalia bipunctata als Vertilger von *Psylla*, Schreiner Trd. b. entom. Ween. Kom. Gl. Upr. Zeml. **5** 5 1907 pp. 34–41.—*A. coloradensis* **sp. n.** Boulder, Casey p. 401 Canad. Ento. **40.**

Aneaporia **gen. n.** type *plagioderina* Gorh., Casey p. 407 T.c.

Anisocalvia andrewesi **sp. n.** O-Indien, Weise Stettiner ent. Ztg. **69** p. 220.

Anovia **gen. n.** type *Scymnus virginalis* Wickh., Casey p. 408 Canad. Ento. **40.**

Arawana **subgen. n.** *Chilocorus*, type *Exochomus arizonicus* Casey, Leng New York J. Ent. Soc. **16** p. 38.

Aspidimerus pulcher **sp. n.** Java, Weise Nova Guinea **5** p. 306.

Brachyacantha arizonica **sp. n.** Arizona, Schaeffer New York J. Ent. Soc. **16** p. 125.—*B. uteella* p. 412, with subsp. *sonorana, metator* p. 413, **spp. n.**, United States, Casey Canad. Ento. **40.**

Brumus orbiculatus p. 41 Arizona **sp. n.**, *septentrionis* varr. n. *nevadensis* Nevada & *davisi* p. 42, United States, Leng New York J. Ent. Soc. **16.**

Bulaea lichatschovi ab. n. 15-*punctata* Algeria, Chobaut p. 327 Bul. soc. ent. France 1908.

Calvia (*Halyzia*) 14-*guttata concolor* Penecke = 14-*guttata* v. *nigripennis* Fleisch., Fleischer Entomol. Ztg. Wien **27** p. 52.

Chilocorus tumidus **sp. n.** Virginia, Leng New York J. Ent. Soc. **16** p. 37.—*C. bivulnerus*, oviposition, Girault J. Econ. Ent. **1** pp. 300–302.

Chilomenes 6-maculata var. n. *australis*, WEISE Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 1 pp. 1–13.

Clanis dorsalis **sp. n.** O-Indien, WEISE Stettiner ent. Ztg. **69** p. 227.

Cleothera ferruginiceps **sp. n.** Tucuman, WEISE Revist. Mus. La Plata **12** p. 229.

Coccinella septempunctata ab. n. *kachovskyi* St. Peterburg, Russ., BAROVSKY Rev. russ. ent. **8** p. 55.—*C.* spp. Vertilger von *Psylla pyricola* u. *mali.*, SCHREINER Trd. b. entom. Ucen Kom. Gl. Upr. Zeml. **5**, 5 1907 pp. 34 + 1.—*C. sonorica* Mexico p. 402, *johnsoni*, *oregona*, p. 403, United States, **spp. n.**, CASEY Canad. Ento. **40.**

Cycloneda pusilla **sp. n.** Entre Rios, WEISE Revist. Mus. La Plata **12** p. 229.

Diomus labiatus **sp. n.** Australia, WEISE Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 1 p. 12.—*D. tucumanus* **sp. n.** Tucuman, WEISE Revist. Mus. La Plata **12** p. 230.

Epilachna horana p. 480, *renati* p. 481, **spp. n.**, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **76** 1907.—*E. circellaris* **sp. n.** O.-Indien, WEISE Stettiner ent. Ztg **69** p. 216.—*E. signatipennis* ab. n. *basalis*, WEISE Nova Guinea **5** p. 305.

Exochomus deflectens p. 410, *mormonicus*, *parvicollis*, United States, *townsendi* Mexico, p. 411, **spp. n.**, CASEY Canad. Ento. **40.**

Gymnoscymnus honesta nom. n. für *4-maculata* Weise 1902, WEISE Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 1 p. 13.

Hippodamia; list of American p. 400, *coccinea* subsp. n. p. 395, *abducens* subsp. n. p. 396, *uteana*, *liliputana*, **spp. n.**, United States, p. 397, *expurgata* subsp. n. p. 400, CASEY Canad. Ento. **40.**

Hyperaspidius pallescens p. 420, *oblongus* p. 421, **spp. n.**, United States, CASEY T.c.

Hyperaspis aemulator p. 413, *fastidiosa*, *conspirans*, p. 414, *oculifera* p. 415, *significans*, *concurrens*, *aterrima*, p. 416, *coloradana*, *serena*, *nunenmacheri*, *protensa*, p. 417, *fidelis*, *bensonica*, p. 418, *octavia*, *filiola*, *revocans*, p. 419, *tetraneura* p. 420, United States, *imperialis* Mexico p. 415, **spp. n.**, CASEY T.c.—*H. weisei* **sp. n.** Texas, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16** p. 126.

Megilla cubensis **sp. n.** Havana, CASEY p. 394 Canad. Ento. **40.**

Micraspis phalerata ab. n. *exclamationis* Algeria, CHOBAUT p. 327 Bul. soc. ent. France 1908.

Neaporia; type *metallica* Gorh., CASEY p. 407 Canad. Ento. **40.**

Olla gorhami Mexico p. 405, *minuta* Texas p. 406, **spp. n.**, CASEY T.c.

Pharus signifer **sp. n.** Java, WEISE Nova Guinea **5** p. 307.

Pseudocleis **gen. n.** type *Harmonia picta*, CASEY p. 406 Canad. Ento. **40.**

Psyllobora plagiata **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER New York J. Ent. Soc. **16** p. 125.—*P. 20-maculata*, DAVIS J. Econ. Ent. **1** p. 160.

Pullus argentinicus **sp. n.** Tucuman, WEISE Revist. Mus. La Plata **12** p. 230.

Rhizobius nubilus **sp. n.** Neu-Zeeland, WEISE Stettiner ent. Ztg **69** p. 229.

Rodolia podagrica **sp. n.** Java, WEISE Nova Guinea **5** p. 307.

Scymnus apetzi, *rubidus*, distribution, MÜLLER p. 239 Wein ent. Ztg. **27.**—*S. indicus* **sp. n.** O.-India, WEISE Stettiner ent. Ztg **69** p. 228.

Solanophila nilgirica Ost-Indien, *fallax* Borneo, **spp. n.**, WEISE p. 219 T.c.—*S. graphis* **sp. n.** Bolivia, WEISE Revist. Mus. La Plata **12.**—*S. boreli* p. 429, *bouvieri* p. 431, *coquereli* p. 432, *tricolor* p. 433, *lesnei* p. 434, *donckieri* p. 437, *berthae* p. 439, *ambrensis* p. 440, *tenuepicta* p. 443, *alluaudi* p. 446, *tripupellata* p. 447, *obscuritarsis* p. 449, *julii*, *perlata*, p. 451, *simulatrix* p. 452, *grandidieri* p. 453, *nantai* p. 454, *humbloti* p. 455, *rubricollis*, *luteocincta* p. 456, *diversipes* p. 457, *tanalensis* p. 458, *picta* p. 459, *sinuata* p. 460, **spp. n.**, *vermiculata* p. 462, *lasioïdes* p. 463, *anthracina* p. 464, *soarezica* p. 465, *picticollis* p. 468, *densevestita* p. 469, *inexpectata* p. 471, **spp. n.**, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **76.**—*S aruensis*, WEISE Nova Guinea **5** p. 305.

Spiloneda **gen. n.** for *C. gillardini* etc., CASEY p. 405 Canad. Ento. **40.**

Sticholotis obscurella p. 222, *decora* p. 223, *nilgiriensis*, O.-Indien, *testacea* Sumatra, *13-maculata* p. 224, *andrewesi* p. 225, *gibbula* p. 226, O.-Indien, **spp. n.**, WEISE Stettiner ent. Ztg. **69.**

CORYLOPHIDAE.

Arthrolips centrimaculatus, fulvellus, **spp. n.**, Deutsch-Ostafrika, REITTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 61.

Corylophus usambaranus **sp. n.** Africa, REITTER T.c. p. 62.

Homogrypinus **gen. n.** aff. *Sericoderi* p. 62, *oblongulus* **sp. n.** Deutsch-Ostafrika p. 63, REITTER T.c.

Orthoperus eichelbaumi **sp. n.** Deutsch-Ostafrika, REITTER p. 63 T.c. — *O. aequalis*, SCOTT p. 417 Fauna Hawai **3.**

Peltinus alutaceus & velatus, REITTER Wien ent. Ztg. **27** p. 198.

Sacium ellipticum p. 59, *flavotomentosum, generosum*, p. 60, *obliquevittatum* p. 59, *usambarense* p. 60, Deutsch-Ostafrika, **spp. n.**, REITTER T.c.—*S. angusticolle* **sp. n.** Oahu, SCOTT p. 416 Fauna Hawai. **3.**

Sericoderus chobauti var. des *revellieri*, REITTER p. 198 Wien ent. Ztg. **27.**

STREPSIPTERA.

Acroschismus **gen. n.** p. 79, *Xeninae* including type *hubbardi* **sp. n.** p. 84 Florida parasitic on *Polistes crinitus, nigrescens* (Brues), *pallidus* (Brues), *wheeleri* nom. n. p. 80 for *Xenos peckii* Brues, PIERCE Washington Proc. Ent. Soc. **9.**

Agalliaphagus **gen. n.** type *Halictophagus americanus* Perkins, PIERCE p. 83 T.c.

Anthericomma **gen. n.** p. 81 type *barberi* **sp. n.** p. 84 New Mexico. PIERCE T.c.

Apractelytra **gen. n.** p. 79 *Xeninae* type *schwarzi* **sp. n.** p. 83 District of Columbia, PIERCE T.c.

Crawfordia **gen. n.** *Crawfordinae* type *Xenos pulvinipes*, PIERCE p. 80 T.c.

Crawfordinae subfam. n. *Xenidae* including *Crawfordia*, PIERCE p. 78 T.c.

Dioxocera **gen. n.** type *insularum* **sp. n.** West Indies, parasitic on *Xerophloea viridis*, PIERCE p. 81 T.c.

Dioxoceridae fam. n. including *Dioxocera*, PIERCE p. 76 T.c.

Elenchoidea superfam. n. including *Elenchidae*, PIERCE p. 76 T.c.

Elenchidae fam. n. including *Deinelenchus, Elenchus* and *Mecynocera*, PIERCE p. 77 T.c.

Eupathocera **gen. n.** p. 79 *Xeninae* including (type) *lugubris* **sp. n.** p. 83 Ohio parasitic on *Sphex extremitatus, sphecidarum* Dufour and ? *sieboldii* Saunders, PIERCE T.c.

Halictophagoidea superfam. n. including *Halictophagidae* and *Dioxoceridae*, PIERCE p. 76 T.c.

Halictophagidae fam. n., including *Pentacladocera, Halictophagus, Pentoxocera*, and *Anthericomma*, PIERCE p. 76 T.c.

Halictophagus jacobsoni **sp. n.** Java, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 186.

Halictoxeninae subfam. n. *Xenidae*, including *Halictoxenos*, PIERCE Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 82.

Halictoxenos **gen. n.** p. 82 *Halictoxeninae*, type *jonesi* **sp. n.** p. 84 Louisiana parasitic on *Halictus sparsus*, PIERCE T.c.

Homilopinae subfam. n. *Xenidae*, including *Homilops*, PIERCE p. 78 T.c.

Homilops **gen. n.** *Homilopinae* type *Xenos westwoodi* Templeton, PIERCE p. 80 T.c.

Hylechthridae fam. n. including *Hylechthrus*, PIERCE p. 76 T.c.

Mecynocera **gen. n.** type *koebelei* **sp. n.** Ohio parasitic on *Liburnia* spp., PIERCE p. 81 T.c.

Mengeoidea superfam. n., including *Mengeidae*, PIERCE p. 76 T.c.

†*Mengeidae* fam. n. including †*Mengea*, PIERCE p. 76 T.c.

Myrmecolacidae fam. n. including *Myrmecolax*, PIERCE p. 76 T.c.

Ophthalmochlus **gen. n.** p. 79 *Xeninae*, type *duryi* **sp. n.** p. 83 Ohio parasitic on *Priononyx atratus*, PIERCE T.c.

Parastylops **gen. n.** p. 188, *flagellatus* **sp. n.** Java p. 189, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51.**

Pentacladocera **gen. n.** type *Halictophagus schwarzi* Perkins, PIERCE Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 80.

Pentoxocera **nom. n.** for *Bruesia* Perkins, PIERCE p. 80 T.c.

Schistosiphon **gen. n.** *Xeninae* type *Xenos peckii* Kirby, Pierce p. 80 T.c.

Stylopidae redefined, including *Stylops*, Pierce p. 76 T.c.

Xenoidea superfam. n., including *Myrmecolacidae*, *Stylopidae*, *Hylechthridae* and *Xenidae*, Pierce p. 76 T.c.

Xenidae redefined, including *Xeninae*, *Homilopinae*, *Crawfordinae*, *Halictoxeninae*, Pierce p. 76 T.c.

Xeninae subfam. n. *Xenidae*, including *Xenos*, *Pseudoxenos*, *Paraxenos*, *Apractelytra*, *Eupathocera*, *Ophthalmochlus*, *Acroschismus* and *Schistosiphon*, Pierce p. 78 T.c.

HYMENOPTERA.

Gaulle Catalogue systématique et biologique des Hyménoptères de France, (Extr. de la Feuille des jeunes Naturalistes) 1908 pp. 171.

Ergänzungen zu Schmiedeknechts „Hymenopteren Mitteleuropas" bezw. „Opuscula Ichneumonologica," Ulbricht D. ent. Zs. **1908** pp. 356–358.

Apidae.

Die Mundteile der solitären Apiden, Demoll Zs. wiss. Zool. **91** pp. 1–51 2 Taf.

Die Copulationsanhänge der solitären Apiden und die Artentstehung durch „physiologische Isolierung", Strohl Zool. Jahrb. Syst. **26** pp. 333–384 3 Taf.

Anthophila of Algeria, with 46 new species; Saunders pp. 177–274 London Tr. ent. Soc. 1908.

Faun. ins. Helvetiae, *Apidae* **2** pp. 1–96, Frey-Gessner, **904**.

Mitteilungen über Südamerikanische Apiden; Jensen-Haarup Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 375–378.

Variations dans la nidification de quelques Apides solitaires, Popovici-Baznosanu Paris C. R. soc. biol. **64** pp. 1126–1127.

The homing of the burrowing-bees (*Anthophoridae*); Turner Biol. Bull. **15** pp. 247–258.

Agapostemon melliventris, torpid condition, Hooker Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 9.

Ammobates **sp. n.** Algeria, Saunders p. 236 London Tr. ent. Soc. 1908.

Ancyloscelis minuta **sp. n.** Argentina, Friese Apidae von Argentina p. 52.

Andrena nigra p. 195, *testaceipes* p. 196, *albocinerea* p. 197, *albohirta* p. 198, *stricta* p. 199, *nigrocyanea* p. 203, *forcipata* p. 204, *merimna* p. 205, *niveozonata* p. 206, *rubrosignata* p. 207, *nigriventris* p. 208, **spp. n.**; and the following ♂ forms of *A. minutula* some or all of which may be **spp. n.**, *alpha* p. 211, *beta*, *gamma*, p. 212, *delta* p. 213, *epsilon*, *zeta*, p. 214, *eta*, *theta*, p. 215, *iota*, *kappa*, *lambda*, p. 216, *mu* p. 217, *nu*, *omicron*, p. 218; Algeria; Saunders London Tr. ent. Soc. 1908.—*A. kervillei* **sp. n.** Tunis, Pérez in Gadeau de Kerville Voyage en Khroumirie p. 73.—*A. bombayensis*, *levilabris*, p. 308, *punjabensis* p. 309, Bombay, **spp. n.**, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*A. ziziaeformis* **sp. n.** Virginia, Cockerell p. 234 Canad. Ento. **40**.—*A. pyrrhacita* var. n. *mosina*, Cockerell p. 330 Ann. Nat. Hist. **2**.—*A. andrenoides clarigastra* nom. n. for *bicolor* Rob., *bisalicis* nom. n. for *salicis* Rob., *didelta* nom. n. for *delta* Vier., *perindotata* nom. n. for *indotata* Vier., Viereck Ent. News **19** p. 42.—†*A. hypolitha* **sp. n.** Miocene of Colorado, Cockerell p. 328 Ann. Nat. Hist. **2**.

Anthidium; the Spanish described, Dusmet Mem. Soc. Espan. **5** pp. 153–214.—*A. armaticeps* **sp. n.** O.-Afrika, Friese D. ent. Zs. **1908** p. 571.—*A. rubripes*, *flavomaculatum*, p. 70, *vigintipunctatum*, *bidentatum*, *saltense*, p. 71, *argentinum*, *inerme*, p. 72, *joergenseni* p. 73, *sanguineum* p. 74, **spp. n.**, Friese *Apidae* von Argentina.—*A. scutifrons*, *arenarium* p. 80, *codoense* p. 81, **spp. n.**, Brésil, Ducke Rev. ent. **26**.

Anthophora albocinerea **sp. n.** Algeria, Saunders p. 268 London Tr. ent. Soc. 1908.—*A. domicola*, *ekuivensis*, **spp. n.**, W. Africa, Cockerell p. 121 Entomologist **41**.—*A. filchnerae* **sp. n.** China, Friese Exped. Filchner **10** Tl. 1 p. 98.—*A. fedorica* ♀, Cockerell Washington Proc.

Ent. Soc. **9** p. 71.—†*A. melfordi* **sp. n.** Miocene of Colorado, Cockerell p. 323 Ann. Nat. Hist. **2.**

Anthrena brunneipennis p. 362, *burkelli* p. 363, formm. n. India, Bingham Rec. Ind. Mus. **2.**

Apis dorsata; Schneider Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 447–453.—*A. mellifera*; Rathlef Bilder Bienenwelt 1908 p. 103; Abarten und deren Eigenschaften im Kaukasus, Pritulenko-Tavričeskij Pčelo. žirnï **1908** pp. 408–413 & 450–456; Produktivität der verschiedenen Rassen, Ivanov Pčelov. žirnï **1907** pp. 200–205; Drohnenbristigkeit, Levandovskij Stepnoje pčelov. **1** pp. 6–15; Parthenogenese, G. T. Stepnoje pčelov. **2** 6 pp. 4–10; Wiederhalte Befruchtung, Smirnov Russ. pčelovod. listok **23** pp. 326–329; Studien über den Geschlechtsapparats und die Fortpflanzung der Bienen, Bresslau Zool. Anz. **32** pp. 722–741; Lösung der Geschlechtsrätsel im Bienenstaat, sowie eingestreute praktische Winke für den Bienenwirt und einige Betrachtungen über das Sinnesleben der Bienen, Dickel Darmstadt [1908] (iv + 112); Königin Atavismus, Demoll Biol. Centralbl. **28** pp. 271–278; Geschlechtsbestimmung, Dickel Zool. Anz. **33** pp. 222–236; Geschlechtsbestimmung, Bresslau Zool. Anz. **33** pp. 727–737; Fortpflanzungsgeschichte, Buttel-Reepen Zool. Anz. **33** pp. 280–288; embryology, Duesberg Anat. Anz. **32** pp. 261–265; discoloration, Reuter Medd. Soc. Fauna Fenn. **33** p. 23.

Ashmeadiella bucconis & *denticulata*, Cockerell p. 61 Entomologist **41.**

Augochlora argentina **sp. n.**, Friese Apidae von Argentina p. 26.

Austrandrena **subg. n.** of *Protandrena*, Cockerell p. 37 Psyche 1906 [overlooked in 1906].

Bicolletes **gen. n.**, *neotropica*, p. 11, *franki*, *saltensis*, p. 12 **spp. n.**, Friese Apidae von Argentina.

Bombus; Beobachtungen aus deren Leben [Gegen Maeterlinck], Rathlef Bilder Bienenwelt 1908 p. 103; Psyche oder automatisches Apparat? Erikson Rev. russ. ent. **8** p. 32–41; Nestern Gundermann Ent. Wochenbl. **25** pp. 30, 35–36; als Befruchter von Kornblumen, Oksenov Entomologische Beobachtungen 1907 p. 28; notes on european, Krausze pp. 138–140 Soc. entomol. **23**; Uebersicht des arktischen Arten-Lebensweise, Bestimmungstabelle der Grundformen der europäischen Arten, Friese St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** pp. 1–17 1 Taf.—*B. hortorum arborensis* Sardinien, Krausse Intern. ent. Zs. **2** p. 139; *B. hortorum haeckeli* Krausse Ent. Wochenbl. **25** p. 174; *B. hortorum ichnusae* Krausse Ent. Wochenbl. **25** p. 174; *B. hortorum* var. n. *wolffi* Sardinien, Krausse Ent. Wochenbl. **25** p. 94.—*B. pratorum aureus* und *B. soroënsis quattricolor* aus Schweden Krausse Intern. ent. Zs. **2** p. 133.—*Bombus terrestris*, Formen Krausse Intern. ent. Zs. **2** p. 163; *B. terrestris dettoi*, Krausse Intern. ent. Zs. **2** p. 132; *Bombus terrestris limbarae* & *gallurae* varr. n. von Sardinien, Krausse Ent. Wochenbl. **25** p. 78; *B. lapponicus pulchrior* aus Lappland, Krausse Ent. Wochenbl. **25** p. 76.—*B. ephippiatus montezumae* n.n. for *laboriosus* Sm., Cockerell p. 344 Ann. Nat. Hist. **1.**—*B. kirbyellus* var. n. *friesei* Ostsibirien, *fragrans* var. n. *sulfureus* Nord-Kaukasus, p. 111, *hypnorum* subsp. n. *vinctor* Gouv. Moskau und Perm p. 112, *silvarum* subsp. n. *convergens* Nord-Kaukasus p. 112, *variabilis* var. n. *equestriformis* Nord-Kaukasus und var. n. *canosus* Gouv. Woronesh p. 112, *confusus* var. n. *tarnanii* Gouv. Lublin, *hortorum* var. n. *vinogradovi* Transkaukasien & Sevastopol p. 113, Skorikov Rev. russ. ent. **7.**—*B. filchnerae* **sp. n.** China, *lucorum* var. n. *tschouensis*, Vogt Exped. Filchner **10** Tl. 1 p. 100.

Calliopsis coloradensis ♂, Cockerell p. 147 Canad. Ento. **40.**—*C. turnerae* **sp. n.** Brésil, Ducke Rev. ent. **26** p. 76.

†*Calyptapis florissantensis* description and position, Cockerell p. 324 Ann. Nat. Hist. **2.**

Camptopoeum brasiliense **sp. n.** Brésil, Ducke Rev. ent. **26** p. 77.—*C. ochraceum* **sp. n.** Friese, Apidae von Argentina p. 29.

Canephora apiformis **sp. n.** Friese T.c. p. 59.

Caupolicana smithiana **sp. n.** Friese Apidae von Argentina p. 21.

Centris lyngbyei **sp. n.** Argentina, Jensen-Haarup Flora og Fauna **1908** pp. 107–108.—*C. caxiensis* **sp. n.** Brésil, Ducke Rev. ent. **26** p 85.

Ceratina geigeriae **sp. n.** W. Africa, COCKERELL p. 35 Entomologist **41.**—*C. binghami* **sp. n.** Calcutta, COCKERELL p. 340 Ann. Nat. Hist. **1.**—*C. spilaspis* **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **78** p. 657.—*C. bhavani* form n. Simla, BINGHAM Rec. Ind. Mus. **2** p. 366.—*C. cosmiocephala* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 285 Entomologist **41.**—*C. palmerii* **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1908** p. 566.—*C. minima* **sp. n.** Trinidad, FRIESE Zool. Jahrb. Suppl. **11** p. 36.

Chelynia pavonina **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 339 Ann. Nat. Hist. **1.**

Coelioxys coturnix ♂, SAUNDERS p. 241 London Tr. ent. Soc. 1908.—*C. benguellensis* **sp. n.** W. Africa, COCKERELL p. 342 Ann. Nat. Hist. **1.**—*C. latus* **sp. n.** Matheran, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 658.—*C. santae rosae* **sp. n.** Argentina, JENSEN-HAARUP Flora og Fauna **1908** pp. 107–108.—*C. bifida* p. 75, *cariniventris* p. 76, *fulvipes, rugulosa*, p. 77, **spp. n.,** FRIESE Apidae von Argentina.—*C. ducalis* subsp. n. *flavipennis*, FRIESE Zs. Hymenopter. **8** p. 172.

Colletes kervillei **sp. n.** Tunis, PÉREZ Gadeau de Kerville Voyage en Khroumirie p. 74.—*C. banksi* p. 19 Virginia, *inaequalis* subsp. n. *ferrugineus* p. 32 New Jersey and Texas, *fraserae* p. 41 New Mexico, *scopiventer* p. 46 Texas, *nevadensis* p. 52 Nevada, **spp. n.,** SWENK Lincoln Univ. Stud. **8.**—*C. myroni* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 293 Entomologist **41.**—*C. argentinus* **sp. n.,** FRIESE Apidae von Argentina p. 10.

Corbicula **gen. n.** p. 59, *apiformis* p. 60 **sp. n.,** FRIESE T.c. and Zs. Hymenopter. **8** p. 170.

Creightonella **subg. n.** vide *Megachile.*

Crocisa quadridentata **sp. n.** Algeria, SAUNDERS p. 266 London Tr. ent. Soc. 1908.—*C. quartinae* Verbreitung, KOHL Wien Denkschr. Ak. Wiss. **81** p. 306–317.

Cyaneoderes dormeyeri **sp. n.** Hinter-Indien, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **70** p. 204.

†*Cyrtapis* **gen. n.,** *anomalus* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL p. 339 Ann. Nat. Hist. **1.**

Dioxys rohweri **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 329 Ann. Nat. Hist. **2.**

Doeringiella franki p. 89, *obscuripes, bigibbosa, thoracica*, p. 90, **spp. n.,** FRIESE Apidae von Argentina.

Dufourea eatoni **sp. n.** Algeria, SAUNDERS p. 225 London Tr. ent. Soc. 1908.—*D.? calidula* **sp. n.** Benguella, COCKERELL p. 337 Ann. Nat. Hist. **1.**

Epeolus subrufescens **sp. n.** Algeria, SAUNDERS p. 238 London Tr. ent. Soc. 1908.—*E. hitei* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 60 Entomologist **41.**—*E. triseriatus* p. 82, *lativalvis, crassicornis, bipunctatus*, p. 83, *speciosus, joergenseni*, p. 84, *rufiventris, nobilis*, p. 85, *unifasciatus, burmeisteri*, p. 86, *singularis, buchwaldi*, p. 87, *boliviensis, claripennis*, p. 88, **spp. n.,** FRIESE Apidae von Argentina.—*E. berberiellus* Zool. Rec. 1907 p. 266 is an error for *barberiellus.*

Epicharis maculata formm. n. *parvula* & *interrupta*, SCHROTTKY Zs. Hymenopter. **8** pp. 93–99 & 138–143.

Eucera (*Macrocera*) *cinctella* p. 258, *E. dentipes* p. 264, **spp. n.,** Algeria, SAUNDERS London Tr. ent. Soc. 1908.

Euglossa (*Eumorpha*) *formosa* Brasilia, *opulenta* Peru, *theresiae* Brasilia, **spp. n.,** MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **6** pp. 581–582.

Exaerete dentata, COCKERELL Psyche **15** p. 41.

Exomalopsis jenseni **sp. n.,** FRIESE Apidae von Argentina p. 56.

Habropoda krishna form Darjiling, BINGHAM Rec. Ind. Mus. **2** p. 366.

Halictus, of Arnold, ALFKEN Zs. Hymenopter **8** pp. 11–14.—*H. malachurus* = (*longulus* Sm.), SAUNDERS p. 229 Ent. Mag. **44.**—*H. femoralis* p. 185, *cincticornis* p. 187, *yakourensis* p. 190, **spp. n.,** Algeria, SAUNDERS London Tr. ent. Soc. 1908.—*H. geigeriae* **sp. n.** W. Africa, COCKERELL p. 35 Entomologist **41.**—*H. jucundus benguellensis* subsp. n. p. 121, *creightoni* **sp. n.** W. Africa, COCKERELL T.c.—*H. mahensis* **sp. n.** Seychelles, CAMERON Tr. Linn. Soc. **12** p. 70.—*H. polyctor* p. 360, *deiphobus, paris*, pp. 361–362, formm. n., BINGHAM Rec. Ind. Mus. **2.**—*H. deesanus* p. 309, *latisignatus, abnensis*, p. 310, *emergendus* p. 311, **spp. n.,** Bombay, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*H. craterus* **sp. n.** p. 35, *pilosus* var. n. *leucocomus* p. 37, *arcuatus* var. n.

parisus p. 36, Maine, Lovell Psyche **15**. —*H. manitouellus* **sp. n.** Colorado, Cockerell, Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 119. — *H. semiviridis* **sp. n.** Bermudas, *sanctivincenti* var. n. *trinidadensis*, Friese Zool. Jahrb. Suppl. **11** p. **37**.— *H. jenseni, jorgenseni, paramorio*, **spp. n.**, Friese Apidae von Argentina p. 25.— *H. extraordinarius, perpessicius*, **spp. n.** Samoa, Kohl Wien Denkschr. Ak. Wiss. **81** pp. 306–317.

Hemisia anisitzi **sp. n.** Paraguay p. 141, *burgdorfi* form. n. *ocellata, pectoralis* form. n. *flava & olypeata*, Schrottky Zs. Hymenopter. **8** pp. 93–99 & 138–143.

Heriades ekuivensis, wellmani, **spp. n.**, W. Africa, Cockerell p. 338 Ann. Nat. Hist. **1**.

Leiopodus trochantericus **sp. n.** Brésil, Ducke Rev. ent. **26** p. 87.—*L. gigas* **sp. n.** Friese Apidae von Argentina p. 91. —*L. depressiventris* p. 102, *lecointei* p. 103, Brasilia, **spp. n.**, Ducke Zs. Hymenopter. **8**.

Lestremelitta limao ; Fiebrig Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 374–386.

Lithurgus albofimbriatus Ergänzung zur Beschreibung, Kohl Wien Denkschr. Ak. Wiss. **81** pp. 306–317.—*L. huberi* p. 78, *friesei* p. 79, **spp. n.**, Brésil, Ducke Rev. ent. **26**.—*L. rufiventris, albiceps* p. 61, *planifrons, pygmaea*, p. 62, **spp. n.**, Friese Apidae von Argentina.

Megachile (*Creightonella* subg. n.) *mitimia* **sp. n.** W. Africa, Cockerell p. 146 Entomologist **41**.—*M. cunicularia, filicornis*, p. 570, *flaviventris* p. 571, O.-Afrika, **spp. n.**, Friese D. ent. Zs. **1908**. —*M. seychellensis* **sp. n.** Seychelles, Cameron Tr. Linn. Soc. **12** p. 71.—*M. gathela, bombayensis*, p. 650, *lissopoda, cathena*, p. 651, *cratodonta, subfuscus*, p. 652, *indostana, rugicauda*, p. 653, *lerma, leptodonta*, p. 654, *erythrostoma, suavida*, p. 655, *M.* ? *anonyma* p. 656, **spp. n.** Bombay, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*M. nicevillei* **sp. n.** India, Cameron p. 88 Entomogist **41**.— *M. annae* **sp. n.** mit var. n. *castaneipes* N. Guinea, Australien, Friese Nova Guinea **15** p. 356.—*M. quodi* **sp. n.** Nouvelle-Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 113.—*M. helianthi* p. 259, *terrestris* p. 260, *anograe* p. 261, *chrysothamni, newelli*, p. 262, *murinella* p. 263, *kallstroemiae, verbesinae*, p. 264, *mucorosa* p. 265, *onobrychidis* p. 266, *schismatura* p. 267, **spp. n.** United States, *populi* = (*opuntiarum* Ckll.) p. 265, Cockerell Ann. Nat. Hist. **1**.—*M. subexilis* Colorado, *semiexilis* New Mexico, **spp. n.**, Cockerell p. 292 Entomologist **41**.— *M. geophila* n. n. for *terrestris* Ckll. (above), Cockerell p. 460 Canad. Ento. **40**.—*M. doanei* sp. n. Tahiti, Cockerell Ent. News **19** p. 466.—*M. tricincta, joergenseni, bigibbosa*, p. 66, *leucografa, tetrazona*, p. 67, *rhinoceros, burmeisteri*, p. 68, *armigera, luteipes*, p. 69, **spp. n.**, Friese Apidae von Argentina.—*M. nigrocincta* to *Gronoceras*, Cockerell p. 35 Entomologist **41**.—†*M. praedicta* **sp. n.** Colorado, Cockerell p. 31 Canad. Ento. **40**.

Melissodes ; sun-dance, Turner Psyche **15** pp. 122–124.—*M. saponellus* **sp. n.** Washington State, Cockerell p. 234 Canad. Ento. **40**.—*M. martini hitei* subsp. n., Cockerell p. 331 Ann. Nat. Hist. **2**.

Mesotrichia chiyakensis **sp. n.** W. Africa, Cockerell p. 34 Entomologist **41**.—*M. orthosiphonis* **sp. n.** W. Africa, Cockerell p. 86 T.c.

Nomada ; spp. of Arnold, Alfken Zs. Hymenopter. **8** pp. 11–14.—*N. borealis*, Ulbricht D. ent. Zs. **1908** p. 490. — *N. scutellata* p. 228, *planiscuta* p. 229, *brevis, praestans*, p. 230, *multispinosa* p. 231, *panurginoides* p. 232, *hipponensis* p. 234, **spp. n.**, Algeria, Saunders London Tr. ent. Soc. 1908.—*N. mimula* **sp. n.** Virginia, Cockerell Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 66.—*N. mera* p. 83, *xanthura, cornelliana*, p. 84, **spp. n.**, United States, Cockerell T.c.—*N. depressicauda* Virginia, *skinneri* Pennsylvania, **spp. n.**, Cockerell Ent. News **19** p. 323.—*N. psilocera* **sp. n.** Salomo-Insel, Kohl Wien Denkschr. Ak. Wiss. **81** pp. 306–317.

Nomia amabilis **sp. n.** W. Africa, Cockerell p. 85 Entomologist **41**.— *N. ekuivensis* p. 144, *welwitschi* p. 145, *wellmani* p. 146, **spp. n.**, *N. bakeri* ♀ p. 147, W. Africa, Cockerell Canad. Ento. **40**.—*N. producta* Sm. vide *Thrincostoma*.—*N. somalica trochanterica*, O.-Afrika, **spp. n.**, Friese D. ent. Zs. **1908** p. 567. — *N. abuensis, collina*, Mount Abu, **spp. n.**, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 658.—*N. joergenseni* **sp. n.**, Friese Apidae von Argentina p. 26.—*N. universitatis, mesillensis*,

spp. n., Colorado, COCKERELL p. 334 Ann. Nat. Hist. **2**.

Nomioides squamiger p. 222, *deceptor*, *excellens*, p. 223, **spp. n.**, Algeria, SAUNDERS London Tr. ent. Soc. 1908.

Oediscelis inermis p. 7, *styliventris* p. 9, **spp. n.**, FRIESE Apidae von Argentina.

Osmia mucida var. n. *stecki*, FREY-GESSNER p. 283 Mitt. schweiz. ent. Ges. **11**.—*O. tarfensis* p. 246, *tricolor* p. 249, **spp. n.**, Algeria, SAUNDERS London Tr. ent. Soc. 1908.—*O. bruneri* ♂ Colorado, COCKERELL p. 330 Ann. Nat. Hist. **2**.—*O. copelandica* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 59 Entomologist **41**.

Pachyprosopis **gen. n.** Prosopidae p. 29, *mirabilis* **sp. n.** Queensland p. 30, PERKINS Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **2**.

Palaeorhiza **gen. n.** Palaeorhizidae (? Meroglossidae) fam. n. type *Prosopis perviridis* Cock., PERKINS Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 29.

Panurginus didirupa **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 293 Entomologist **41**.—*P. saltensis* p. 26, *aeneiventris* p. 27 **spp. n.**, FRIESE Apidae von Argentina.—*P. illinoensis* sleeping, BANKS p. 340 Ent. News **19**.

Panurgus fernanensis **sp. n.** Tunis, PÉREZ in Gadeau de Kerville voyage en Khroumirie p. 73.

Parapsaenythia **gen. n.**, *argentina* **sp. n.**, FRIESE Apidae von Argentina p. 42.

Podalirius grisescens p. 83, *ipomoeae* p. 84, **spp. n.**, Brésil, DUCKE Rev. ent. **26**.

Prosopis hewitti **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1908** p. 565.—*P. rufula*, *saltensis*, **spp. n.**, FRIESE Apidae von Argentina p. 5.

†*Protomelecta* **gen. n.**, *brevipennis* **sp. n.** Miocene of Colorado, COCKERELL p. 341 Ann. Nat. Hist. **1**.

Psaenythia superba p. 32, *quadrifasciata*, p. 35, *nigriventris*, *gerstaeckeri*, p. 36, *flavomaculata* p. 37, *interrupta*, *herbsti*, p. 38, *rubripes*, *pictipennis*, p. 40, *laticeps*, *bizonata*, *bifasciata*, p. 41, **spp. n.**, FRIESE Apidae von Argentina.

Ptiloglossa thoracica. *pallipes*, *absurdipes*, p. 24, *obscura* p. 25, **spp. n.**, FRIESE Apidae von Argentina.

Ptilotrix riparia **sp. n.** Brésil, DUCKE Rev. ent. **26** p. 82.

Samba **gen. n.** *Panurgidae* p. 568, *calcarata* **sp. n.** O.-Afrika p. 569, FRIESE D. ent. Zs. **1908**.

Sphecodes africanus **sp. n.** Usambara FRIESE p. 567 T.c.—*S. lautipennis* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 60 Entomologist **41**.—*S. nigripennis* **sp. n.**, FRIESE Apidae von Argentina p. 4.—*S. friesei* **sp. n.** Chile, HERBST D. ent. Zs. **1908** p. 470.

Stelis cassiopaea **sp. n.** Algeria, SAUNDERS p. 257 London Tr. ent. Soc. 1908.—*S. seneciophila* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 329 Ann. Nat. Hist. **2**.

Tetralonia fulvitarsis, *aragalli* is ♀ of, COCKERELL p. 234 Canad. Ento. **40**.—*T. ovatula*, *glabricornis*, p. 649, **spp. n.**, Bombay, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.—*T. chrysobotryae* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 332 Ann. Nat. Hist. **2**.—*T. zebra* p. 44, *bipunctata* p. 45, *corvina*, *rufiventris*, p. 46, *semirufa*, *palliventris*, *luteipes*, *duckei*, p. 47, *flaviventris*, *jenseni*, p. 49, *niveata*, *tetrazona* p. 50, **spp. n.**, FRIESE Apidae von Argentina.

Thaumatosoma testacicorne **sp. n.** Matheran, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 657.

Thrincostoma orchidarum, *orthonnae*, **spp. n.** Benguella, COCKERELL p. 343 Ann. Nat. Hist. **1**.—*T. wellmani* **sp. n.** W. Africa, COCKERELL p. 84 Entomologist **41**.—*T. nomiaeformis* n. n. for *Nomia producta* Sm., COCKERELL p. 145 Canad. Ento. **40**.

Trigona erythrostoma p. 193, *fulvopilosella*, *fuscobalteata*, p. 194, *testaceinerva*, *pallidistigma*, p. 195, **spp. n.**, Borneo, CAMERON Entomologist **41**.—*T. genalis*, *flaviventris*, N. Guinea, *luteiventris* Malaka & Palawan, *versicolor* Malaka & Borneo, *anamitica* Annam, **spp. n.**, *laeviceps* var. n. *clypearis* N. Guinea, FRIESE Nova Guinea **5** pp. 357 & 358.

Xylocopa violacea, SCHUSTER Festschrift . . . der Wetterauischen Ges. Hanau 1908 pp. 75–77; *X. violacea* im Untermaintal, SCHUBERT p. 89 Soc. entomol. **23**.—*X. eximia* **sp. n.** O.-Afrika,

Friese D. ent. Zs. **1908** p. 569.—*X. batesi* nom. n. for *dimidiata* Sm., Cockerell Bull. Amer. Mus. 1907 p. 228.

Diploptera. Vespidae, Eumenidae, Masaridae.

Tables of the genera & species of social *Vespidae* of S. America, Ducke pp. 152–199 Bol. Mus. Goeldi **5.**

Synonymical & varietal notes, American *Vespidae sociales*, Ducke D. ent. Zs. **1908** pp. 695–700.

Nests of neotropical *Vespidae*; Ducke p. 154 pls. i–iii Bol. Mus. Goeldi **5.**

Les glandes cutanées de quelques Vespides; Bordas Paris Bul. soc. zool. pp. 59–64.

Ancistrocerus nigro-hirsutus p. 203 Colorado, *fulvitarsis* p. 205, California, *pelias* p. 208, *ventones* p. 209, *antheus* p. 210, *satyrus, tityrus*, p. 211, *leensis rivularis*, p. 215, *durangoensis* p. 216, *truncatus* p. 217, *ormsbyensis, lecontei*, p. 218, *lindemanni* p. 219, *cockerelli, bakerianus*, p. 220, *sayi* p. 221, *fulvicarpus, simulator*, p. 222, *A.* (*Nortonia*?) *phoenixensis* p. 225 Arizona, *belizensis* Belize, p. 230, **spp. n.,** Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 230.

Belonogaster facialis **sp. n.** Afrique, Du Buysson Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 65.

Discoelius lignicola **sp. n.** Paraguay, Brèthes p. 5 An. Mus. Buenos Aires **9.**

Euancistrocerus japonicus **sp. n.** Japan, Schulthess-Rechberg p. 285 Mitt. schweiz. ent. Ges. **11.**

Euchalcomenes **gen. n.** *Eumenidae, gilberti* **sp. n.** Queensland, also *Pachymenes viridis & elegans*, Turner p. 90 London Trans. Ent. Soc. 1908.

Eumenes samuray **sp. n.** Japan, Schulthess-Rechberg p. 284 Mitt. schweiz. ent. Ges. **11.**

Icaria jacobsoni **sp. n.** Java, du Buysson Leiden Notes Mus. **30** p. 123.—*I. erythrospila* p. 563, *ornatipes, curvilineata*, p. 564, Borneo **spp. n.,** Cameron D. ent. Zs. **1908.**

Ischnocoelia **gen. n.** *Eumenidae, xanthochroma* **sp. n.** Queensland, Perkins Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 32.

Labrus chudeaui **sp. n.** Sud Algérien du Tchad, du Buysson Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 132.

Lionotus tomentosus var. n. *niponicus*, Schulthess-Rechberg p. 287 Mitt. schweiz. ent. Ges. **11.**

Macrocalymma **gen. n.** *Eumenidae, smithianum* **sp. n.** Queensland, Perkins Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 31.

Monobia quadridens, nest and pupae, Tandy Ent. News pp. 231–232.

Montezumia australensis **sp. n.** Queensland, Perkins Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 33.

Nortonia ? basimacula **sp. n.** Texas, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 224.

Odynerus herrichii = (*basalis* Sm.), Saunders p. 236 Ent. Mag. **44.** — *O. caenocephalus* p. 72, *chagosensis* p. 73, *farquharensis* p. 74 Farquhar Atoll, **spp. n.,** Cameron Tr. Linn. Soc. **12.**—*O. leviscutis, henricus, O.* (*Ancistrocerus*) *xanthozonus*, p. 307, **spp. n.** Bombay, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*O. brooksii* p. 561, *santabongensis* p. 562, Borneo, **spp. n.,** Cameron D. ent. Zs. **1908.**—*O. orasus, scudderi*, p. 196, *crotchii* p. 197, *cressoni*, p. 198, *oslarensis, longipilosus*, p. 199, *fedorensis* p. 200, *heterospilus* p. 201, *chelonogastrus* p. 202, *edwardsii* p. 207, California, *O.* (*Ancistrocerus*) *arizonaensis* p. 208 Arizona, *philetas* p. 214, *acanthopus* p. 223, Texas, *O.* (*Ancistrocerus*) *minnesotaensis* **sp. n.** Minnesota p. 231. —*O. quodi* **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 115.

Paragia magdalena **sp. n.** Queensland, Turner p. 89 London Trans. Ent. Soc. 1908.

Polistes ellenbergi **sp. n.** Afrique, du Buysson Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 64.—*P. perkinsii* Süd-China p. 313, *praenotatus* Salomo-Insel pp. 306–317, Kohl Wien Denkschr. Ak. Wiss. **81.**—*P. synoecoides* **sp. n.** Amazons, Ducke p. 196 Bol. Mus. Goeldi **5.**—*P. annularis* hibernation, Brimley Ent. News **19** p. 107.

Polybia incerta p. 179, *velutina* p. 180, **spp. n.,** S. America, Ducke Bol. Mus. Goeldi **5.**

Protopolybia punctulata, rugulosa, **spp. n.,** S. America, Ducke p. 167 T.c.

Pterochilus maculifrons p. 226 Colorado, *pruinosus* p. 227 Arizona, **spp. n.**, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **34.**

Rhynchium aurantiacum **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 307.

Stenancistrocerus shinto **sp. n.** Japan, SCHULTHESS - RECHBERG p. 286 Mitt. schweiz. ent. Ges. **11.**

Synagris d'Afrique, gradation et perfectionnement de l'instinct, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. **147** pp. 695–697.

Vespa crabro spermatogenesis, MEVES & DUESBERG Arch. mikr. Anat. **71** pp. 571–587 2 pls; Rauben Bienenwesen des Horniss, MIROŠNIČENKO Turkest. Selsk. choz. **1** 1906 8 pp. 26–28.—*V. vulgaris*, Bau und Entwickelung der Mundteile, KIRMAYER Diss. Bamberg p. 44.—*V. carolina*, workers coloration, TURNER Psyche **15** p. 1 pl.

Zethus medius **sp. n.** Paraguay, BRÈTHES p. 6 An. Mus. Buenos Aires **9.**

FOSSORIA.

Aeluroides Tullg. vide *Apenesia* in *Proctotrypidae.*

†*Agenia saxigena* **sp. n.** Colorado, COCKERELL Amer. J. Sci. **25** p. 229.

Anodontyra tricolor = (*Thynnus albofasciatus* Sm.), TURNER p. 79 London Trans. ent. Soc. 1908.

Anthobosca natalica Natal p. 85, *lagardei* Sydney p. 86, **spp. n.**, *antennata* SM. = (*Cosila iheringi* Sauss.) p. 84, TURNER T.c.

Austrotiphia **gen. n.** *Scoliidae, kirbyi* **sp. n.** Australia, COCKERELL Bull. Mus. comp. Zool. 1906 p. 49 [omitted in 1906].—*A. anthracina* Sm. (as *Anthobosca*) = *kirbyi* Cock., TURNER p. 87 London Trans. ent. Soc. 1908.

Barymutilla parallela O. u. W. Afrika p. 70, *auromaculata* Somali p. 71, **spp. n.**, ANDRÉ Zs. Hymenopter. **8.**—*B. ovoidea* **sp. n.** Erythree, ANDRÉ Ann. Mus. Hung. **6** pp. 375–376.

Belomicrus larimerensis **sp. n.** Colorado, ROHWER Ent. News **19** p. 417.

Bembex rostrata Biologie, SCHUSTER Entomol. Ztg **27** pp. 124–128.—*B. primaaestate* **sp. n.** Colorado, JOHNSON and ROHWER Ent. News **19** p. 378.

Bembidula mcliloti **sp. n.** New Mexico, JOHNSON and ROHWER p. 376 T.c.

Brachygaster minutus var. n. *aethiopicus* Afrique orientale, MAGRETTI Bul. Muséum Paris **1908** p. 190.

Brachystegus metathoracicus **sp. n.** Nebraska, SMITH Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8** p. 16.

Cerceris calochorti p, 322, *solidaginis* p. 323, *argyrotricha* p. 324, *rhois, cleomae*, p. 325, **spp. n.**, United States, ROHWER Canad. Ento. **40.**—*C. flavofasciata* p. 42, *pleuralis* p. 44, *nebrascensis* p. 46, **spp. n.**, Nebraska, SMITH Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8.**

Cophothynnus **nom. n.** for *Aelurus* Kl., synonymy of species, TURNER pp. 79 & 80 London Trans. ent. Soc. 1908.

Crabro; Auffindung ihrer Brutröhre, WASMANN Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 190.—*C. annandali* form n. Himalayas, BINGHAM Rec. Ind. Mus. **2** p. 358. —*C.* (*Dasyproctus*) *jacobsoni* **sp. n.** Java, KOHL Leiden Notes Mus. **30** p. 52.—*C. hewittii* p. 242, *dentipleuris* p. 243, **spp. n.**, Borneo, CAMERON Entomologist **41.**—*C. operus* p. 247, *opicana* p. 248, *megacephalus* p. 249, *ferrugineipes* p. 250, *nokomis* p. 251, *brachycarpae* p. 252, *heraclei* p. 253, *drymocallidis* p. 255, *cockerelli* p. 255, *eriogoni* p. 256, **spp. n.**, Colorado or New Mexico, ROHWER Ent. News **19.**—*C. vierecki* **sp. n.** Nebraska, SMITH Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8** p. 79.—*C. gillettei* p. 418, *besseyae* p. 419, Colorado, **spp. n.**, ROHWER Ent. News **19.**

Cryptochilus malecollocandus **sp. n.** Australia, SCHULZ Fauna Südwest. Australiens **1** Lfg 13 p. 474.

Dasylabris signaticeps **sp. n.** O.-Afrika, ANDRÉ Zs. Hymenopter. **8** p. 136.

Dasylabroides rubra **sp. n.** Lapland, ANDRÉ T.c. p. 65.

Dasyproctus testaceipalpis **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 305.

Dimorphomutilla? belizensis **sp. n.** Belize, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 240.

Discolia nigrobimaculata **sp. n.** Deesa, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 300.

Dolichomutilla langenburgensis **sp. n.** O.-Afrika, André Zs. Hymenopter. **8** p. 68.

Eirone mutabilis **sp. n.** Australia, Turner p. 80 London Trans. ent. Soc. 1908.

Elaphroptera avida Tucuman p. 73, *arcuata* Lago Xanco p. 76, *inca* Bolivia p. 77, **spp. n.**, *herbstii* ♀ p. 75, Turner T.c.

Enteles wagneri p. 452, *sanguineiventris* p. 455, **spp. n.**, Australia, Schulz Fauna Südwest-Australiens, Bd 1, Lfg 13.

Ephuta sparsiformis **sp. n.** Colorado, Cockerell and Rohwer Psyche **15** p. 4.

Eucercaris pimarum **sp. n.** Colorado, Rohwer p. 326 Canad. Ento. **40.**

Glaphyrothynnus **subgen n.** type *Jelcboria xanthorrhæi*, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 108.

Gorytes icariiformis form n. India, Bingham Rec. Ind. Mus. **2** p. 356.

Hoplisus elegantulus **sp. n.** Nebraska, Smith Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8** p. 24.

Huberia **gen. n.** p. 5 *Scoliides, glabricollis* p. 6, *pilicollis* p. 7, *clavicornis* p. 8, **spp. n.**, S. Amérique, Ducke Rev. ent. **26** 1907.

Iswara & Komarovia, Turner p. 81 London Trans. ent. Soc. 1908.

Larra maura var. n. *rechingeri* Neupommern, Kohl Wien Denkschr. Ak. Wiss. **81** pp. 306–317.

Lyroda michaelseni **sp. n.** Australia, Schulz Fauna Südwest Australiens **1** Lfg 13 p. 479.

Macrothynnus **subgen. n.** of *Thynnus* type *simillimus* Sm., Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 194.

Mellinus wolcotti **sp. n.** Indiana, Smith Ent. News **19** p. 299.—*M. handlirschi* **sp. n.** Florissant shales, Rohwer New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 597.

Methoca ichneumonides, larva parasite of larva of *Cicindela*, Bouwman Levende Natuur **13** pp. 110–112.

Microbembex monodonta subspp. n. *occidentalis, neomexicana* & *deltaensis*, Johnson and Rohwer Ent. News. **19** p. 375.

Mimesa conica p. 67, *nebrascensis* p. 68, *mandibularis* p. 70, **spp. n.**, Nebraska, Smith Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8.**

Monedula denverensis **sp. n.** Colorado, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 235.

Mutilla ilgiformis **sp. n.** Senegal, Magretti Zs. Hymenopter. **8** p. 175.—*M. spiculata* p. 72, *togoensis* p. 74, W. Afrika, *dentidorsis* p. 75, *fulvodecorata* p. 76, O.-Afrika, *ansifera* S. Africa p. 78, *laevinotata* W. Africa p. 79, *polychroma* Capland p. 129, *ciliaticornis* S. Afrika p. 130, *tegularis* O.-Afrika p. 132, *adusta* Zanzibar p. 133, **spp. n.**, André Zs. Hymenopter **8.**—*M. multicarinata* **sp. n.** Transvaal, André D. Ent. Zs. **1908** p. 469.—*M. asmarensis* Erythrée, *cavinulifera* Formose, **spp. n.**, André Ann. Mus. Hung. **6** pp. 376–378.—*M. spectra* p. 350, *indiga* p. 351, formm. n., India, Bingham Rec. Ind. Mus. **2** pt. 4.

Myzine diffinis Cape Verde islds. p. 498, *M.* (*Pseudomeria*) *perornata* Transvaal p. 499, *M.* (*Hemimeria*) *sublevis* Delagoa Bay p. 500, *M. binghami* Tenasserim p. 501, **spp. n.**, Turner Ann. Nat. Hist. **1.**—*M. lecointei* p. 146, *bipunctata* p. 147, **spp. n.**, S. Amérique, Ducke Rev. ent. **26** 1907.

Nitela australiensis **sp. n.** Australia, Schulz Fauna Südwest Australiens **1** Lfg 13 p. 483.

Notogonia seychellensis p. 77, *rufofemorata, mahensis*, p. 78, **spp. n.**, Seychelles, Cameron Tr. Linn. Soc. **12.**

Nysson angularis **sp. n.** Nebraska, Smith Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8** p. 18.

Odontomutilla compta **sp. n.** Transvaal, André D. ent. Zs. **1908** p. 468.—*O. calida* p. 66, *inversa* p. 67, S.-Afrika **spp. n.**, André Zs. Hymenopter. **8.**

Oxybelus neuvillei **sp. n.** Afrique orientale, Magretti Bul. Muséum Paris **1908** p. 188.—*O. latilineatus, pictisentis*, p. 302, *fulvicaudis* p. 303, *forticarinatus* p. 304, **spp. n.**, Bombay, Cameron, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*O. albosignatus* p. 85, *apicatus* p. 87, *glenensis* p. 88, **spp. n.**, Nebraska, Smith Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8.**—*O. fossor* p. 179, *townsendi* p. 180, **spp. n.**, New Mexico, Rohwer and Cockerell Ent. News, **19.**

Palarus rothschildi **sp. n.** Afrique orientale, Magretti Bul. Muséum Paris **1908** p. 189.

Pemphredon tinctipennis **sp. n.** Arizona, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 234.

Philanthus triangulum var. n. *bimaculatum, ugandicus* **sp. n.** Afrique orientale, Magretti Bul. Muséum Paris **1908**, p. 188.—*P.* (*Trachypus*) *nepalensis* form n. Nepal, Bingham Rec. Ind. Mus. **2** p. 356.—*P. tarsatus* **sp. n.** Nebraska, Smith Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8** p. 34.

Photopsis anaspasia **sp. n.** Colorado, Cockerell and Rohwer Psyche **15** p. 5. —*P. lenis* **sp. n.** with var. n. *rubropartita*, Brésil, André Ann. Mus. Hung. **6** pp. 382–383.

Phymatothynnus **subgen. n.** type *Thynnus monilicornis* Sm., Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 93.

Pison bechingeri, glabrum, **spp. n.**, Samoa, Kohl Wien Denkschr. Ak. Wiss. **81** pp. 306–317.—*P. strictifrons* **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Nachal Rev. ent. **26** p. 114.—†*P. cockerellae* Miocene Colorado, Rohwer p. 519, *oligocenum* Cockerell p. 520 Oligocene Prussia, **spp. n.**, New York Bull. Amer. Mus. **24.**

Plesia (*Mesa*) *disjuncta* p. 502, *adelogamia* p. 503, S. Africa, *hova* Madagascar p. 504, *erythropoda* Lake Ngami p. 505, *innotata* Rhodesia p. 506, *purpureipennis* China p. 508, *opacifrons* p. 509, *ustulata* p. 510, Tenasserim, *extensa* p. 511, Burma, *P. univittata* Rio Grande do Sul p. 512, *andina* Argentina p. 513, **spp. n.**, Turner Ann. Nat. Hist. **1.**—*P. nigropilosella* p. 237 New Mexico, *granadaensis* p. 238 Granada & Nicaragua, *fulvinervis* p. 239 Colorado, *spilonota* p. 240 New Mexico, **spp. n.**, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34.**

Podium (*Trigonopsis*): alcune controverse specie, *P.* (*Parapodium*) *kohlii* **sp. n.** Alto Amazzoni & Ecuador, Zavattari Torino Boll. Musei zool. anat. **23** N. 533 pp. 1–6.

Poecilotiphia; composition, Turner p. 131 Ann. Nat. Hist. **2.**

Pompilus benedictus p. 300, *ithonus* p. 301, **spp. n.**, Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*P. inquirendus* **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 117.

Priocnemis quodi, corynodes **spp. n.**, Nouvelle Calédonie, Vachal T.c.

Psammotherma cyanochroa **sp. n.** Capland, André Zs. Hymenopter **8** p. 134.

Psen marginicollis **sp. n.** Borneo, Cameron p. 243 Entomologist **41.**—*P. coloradoensis* p. 232 Colorado, *interstitialis* p. 233 New Mexico, **spp. n.**, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34.**

Pseudagenia bidens **sp. n.** Sikkim, Cameron p. 38 Entomologist **41.**—*P. culiciformis, invidiosa*, p. 353, *mimica* p. 354, formm. n., India, Bingham Rec. Ind. Mus. **2.**—*P. parcesignata* **sp. n.** Australia, Schulz Fauna Südwest Australiens **1** Lfg. 13 p. 469.

Pseudelaphroptera rollei **sp. n.** Argentina, Turner p. 72 London Trans. ent. Soc. 1908.

Pseudoplisus varipunctus **sp. n.** Nebraska, Smith Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8** p. 26.

Pterombrus = (*Engycystis* Fox), Turner p. 82 London Trans. ent. Soc. 1908.

Rhopalum modestum **sp. n.** Colorado, Rohwer Ent. News p. 257.

Rhoptromutilla cinguligera **sp. n.** Asuncion, André Ann. Mus. Hung. **6** pp. 378–379.

Rhytidogaster discrepans, pyxidatus, **spp. n.** Freemantle, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 254.

Sceliphron quodi **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 114.

Homing of *Sceliphron*, Turner Biol. Bull. **15** pp. 215–225 diagr.

Scotaena turbulenta **sp. n.** Caracas, Turner p. 71 London Trans. ent. Soc. 1908.

Solierella antennata p. 91, *minarum* p. 93, **spp. n.**, Brésil, Ducke Rev. ent. **26.**

Sphex cressoni nom. n. for *Ammophila collaris* Cresson, Smith Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8** p. 7.

Sphinctomutilla usta **sp. n.** Argentina, André Ann. Mus. Hung. **6** pp. 380–381.

Stenonmutilla subsessilis **sp. n.** Süd-Afrika, André Zs. Hymenopter. **8** p. 136.

Stizus vertoni **sp. n.** Algier p. 242, *discolor* Richtigstellung der Beschreibung p. 244, Handlirsch Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58.**

Tachynomyia imbellis **n. sp.** Perth, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 254.

Tachysphex striolatus **sp. n.** Deesa, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 305.—*T. puncticeps* nom. n. for *punctulatus* Smith, Smith Lincoln Nebr. Univ. Stud. **8** p. 59.—*T. nigrescens* p. 220, *hitei* p. 221, *foxii* p. 222, **spp. n.**, *foxii* var. n. *alpestris* p. 223, Colorado Rohwer Ent. News **19**.

Tachytes pectinipes prey, Gardner p. 186 Ent. Mag. **44**.

Telephoromyia peruviana p. 66, *excisa* p. 69, Peru, *bituberculata* Argentina p. 70, **spp. n.**, Turner London Trans. ent. Soc. 1908.

Thynnidae; notes on genera, Turner pp. 63 & 64 London Trans. ent. Soc. 1908.

Thynnus luzonicus Philippines p. 65, *siccus* Lake Eyre p. 66, **spp. n.**, Turner T.c.—*T. aratus, proximus, nitidulus, ada, agnatus, politus, femoratus, leucostictus, longicornis, contiguus, sitiens, pulcherrimus, tenuis, pygmaeus, rubromaculatus, innocuus, generosus, beatrix, planiventris, sodalis, mackayensis, polybioides, jardinei, bembeculus, productus, coloratus, conjungens, dispersus, rostratus, arenicolus, excelsus, opaciventris, bipartitus, cygnorum, sannae, doddii, clementi, eyerensis, ablatus, sanguinolentus, armiger, gilberti, saundersi, cingulatus, adelaidae, mamillatus, ambiguus, lubricus, excoriatus, froggatti, kirbyi, crinitus, immodestus, poultoni, darwiniensis, elgneri, sabulosus, vernalis, anchorites, picticollis, excavatus, frenchi, andreanus, mocchus, pseustes, walkeri, atrox, crudelis, melanotus, binghami, waterhousei, ultimus, olivaceus,* **spp. n.**, Australia, Turner, Sydney Proc. Linn. Soc. **32** pp. 94–251.

Tiphia and allies, classification, synonymy, *persica* S.W. Persia p. 120, *tibetana* Gyangtse p. 122, *annandalei* Selangor p. 123, *fulvicornis* Damaraland p. 155, *monomatapa* p. 126, *abrupta* p. 127, Mashonaland, *meridionalis* Argentina p. 128, *elongata* Brazil p. 129, *jonesii* Parana p. 130, **spp. n.**, Turner Ann. Nat. Hist. **2**.

Trachypus annulitarsis **sp. n.** N. America, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. 34 p. 232.

Traumatomutilla bruchi **sp. n.** Argentina, André p. 230 Bul. soc. ent. France **1908**.—*T. luscoides* **sp. n.** Brésil, André Ann. Mus. Hung. **6** pp. 381–382.

Trypoxylon; habits, Höppner Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 176–180.—*T. gardineri* **sp. n.** Seychelles, Cameron Tr. Linn. Soc. **12** p. 76.

Formicidae.

Contributions to a monograph of palaearctic *Formicidae;* Emery D. ent. Zs. 1908 pp. 165 etc., etc.

Die Ameisen von Tirol und Vorarlberg; Dalla Torre Ent. Jahrb. **17** pp. 170–171.

Ants from the Azores, Wheeler Bull. Amer. Mus. **24** pp. 169–170.

Ameisen aus Tripolis und Barka, Mayr Zool. Jahrb. Syst. **26** pp. 415–418.

Formiciden; Forel Wiss Ergebnisse der Exped. Filchner Bd. 10. Tl. 1. Berlin p. 105.

Beiträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei; Wasmann Biol. Centralbl. **28** pp. 257 etc. etc.—Nachtrag, Wasmann T.c. pp. 726–731.

Nids des fourmis migrantes; Wasmann Atti Pont. Acc. Nuovi Lincei **60** 6 pp.

Koloniegründung der parasitischen Ameisen; Viehmeyer, Biol. Centralbl. **28** pp. 18–32.

Translation to Portuguese of his 1905 paper on the founding of colonies by *Atta sexdens,* Huber Bol. Mus. Goeldi **5** pp. 223–241.

Krieg und Frieden im Ameisenstaat, Sajó Stuttgart pp. 106.

Der Ameisenstaat und die Abstammungslehre; Reichenbach Ber. Senckenb. Ges. **1908** pp. 126–147.

Quelques observations nouvelles et remarques sur la variabilité de l'instinct de nidification chez les fourmis; Santschi J. Psychol. **13** pp. 136–149.

Comparative ethology of the European and North American ants; Wheeler J. Psychol. **13** pp. 404–435, 2 Taf.

Der Ameisenhaufe und seine Bewohner. (Norw.); Aagaard, Kristiania 1908, pp. ii + 47.

Biologische Beziehungen der Ameisen zu den übrigen Insekten, insbesondere

den Käfern; SCHOLZ Natur u. Haus, **16**, pp 173–174, 186–187, 205–206, 222–223, 236–238, 264–267.

Wandtafeln zur allgemeinen Biologie, Serie A, Nr. 2, Polymorphismus der Ameisen; HAECKER Leipzig 1906.

Acanthostichus laticornis **sp. n.** Paraguay, FOREL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 345.

Anochetus emarginatus var. n. *micans*, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** p. 36.—*A. rothschildi* **sp. n.** Ethiopia, FOREL Rev. ent. **26** p. 129.

Aphaenogaster testaceo-pilosa iberica n. p. 321, *praedo* **sp. n.**, *pallida cypriotes* n. p. 329, *crocea sicula* n. p. 331, *gibbosa syriaca* n. p. 335, EMERY D. ent. Zs. **1908.**

Atta columbica Guerin = (*sexdens* For. 1906) p. 348, *A. sexdens* varr. n. *bisphaerica & rubropilosa* p. 348, *A.* (*Acromyrmex*) *lundii* var. n. *risii* Buenos-Aires, *A. laticeps* var. n. *dubia*, p. 350, *A. mesonotalis* Variabilität p. 351, *A.* (*Trachymyrmex*) *oetkeri* p. 352, **spp. n.** Brasilien *A.* (*Acromyrmex*) *nigrosetosa* Brasilien p. 350, *A. goeldii*, Beschreibung p. 353, FOREL Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **38.**—*A. moelleri* var. n. *augustata* subsp. n. *rectispina*, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** p. 41.

Azteca alfari var. n. *mixta* p. 386, subsp. *cecropiae* Beschreibung p. 387, *schimperi* Beschreibung u. Nest, *muelleri* varr. n. *nigridens*, p. 392, *wacketi* p. 391, *longiceps* subsp. n. *patruelis*, *olei* var. n. *gibbifera* p. 392, *aesopus* **sp. n.** Sao Paolo p. 392, *lanuginosa* Beschreibung u. Nest p. 389, FOREL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58.**—*A. velox* var. n. *rectinota* p. 61, *paraensis* var. n. *surubrensis* p. 62, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44.**

Brachymyrmex fiebrigi **sp. n.** Paraguay, *longicornis* var. n. *immunis*, p. 400, *cordemoyi* Em. = *patagonicus* Mayr subsp. *levis* Em. Beschriebung p. 399, FOREL, Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58.**

Camponotus cilicicus **sp. n.** Taurus Gebirge p. 186, *maculatus* varr. n. *laconica*, *baeticus & sicula*, subsp. n. *cecconii*, var. n. *maroccana*, p. 165, EMERY D. ent. Zs. **1908.**—*C. simus* **sp. n.** Congo, EMERY p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique **55.**—*C. vedda* Ceylon p. 6, *werthi* Kerguelen isld. p. 18, **spp. n.**, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44.**—*C. maculatus* subsp. n. *negus* p. 342, *foraminosus* subsp. n. *lalinotus* p. 144, FOREL Rev. ent. **26.**—*C. punctulatus* subsp. n. *lilii* p. 402, *fastigatus* subspp. n. *vagulus & verae* p. 403, *maculatus* subspp. n. *spengleri & scheffleri*, p. 407, *bellus* nom. n. für *ornatus* For. 1907, p. 404, *trapeziceps* Süd-Brasilien p. 405, *santosi* Kuba p. 408, **spp. n.**, *abdominalis* For. subspp. n. *fuchsae & cupiens*, *scipio* Paraguay p. 410, *iheringi* Brasilien p. 412, **spp. n.**; *emeryodicatus* subsp. n. *decessor* p. 413, & var. n. *opitrix* p. 414, *paradoxus* subsp. n. *janitor* p. 415, *fabricii* var. n. *acoma* p. 418; FOREL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58.**—*C. capperi corticalis* var. n. *subdepilis* Jamaica, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 163.—*C.* spp., life history, PRICER Biol. Bull. **14** p. 177–218.—*C. herculeanus pennsylvanicus*, nests, DAVIS New Brighton Proc. Staten Is. Ass. **2** pp. 10–12; Spermatogenese, LAMS Bull. biol. **2** pp. 35–36; spermatogenesis, Arch. Zellforschg, **1**, pp. 528–537, 1 Taf..—*C. foraminosus grandidieri* distribution, FOREL Tr. Linn. Soc. **12** p. 94.—*C. brevis* var. n. *pauli* p. 71, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44.**—*C. sicheli* var. n. *guancha*, SANTSCHI p. 534 Ann. soc. ent. France **77.**

Cardiocondyla venustula **sp. n.** West Indies, WHEELER, New York Bull. Amer. Mus. p. 128 pl. xi f. 5.

Crematogaster ferruginea var. n. *aquila* p. 139, *gambiensis* var. n. *longiruga*, *neuvillei* **sp. n.** Ethiopia p. 140, *chiarinii* var. n. *affabilis* p. 142, FOREL Rev. ent. **26.**—*C. virgula*, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** p. 48.—*C. vicina* var. n. *wighti* Jamaica, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 161.—*C. lineolata opaca* var. n. *depilis* p. 478, western United States and Mexico, *arizonensis* **sp. n.** p. 482 Arizona, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24.**—*C. iheringi* p. 366, *lingo* p. 368, **spp. n.**, Sao Paolo Brasilien, *brevispinosa tumulifera* var. n. *fautrix*, *distans* subsp. n. *parviceps*, *lutzi* var. n. *florida*, p. 369, FOREL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58.**

Cryptocerus hamulus subsp. n. *steinheili* Antillen, FOREL p. 355 T.c.

Dicroaspis **gen. n.** near *Calyptomyrmex* p. 184, *cryptocera* **sp. n.** Congo p. 185, EMERY Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Dolichoderus biolleyi **sp. n.** Costa Rica, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** p. 61.

Dorymyrmex soldii subsp. n. *fumigatus*, *pyramicus* var. n. *brunnea*, FOREL Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 385.

Eciton arizonense p. 414 western United States, *oslari* p. 415 Arizona, **spp. n.**, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24**.—*E. iheringi* **sp. n.** Brasilien, FOREL Wien Zool. Bot. Ges. **58** p. 347.

Ectatomma (*Holcoponera*) *satzgeri* **sp. n.** Costa Rica, *simplex* subsp. n. *spurium*, FOREL p. 39 Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44**.—*E.* (*Holcoponera*) *striatulum* varr. n. *angustiloba simplicoides* p. 341 & *angustipleura* p. 342, *curtulum* var. n. paulina, *opaciventre* var. n. *permagna*, FOREL Wien Zool. Bot. Ges. **58**.

Epixenus **gen. n.** near *Monomorium* p. 556, *andrei* Palästina p. 557, *creticus* Creta p. 558, **spp. n.**, EMERY D. ent. Zs. **1908.**

Formica fusca gagates var. n. *filchneri*, FOREL Exped. Filchner **10** Tl. 1 p. 105.—*F. fusca* var. n. *glacialis* p. 624 Maine, *sanguinea* varr. habits pp. 627–633, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24**.

Iridomyrmex melleus **sp. n.** p. 151 pl. xii figs. 15 & 16, var. n. *fuscescens* p. 153, Porto Rico, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24**.—*Iridomyrmex humilis* California, WOODWORTH Agric. Exp. Sta. California Circ. No. **38** pp. 1–11; introduction into New Orleans, FOSTER J. Econ. Ent. pp. 289–293; habits, NEWELL Econ. Ent. **1** pp. 21–34. —*I. dispertitus* subsp. n. *micans* p. 394, *humilis*, *iniquus* & *dispertitus* Beschreibung der ♂ p. 395, *mac cooki* var. n. *brasiliensis* Süd-Brasilien, *melleus* subsp. n. *succineus*, p. 396, FOREL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58**.

Lasius fuliginosus & *mixtus*, mixed colonies, FOREL p. 180, EMERY p. 182, Ann. Soc. ent. Belgique **52**; Nest, ZIMMER Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 229; *L. fuliginosus* & *niger*, habits, LANNOY pp. 47–53 Ann. Soc. ent. Belgique **52**; *niger* habits, LANNOY p. 313–319 T.c.

Leptanilla exigua **sp. n.** Kairouan, SANTSCHI Ann. soc. ent. France **77**.—*L. nordenskioldii* **sp. n.** Peru, HOLMGREN Zool. Anz. **33** p. 347.

Leptogenys (*Lobopelta*) *buyssoni* **sp. n.** Ethiopia, FOREL Rev. ent. **26** p. 131.

Leptothorax canescens p. 526, *arenarius* p. 527, Kairouan, **spp. n.**, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France **77**.

Macromischa isabellae p. 138, pl. xi figs. 1 & 2, *albispina* p. 139 figs. 3 & 4, **spp. n.**, West Indies, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24**.

Melissotarsus emeryi **sp. n.** Ethiopia, FOREL Rev. ent. **26** p. 133.

Messor vaucheri p. 441, *antennatus* Marokko, **spp. n.**, *barbarus* varr. n. *concolor* p. 448, & *maroccana* p. 451, *beduina* p. 453, *lobicornis* var. n. *submutica* p. 459, EMERY D. ent. Zs. **1908.**

Monomorium salomonis varr. n. *sommieri* & *phoenicia*, EMERY T.c. pp. 165 etc.—*Monomorium minutum* subsp. n. *brasiliense* Rio de Janeiro, FOREL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 361.

Myrmecina graminicola subsp. n. *texana* Texas, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 422.

Myrmecocystus cursor caspius Alatau described, RUZSKIJ Tomsk. Izv. Univ. **30** p. 5–6.—*M. viaticus* and allies, EMERY Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** pp. 213–218, and FOREL p. 218.—*M. melliger* var. n. *placodops*, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** p. 70.—*M. melliger* subspp. n. *orbiceps* p. 349, *mendax* p. 351, *melliger mendax* var. n. *comatus* p. 352, *melliger* subsp. n. *mimicus* p. 353, *melliger mimicus* var. n. *jesuita* p. 354, *mexicanus* subspp. n. *navajo* & *mojave* p. 360, western United States, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24**.

Myrmelachista ambigua subsp. n. *ramulorum*, West Indies, WHEELER T.c. p. 155. — *M. paderewskii* **sp. n.** Sao Paulo, *arthuri* var. n. *brunneiceps*, p. 397, *hoffmanni*, *chilensis*, *bettinae*, ♂, p. 399, FOREL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **38**.

Myrmica lobicornis r. *saposhnikovi* r. n. Alatau, RUZSKIJ Tomsk. Izv. Univ. **30** p. 3.—*M. levinodis* in Massachusetts, WHEELER J. Econ. Ent. pp. 337–339.

Ochetomyrmex mayri **sp. n.** Sao Paolo, FOREL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 360.

Odontomachus biolleyi **sp. n.** Costa Rica, *haematodes* var. n. *rugisquama*, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** p. 35.

Oxyopomyrmex insularis Canaries p. 523, *emeryi* Tunis p. 524, **spp. n.**, SANTSCHI Ann. soc. ent. France **77.**

Pachycondyla soror Emery subsp. n. *suturalis*, FOREL Rev. ent. **26** p. 133.

Pheidole proserpina p. 437 Arizona, *soritis* p. 439 New Mexico, *sitarches* p. 440 Texas, **spp. n.**, *sitarches* var. n. *transvarians* p. 442, *sitarches* subsp. n. *rufescens* p. 443, Texas, *sitarches rufescens* var. n. *campestris* Texas, *sciophila* p. 443 & *xerophila* p. 446 **spp. n.**, Texas, *xerophila tucsonica* subsp. n. p. 448 Arizona, *xerophila tucsonica* var. n. *gilvescens* Arizona, *barbata* p. 448 California, *macclendoni* p. 450 Texas, *rhea* p. 452 Arizona, **spp. n.**, *vinelandica* subsp. n. *buccalis* p. 454 Arizona, *casta* p. 454, *humeralis* p. 456, *marcidula* p. 457, *pinealis* p. 459, **spp. n.**, *morrisi* var. n. *impexa* p. 461 Texas, *hyatti* var. n. *ecitonodora* p. 463 western United States, *cockerelli* **sp. n.** p. 464 western United States, *crassicornis* subsp. n. *porcula* p. 466, *crassicornis* var. n. *porcula tetra*, *crassicornis* var. n. *diversipilosa* p. 467, *constipata* p. 468, *lauta* p. 470, **spp. n.**, *nuculiceps* p. 473, *metallescens* subsp. n. *splendidula* p. 474, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24.**—*P. subarmata* var. n. *borinquenensis* p. 133, *moerens* **sp. n.** West Indies p. 136 pl. xii figs. 22 & 23, WHEELER New York Bull. Amer. Mus. —*P. punctatissima* subsp. n. *jamaicensis* Jamaica, WHEELER p. 161 T.c.—*P. biolleyi* p. 48, with subsp. *tristani* p. 49, *diana* p. 51, **spp. n.**, *biconstricta* var. n. *regina* p. 52, *crassipes* subsp. n. *grantae* p. 53, *anastasii* var. n. *cellarum* p. 55, *goeldii* subsp. n. *chloe* p. 56, *floridana* subsp. n. *ares* p. 57, *susannae* var. n. *fortunata* p. 58 *opaca* subsp. n. *sarrita* & var. n. *incrustata* p. 59, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44.**—*P. flavens* var. n. *farquharensis*, FOREL Tr. Linn. Soc. **12** p. 91.—*P. rufipilis* p. 371, with varr. *laevinota* and *divexa* p. 372, *perversa*, *angusta*, Sao Paolo, Brasilien, p. 373, *wolfringi* p. 374, *bambusarum* p. 376, *arciruga*, Brasilien, p. 381, *oxyops* Paraguay p. 377, **spp. n.**; *oxyops* subsp. n. *regia* p. 378, *P. rehi* For.=*flavens* Rog. subsp. *asperithorax* Em. p. 380, *lignicola* var. n. *levocciput* p. 370, *guilelmi-muelleri* subsp. n. *bacculenta* p. 379, subsp. n. *avia* p. 380, *flavens asperithorax* var. n. *nugax* & *anastasii* var. n. *sospes* p. 381, FOREL Wien Verh. z.-b. Ges. **58.**

Plagiolepis simulans **sp. n.** Kairouan p. 531, SANTSCHI Ann. soc. ent. France **77.** —*P. mactavishi* **sp. n.** Moorea Isd., WHEELER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 166.

Pogonomyrmex occidentalis, habits, DEAN Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 164–170 pl.; HEADLEE and DEAN Agric. Exp. Sta. Kansas Bull. **154** pp. 165–180.

Polyergus rufescens: osservationi ed esperimenti sulla dietologia, EMERY Bologna Rend. Acc. sc. **12** 1908 pp. 49–62.—*P. lucidus*, slave raid, BURRILL New York J. Ent. Soc. **16** pp. 144-151.

Polyrhachis lamellidens, FUKANO Konch. Sek. Gifu **12** p. 171.—*P. bicolor*, *laboriosa*, Nest, JACOBSON & WASMANN Leiden Notes Mus. **30** pp. 63-67.—*P. oedipus* var. n. *curvispina* p. 8, *aculeata* var. n. *gibbosa*, *convexa* var. n. *isabellae*, p. 9, *sophocles* p. 10, *P.* (*Hemioptica*) *bugnioni* p. 11, **spp. n.**, Ceylon, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44.**

Ponera nivariana **sp. n.** Canaries, SANTSCHI p. 518 Ann. soc. ent. France **77.**—*P. gleadowi* subsp. n. *aethiopica*, FOREL Rev. ent. **26** p. 132.—*P. opaciceps* var. n. *postangustata* p. 343, *fiebrigi* p. 343, *heringi* p. 344, **spp. n.**, Brasilien & Paraguay, FOREL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **78** p. 344.

Prenolepis longicornis, ASSMUTH Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 301–309, 328–334, 357–368.—*Prenolepis* (*Nylanderia*) *lietzi* **sp. n.** Costa Rica p. 66, *vividula* var. n. *mjobergi*, *braueri* subsp. n. *donisthorpei* p. 64, *caecilae* subsp. n. *elevata* p. 65, *fulva* subsp. n. *biolleyi* p. 67, *fulva* subspp. n. *incisa* p. 68 and *longiscapa* p. 69, FOREL Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44.**—*P. bourbonica* var. n. *farquharensis* FOREL Tr. Linn. Soc. **12** p. 92.—*P. vividula* subsp. n. *docilis*, FOREL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 402.—*P.* (*Nylanderia*) *jaegerskioeldi* var. n. *borcardi*, SANTSCHI p. 533 Ann. soc. ent. France **77.**

Procryptocerus subpilosus subsp. n. *lepidus* Sao Paolo, Brasilien p. 355, *striatus* subsp. *regularis* Em. var. n. *rotundiceps* Süd-Brasilien, FOREL p. 356 Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58.**

Pseudolasius isabellae **sp. n.** Ceylon, Forel Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** p. 4.

Pseudomyrma denticollis var. n. *infusca* p. 382, *fiebrigi* **sp. n.** Paraguay p. 383, *pallens* var. n. *gibbinota* p. 384, Forel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58**.

Rhopalothrix simoni var. n. *wighti* Jamaica, Wheeler New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 161.

Sima penzigi subsp. n. *continua*, Forel Rev. ent. **26** p. 138.

Solenopsis geminata var. n. *diabola* p. 424 Western United States; *pilosula* p. 426, *salina* p. 427 Texas, *krockowi* p. 428 New Mexico, **spp. n.**, Wheeler New York Bull. Amer. Mus. **24**.—*S. globularia* var. n. *borinquenensis*, *azteca*, var. n. *pallida* West Indies, Wheeler p. 131 T.c.—*Solenopsis iheringi* p. 362, *franki* p. 364, with subsp. n. *idae* p. 365 Brasilien **spp. n.**; *corticalis* subsp. n. *margotae* p. 364, *decipiens* var. n. *scelesta* p. 364, *geminata* var. n. *incrassata* p. 362, Forel Wien Verh. z.-b. Ges. **58**.—*S. hayemi* **sp. n.** Costa Rica, Forel Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** p. 45.

Stenamma punctiventre **sp. n.** Tanger, Emery D. ent. Zs. **1908** p. 309.

Strumigenys biolleyi **sp. n.** Costa Rica, Forel Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** p. 43.—*S. louisianae* var. n. *obscuriventris* Porto Rico pl. xii f. 14, Wheeler New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 145.

Tapinoma luridum **sp. n.** Congo, Emery p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—*T. irrectum* **sp. n.** Costa Rica p. 63, *melanocephalum* var. n. *coronatum* p. 62, Forel Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44**.—*T. atriceps* Em. var. n. *breviscapa*, Forel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 384.

Tetramorium schneideri Alatau described, Ruzskij Tomsk Trv. Univ. **30** p. 2.—*T. caespitum*, Biologie, Hilbert Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 308.—*T. neuvillei* p. 135, *subcoecum* p. 137, **spp. n.**, Ethiopia, Forel Rev. ent. **26**.—*T. termitobium* **sp. n.** Congo p. 186, *aculeatum andricum* subsp. n. p. 187, Emery Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Triglyphothrix rothschildi **sp. n.** Ethiopia, Forel Rev. ent. **26** p. 134.

Wasmannia lutzi p. 357, *iheringi* p. 359, **spp. n.**, Sao Paolo Brasilien, Forel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58**.

Chrysidae.

Über die in Schmetterlingspuppen schmarotzenden Chrysididen, Mocsáry M. orv. termv. nagygy. évk. Budapest **34** pp. 233–234.

Allocoelia capensis var. n. *minor*. Terra Capensis, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **6** p. 526.

Chrysis caroli **sp. n.** Tunis, Du Buysson Rev. ent. **26** p. 108.—*C. madecassa* **sp. n.** Madagaskar, Mocsáry Reise Ostafrika Bd. 2. p. 263.—*C. jacobsoni* **sp. n.** Java, Du Buysson Leiden Notes Mus. **30** p. 125.—*C. angustula*, *apiculata*, *colonialis*, *exsecata*, *formosella*, *heroum*, *laetifica*, *microgona*, *micromorpha*, *microsoma*, *obscurata*, *pauperata*, *polychroma*, *pusilla*, *stenomorpha*, *transvaalensis*, *vestalis*, *violascens*, **spp. n.**, S. Africa, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **6** pp. 508–526.—*C.* (*Heptachrysis*) *hewittii* **sp. n.** Borneo, Cameron p. 61 Entomologist **41**.—*C. argentina* **sp. n.** Misiones p. 8, *anisitsii* Asunción p. 9, *acuta* Buenos Aires p. 10, **spp. n.**, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **9**.

Chrysogona minuta **sp. n.** Transvaal, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **6** pp. 507–508.—*C. bucculenta* **sp. n.** Madagaskar, Mocsáry Reise Ostafrika **2** p. 262.

Hedychrum braunsianum, *brevicolle*, **spp. n.**, Transvaal, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **6** pp. 506–507.—*H. insulare* **sp. n.** Madagaskar, Mocsáry Reise Ostafrika **2** p. 267.—*H. borneanum* **sp. n.** Kuching, Cameron p. 61 Entomologist **41**.

Holopyga chrysochlora **sp. n.** Transvaal, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **6** pp. 505–506.—*H. piliventris* **sp. n.** Brésil, Ducke Rev. ent. **26** p. 95.

Ichneumonidae.

The correlation between habits and structural characters, Brues, J. Econ. Ent., **1**, pp. 123–128.

Development of some parasitic *Hymenoptera*; Silvestri Portici Boll. Lab. **3** pp. 29–86 2 pls.

Monograph of *Pimplinae* of Gt. Britain; Morley Ichneumon. brit. **3**.

The genera of *Cryptinae*; Schmiedeknecht Gen. Ins. **75**.

Table of brachypterous *Cryptinae*, Elliott pp. 34–36 Ent. Rec. **20**.

The parasites of *Euproctis chrysorrhoea*, Emeljanov Chozïajstvo **2** pp. 1040 etc.

Agathobanchus bradleyi nom. n., Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 303–310.

Agrypon signatum Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 43.

Allocamptus nigrinervis Usambara, *flavinervis* Kilimandjaro, **spp. n.**, Szépligeti p. 47 T.c.—*A. bituberculatus* **sp. n.** Australia, Szépligeti Fauna Südwest Australiens **1** Lfg. **9** p. 320.

Allostomus **gen. n.** *Xoridini* p. 83, *maculiscutis* **sp. n.** Borneo p. 84, Cameron Entomologist **41.**

Amblyteles occisorius curtiventris var. nov., *abriensis* **sp. n.** French Alps, Pic Échange **24** p. 67.—*A. vadatorius* Parasit der Raup von *Agrotis segetum*, Vasiliev Věstn. sacharn. promyšl. **9** pp. 41–45.—*A. variegatorius*, habits, Oudemans 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. lix.—*A. niger* p. 67, *rufiventris*, Kilimandjaro, *annulicornis* p. 68 Meru, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Amorphota relativa, *perrivalis*, *nocturna*, *paenexareolata*, Kansas, **spp. n.**, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 303–310.

Anisopygus javanus **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 237.

Anomalon paeneferrugineum **sp. n.**, *fulvescens* var. n. *hemimelas*, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 310–315.—*A. quodi* **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 120.

Arenetra leucotaenia **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 315–322.

Asphragis concolor p. 85, *rufa*, *bicolor*, *punctata* p. 86, *striata*, Kilimandjaro-Meru, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Atrometus angitioides **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kan. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 310–315.

Bathymetis testaceicornis **sp. n.** Nevada, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 245.

Boethus senigmaticus **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kan. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 310–315.

Campoplex mirandus p. 48, *elegans*, *atricolor*, p. 49, *fuliginosus*, *marmoratus*, p. 50, Kilimandjaro, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.—*C. pedunculatus* **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 232.—*C. photomorphus* **sp. n.**, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 303–310.

Charops ater p. 43, *fuliginosus* p. 44, *tegularis*, Kilimandjaro und Meru, **spp. n.** Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Cillimus major Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti p. 66 T.c.

Coelichneumon consimilis, opening cocoons, Cockayne p. 16 Entomologist **41.**

Coiloneura unicolor Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 47.

Cratocryptoides **nom. n.** for *Cratocryptus* Cam., Schmiedeknecht p. 62 Gen. Ins. **75.**

Cremastus testaceus Usambara **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 50.—*C. luteus*, *javanus*, **spp. n.**, Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 233.—*C. loculosus*, *cryptoïdes*, **spp. n.**, Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 121.

Cryptus flavonotatus Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 70.—*C. javanus* **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 241.—*C. politicalypterus* **sp. n.** Arizona, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 293–302.—*C. citrinimaculatus* **sp. n.** Kansas, Viereck pp. 315–322 T.c.—*C. tiphiipuppis* **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 118.

Ctenocalus **gen. n.** nahe *Ctenochares* Först., *Ct. cephalotus* **sp. n.** Usambara, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 54.

Ctenocares metallicus p. 59, *scutellaris* p. 53. *sjostedti*, *testaceus*, p. 54, Kilimandjaro und Usambara, **spp. n.** Szépligeti T.c.

Ctenopelma frey-gessneri **sp. n.** Fionney (Bagnes), Gehrs D. ent. Zs. **1908** p. 466.—*C.* ? *tricolor* Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti, Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 90.

Diadegma anomala **sp. n.** England, Morley Ichn. brit. **3** p. 275.

Dicamptus minor **sp. n.** Java, Szépligeti p. 232 Leiden Notes Mus. **29.**

Distantella apicalis **sp. n.** Blumenau pl. ii f. 1, Schmiedeknecht p. 18 Gen. Ins. **75.**

Dolichopselephus; included species: *interstitialis* (Thoms.), *proboscidalis* (Thoms.), *punctulatus* (Szép.), *cockerelli* Ashm., Cockerell Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 39.

Eccoptosage? mirabilis **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 234.

Ecthromorpha rufomaculata p. 79, *rufa* p. 80, Seychelles, *latibalteata* p. 81 Chagos, **spp. n.,** Cameron Tr. Linn. Soc. **12.**

Enizemum neomexicanum **sp. n.** New Mexico, Brues Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** p. 54.

Ephialtes albispiculus **sp. n.** England, Morley Ichn. brit. **3** p. 42.—*E. pimploides* Kilimandjaro **sp. n.,** Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 75.—*E. longiventris* **sp. n.** Sikkim, Cameron Zs. Hymenopter. **8** p. 37.

Ephialtina **gen. n.** *Pimplinae* p. 74, *apicalis* p. 75 **sp. n.** Meru, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Eriborus? triannulatus **sp. n.** California, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 245.

Erymotylus felti **sp. n.** Kansas and Colorado, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 310–315.

Erythropimpla trifasciata Kilimandjaro, *superba* Usambara, **spp. n.,** Szépligeti Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 79.

Fenenias maculatus p. 238, *diversus, cameroni*, p. 239, **spp. n.,** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29.**

Gambrus apicalis p. 71, *rufithorax, concolor*, p. 72 Kilimandjaro und Meru, **spp. n.,** Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.—*G. quadratus, fasciatus*, p. 243, *elegans, similis*, p. 244, *variegatus* p. 245, **spp. n.,** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. Jentink **29.**

Glypta papyri nom. n. *rufipes* Brischke 1864, Speiser Danzig Schr. natf. Ges. **12** H. 2 p. 52.—*G. tricarinata* **sp. n.** Sikkim, Cameron Zs. Hymenopter. **8** p. 41.—*G. egregiafovea* **sp. n.** Arizona, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **10** 1905 pp. 288–292.—*G. succineipennis, aprilis, brunneisigna*, **spp. n.** Kansas, Viereck 1905 pp. 315–322 T.c.

Harrimaniella paeneimitatrix **sp. n.** Kansas, Viereck pp. 315–322 T.c.

Hemigaster jacobsoni **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 245.

Hemipimpla alboscutellaris Kilimandjaro **sp. n.,** Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 83.

Hemiteles ineptipennis nom. n. fur *Physiotorus similis* Brischke 1891, Speiser Danzig Schr. natf. Ges. **12** H. 2, p. 46.—*H. rimulosus* p. 72, *pulcherrimus* p. 73, *testaceus. pusillus*, p. 74, *albipes*, Kilimandjaro, **spp. n.,** Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.—*H.* (*Chirota*) *javanus* p. 247, *H. divisus* p. 248, *testaceus, semirufus*, p. 249, *unifasciatus, bifasciatus*, p. 250, *pulcher* p. 251, *curiosus, bidentatus*, p. 252, **spp. n.,** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. 29.—*H. manitouensis* pp. 288-292 Colorado, *laphroscopoides* pp. 293–302 Arizona, **spp. n.,** Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905.

Henicospilus grandis p. 45, *congestus, apicalis*, p. 46, *trinotatus, interstitialis, antefurcalis, angustatus*, p. 47, Kilimandjaro und Meru, **spp. n.,** Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Hoeocryptus **gen. n.,** *undulatus* **sp. n.** E. Africa, Habermehl pp. 36 & 37 Jahresber. Oberrealsch. Worms 1904 [not seen by Recorder, cf. Schmiedeknecht p. 44 Gen. Ins. **75.**]

Hoplismenus rugosus obscuriventris var. nov. French Alps, Pic Echange **24** p. 66.—*H. concolor* p. 57, *subtilis, persimilis, signatus*, p. 58, *seminiger, sinuatus, polyaenoides*, p. 59, *variabilis, rufiventris*, p. 60, *gracilis, mesoxanthus, elongatus*, p. 61, *frontalis, bicornutus*, p. 62, *lucidus, trochanteratus*, p. 63, *fuscitarsis, albomarginatus, bipunctatus*, p. 64, *dubius*, Kilmandjaro und Meru, **spp. n.,** Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Hoplojoppa nigriceps Kilimandjaro und Meru **sp. n.,** Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Ichneumon distinctenotatus p. 66, *subviolaceiventris* p. 67, **spp. n.,** French Alps, Pic Echange **24.**—*I. harlingi* **sp. n.** Bogen, Gehre D. ent. Zs. **1908** p. 465.—*I. singularis* varr. n. *charkovensis, impeditus, molestus & peculiaris*

p. 229; *commenticius* p. 229 Südrussland, *sulokosevitshi* p. 230 Transkaukasien, *lectus* p. 231 Krim, **spp. n.**, KOKUJEV Rev. russ. ent. **7**.—*I. clarimontis* **sp. n.** California, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 241.—*I. egregiafacialis, flavofacialis*, pp. 288–292 Colorado, *arizonensis, humphreyi, nigrosignatus, citrinifacialis*, Arizona, pp. 293–302, **spp. n.**, VIERECK Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905.—*Ichneumon? oryxicornis* **n. sp.** Kansas, VIERECK pp. 322–325 T.c.

Ischnojoppa similis, dubia, **spp. n.** Kilimandjaro, SZÉPLIGETI Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 65.—*I. javana*, p. 235, *scutellaris* p. 236, **spp. n.**, Java, SZÉPLIGETI Leiden Notes Mus. **29.**

Ischnoscopus taeniatus **sp. n.** Kansas, VIERECK Trans. Kans. Acad. Sci. 1905 pp. 303–310.

Lamprocryptus **gen. n.**, p. 11, *amoenus, caudatus, gracilis* pl. i f. 7 & pl. ii f. 5, *nigriceps, pulcher, thoracalis*, **spp. n.**, Peru, p. 12, SCHMIEDEKNECHT Gen. Ins. fasc. **75.**

Limnerium (*Phœdroctonus* Forst.) *nigrum* Kilimandjaro **sp. n.**, SZÉPLIGETI Kilimandjaro Meru Exp. **8** 3 p. 51.—*L. perdistinctus* **sp. n.** Kansas, VIERECK Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 303–310.

Liojoppa **gen. n.**, *Ichneumoninæ, lucida* **sp. n.** Kilimandjaro, SZÉPLIGETI Kilimandjaro-Meru. Exp. **8** 3 p. 66.

Lissonota bivittata COBELLI Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 190.—*L. spilopus* p. 42, *lepida* p. 43, Sikkim, **spp. n.**, CAMERON Zs. Hymenopter **8.**

Listrognathus annulicornis Kilimandjaro, *oculatus* Usambara, **spp. n.**, SZÉPLIGETI Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 69.

Lobocryptus cyaneus **sp. n.** Centr. America, SCHMIEDEKNECHT p. 10 Gen. Ins. **75.**

Mansa bistriata **sp. n.** Africa pl. i f. 8, SCHMIEDEKNECHT p. 19 T.c.

Megaceria **gen. n.** *Paniscinae, opheltes* **sp. n.** Australia, SZÉPLIGETI Fauna Südwest Australiens Bd. **1** Lfg. 9 p. 322.

Meniscus sulcator **sp. n.** England, MORLEY Ichn. brit. **3** p. 323.—*M. concolor* Kilimandjaro **sp. n.**, SZÉPLIGETI Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 87.

Mesochorus noctivagus **sp. n.** Kansas, VIERECK Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 303–310.

Mesostenus discoidaloides **sp. n.** Kansas, VIERECK pp. 315–322 T.c.

Metopius sjostedti Kilimandjaro **sp. n.**, SZÉPLIGETI Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 85.—*M. javanus* **sp. n.** Java, SZÉPLIGETI Leiden Notes Mus. p. 259.—*M. michaelseni* **sp. n.** Australia, SZÉPLIGETI Fauna Südwest Australiens **1** Lfg. 9 p. 322.—*M. grandior* **sp. n.** Kansas, VIERECK Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 310–315.

Nematopodius rufithorax Kilimandjaro **sp. n.**, SZÉPLIGETI Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 70.—*N. exclamans* **sp. n.** Kansas, VIERECK Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 315–322.

Neotheronia concolor, interrupta, Kilimandjaro, **spp. n.**, SZÉPLIGETI Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 84.

Notiopimpla **gen. n.** Pimplinae p. 118, *priocnemidea, quodi, caramocare* p. 119, *platymischa* p. 120, **spp. n.**, Nouvelle Calédonie, VACHAL Rev. ent. **26.**

Notopygus nigricornis var. n. *niger*, GEHRS D. ent. Zs. **1908** p. 466.

Oedematopsis ops **sp. n.** England, MORLEY Ichn. Brit. **3** p. 273.

Olesicampa melanerythrogastra **sp. n.** Kansas, VIERECK Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 303–310.

Ophion idoneum **sp. n.** Kansas, VIERECK Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 310–315.—*O.* (*Henicospilus*) *expeditus, nocturnus, samoanus*, p. 315, *rechingeri* p. 316, **spp. n.**, Samoa, KOHL Wien Denkschr. Ak. Wiss. **81.**

Ophionocryptus **gen. n.** p. 15, *bicolor* Peru pl. i f. 2 & pl. iii f. 6, *luctuosus, rufus*, Brasilia, **spp. n.**, p. 16, SCHMIEDEKNECHT Gen. Ins. **75.**

Opisoxestus nigriceps **sp. n.** Java, SZÉPLIGETI Leiden Notes Mus. **29** p. 241.

Orthognathella **gen. n.** *Heresiarchinae, superba* **sp. n.** Australia, SZÉPLIGETI Fauna Südwest Australiens Lfg 9 p. 321.

Otacustes nigro-ornatus **sp. n.** California, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 244.

Oxytorus paludicola **sp. n.** Colorado, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** p. 50.

Palmerella **gen. n.** *Cryptinae* p. 290, *nigra* **sp. n.** Borneo p. 291, Cameron Entomologist **41**.

Paniscus ocellaris p. 89, *parvus*, *antefurcalis*, p. 90, *seminiger* Kilimandjaro, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.—*P. javanus* **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 258. —*P. antipodum* **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 120.—*P. samoanus* **sp. n.**, Kohl Wien Denkschr. Ak. Wiss. **81** p. 314.

Paraxylophrurus **gen. n.** *Xoridini* p. 82, *maculiscutis* **sp. n.** Borneo p. 83, Cameron Entomologist **41**.

Pezomachus roboretanus **sp. n.** Süd-Tirol, Cobelli Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 31.—*P. homalommoides* **sp. n.** Arizona, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 293–302.—*P. alogus*, *testaceicoxus*, **spp. n.** Kansas, Viereck pp. 315–322 T.c.

Phœnolobus luteus Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru. Exp. **8** 3 p. 87.

Phygadeuon spinicoxus **sp. n.** New Mexico, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 288–292.

Pimpla hibernica Ireland p. 60, *robusta* p. 65, *gallicola* p. 78, England, **spp. n.**, Morley Ichn. Brit. **3**.—*P. hyalinipennis* p. 80, *pulchripennis*, *spectabilis*, p. 81, *cyanea*, *areolaris*, *rufiventris*, p. 82, *bipustulata*, *atriceps*, *scutellaris*, p. 83, Kilimandjaro-Meru, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.—*P. latisulcata* p. 40, *sikkimensis* p. 41, Sikkim, **spp. n.**, Cameron Zs. Hymenopter. **8**.

Platylabus pici **sp. n.** Vosges Mts., Berthoumieu Échange **24** p. 4.—*P. omniferrugineus* **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 322–325.

Plectiscus spilotus, Parasit, Kleine Berliner ent. Zs. **52** pp. 150–166.

Poemenia; mandibles, Krieger Zs. Hymenopter. **8** p. 174.

Prionopoda? *testacea* Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. 8 3 p. 91.

Pristomeriidia sulcata Nicaragua, *nigro-ornata* Belize, **spp. n.**, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34** 1908, p. 246.

Pristomerus appalachianus **sp. n.**, n. var. *dorsocastaneus*, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad Sci. **19** 1905 pp. 293–302.

Promethes rohweri **sp. n.** Colorado, Brues Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** p. 51.

Protocryptus **gen. n.**, *grandis*, *tricoloripes* pl. i f. 1, **spp. n.**, Peru, Schmiedeknecht p. 11 Gen. Ins. **75**.

Pseudamblyteles ormsbyensis, *peroratus*, **spp. n.**, Nevada, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 242.

Pyramidellus **gen. n.** *Ichneumoninæ*, *metallicus* p. 65, *rufus* p. 66, **spp. n.** Kilimandjaro, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Rhadinodonta **gen. n.** nahe *Hoplismenus* Grav., *maculata* **sp. n.** Kilimandjaro, Szépligeti T.c. p. 68.

Sjostedtiella **gen. n.** nahe *Teleutaea* Forst., *pulchella* **sp. n.** Kilimandjaro, Szépligeti T.c. p. 76.

Sphecophaga vesparum metamorphosis, Semichon Paris Bul. soc. ent. **1908** pp. 79–81, fig.

Stenaraeus punctatus **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 240.

Stiboscopus erythrostomus **sp. n.** California, Cameron Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. **244**.

Stictocryptus **gen. n.** near *Joppidium*, type *Cryptus fasciatipennis* Cameron p. 243. T.c.

Sychnoporthus tuckeri **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 315–322.

Syrphoctonus laevis **sp. n.** New Mexico, Brues Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** p. 53.

Syzeuctus tricolor Meru **n. sp.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 87.—*S. incompletus* **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 257.

Thersilochus snowi, *mimeticus*, *quintilis*, *hamiltonensis*, *egregiacolor*, **spp. n.**, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 293–302.

Thymaris fenestralis **sp. n.** England, Morley Ichn. brit. **3** p. 277.

Thyreodon snowi **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 310–315.

Triclistus bicolor Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Xanthopimpla bistrigata p. 77, *trigonalis* p. 78, *maior*, Kilimandjaro-Meru **spp. n.**, Szépligeti T.c.

Xanthopimpla cera, *kriegeriana*, p. 38, Himalaya, *binghami* p. 39 Sikkim, **spp. n.**, Cameron Zs. Hymenopter **8**.—*X. ornata* p. 254, *pulchella*, *kriegeri*, *javana*, p. 255, *facialis*, *emaculata*, p. 256, **spp. n.**, Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29**.

Zootrephes similis **sp. n.** New Mexico, Brues Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** p. 52.

Braconidae.

Beiträge zur Fauna der Braconiden oder Ichneumones adsciti des österreichischen Küstenlandes und südlichen Krains; Graeffe, Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. **24** pp. 137–158.

Biologische Daten aus dem Schmarotzerleben einer Braconide aus Paraguay, Fiebrig Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 453–457.

In his descriptions of new *Braconidae*, Ann. Mus. Hung. **6** pp. 397–427, Szépligeti includes tables of various European genera.

Agathis unicolor p. 692, *latisulcata*, *pallidipes*, p. 693, Borneo, **spp. n.**, Cameron D. ent. Zs. **1908**.—*A. wyomingensis* **sp. n.** Wyoming, Viereck Trans. Kan. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 282–288.

Apanteles glomeratus Reinh. Biologie und Morphologie, Wiessenberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 1–18.

Asphaereta subtricarinata, *delosa*, **spp. n.**, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 282–288.—*A. pegomyiae* **sp. n.** N. America, Brues p. 195 Rep. Ent. Minnesota **12**.

Aphidius aurantii **sp. n.** Napoli, Pierantoni Napoli Annuario Museo zool., **2**, N. 19 pp. 1–5. 1 tav.

Ascogaster abdominalis, *antennalis*, **spp. n.**, Australia, Szépligeti Fauna Südwest Australiens **1** Lfg. 9 p. 319.—*A. mimeticus* **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 272–278.

Aspilota columbiana **sp. n.** Kansas, Viereck pp. 282–288 T.c.

Atanycolus striatus p. 26 Usambara, *pulchripennis* p. 27 Kilimandjaro, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Atoreuteus africanus Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti p. 36 T.c.—*A. pterostigmalis* **sp. n.** Bolivien, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** p. 400.

Baeognatha canariensis **sp. n.** Canarische Inseln, Szépligeti p. 411 T.c.

Bathyaulax rufus Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Sjöstedts Kilim.-Meru Exp. 8 3 p. 29.

Binarea brullei **sp. n.** Brasilien, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** p. 399.

Biosteres carinatus Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.—*B. indotatus* **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp 272–278.

Biroia areolaris Surinam, *intermedia* Bolivien, *surinamensis*, *tropicola*, Surinam, **spp. n.**, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** pp. 415–417.

Blacus gracilis **sp. n.** Minnesota, Brues Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** p. 55.

Brachistes nocturnus **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 278–282.

Bracon atratus Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 34.—*B. trigonalis* p. 218, *angularis*, *javanicus*, p. 219, **spp. n.**, Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29**.—*B. hartmeyeri* **sp. n.** Australia, Szépligeti Fauna Südwest-Australiens 1 Lfg-9 p. 317.—*B. piceiceps*, *kansensis*, **spp. n.** Kansas, Viereck Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 266–272.—*B. quodi* **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 121.

Braunsia enderleini, *sjostedti*, Kilimandjaro und Usambara, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 39.—*B. melanoptera* **sp. n.** Seychelles, Cameron Tr. Linn. Soc. **12** p. 83.

Caenopachyella **gen. n.**, verwandt mit *Caenopachys*, *lutea* **sp. n.** N.S. Wales, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** p. 399.

Camptocentrus annulipes **sp. n.** Seychelles, Cameron Tr. Linn. Soc. **12** p. 83.

Campyloneurus rotundatus p. 215, *melanosoma*, *fulvipennis*, p. 216, *erythrothorax*, *minutus*, p. 217, **spp. n.**, Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29**.

Cardiochiles enderleini **sp. n.** Deutsch-Ost-Afrika, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** p. 423.—*C. nigroclypeus* **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 p. 272–278.

Chelonella **gen. n.**, verwandt mit *Chelonus*, Übersicht der palaearktischen Arten, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** pp. 403–405.

Chelonus elaeaphilus, orientalis, **spp. n.** Europe, Silvestri Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 154–157.—*C. bituberculatus* **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 226.—*C. euryspilus* p. 687, *striatigenas* p. 688, Borneo, **spp. n.**, Cameron D. ent. Zs. **1908**.—*C. pusillus* Ungarn, *celebesiensis* Celebes, **spp. n.**, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** pp. 405–409.—*C. egregicolor, altitudinis*, Kansas, pp. 278–282, *nucleolus, texanoides, exogyrus*, Arizona, pp. 282–288 **spp. n.** Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905.

Chremylus striatus **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 224.

Coenocelius politifrons **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 278–282.

Crassomicrodus nigricaudus **sp. n.** Colorado, Viereck pp. 288–292 T.c.

Cratospila fuscipennis parasite of *Pseudopyrellia cornicina*, Girault New York J. Ent. Soc. **16** pp. 15–16.

Cremnops elegantissima Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 38.—*C. persimilis* **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 228.

Curriera pulchripennis Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 28.

Dendrosoter protuberans, Parasit von *Stromatium unicolor*, Silantjev Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 184–282.

Diachasma appalachicola, secunda, **spp. n.**, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 272–278.

Dichelosus dubiosus, similis, Surinam, *variegatus* Bolivien, **spp. n.**, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** pp. 417–418.

Disophrys concolor **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 229.—*D. albopilosellus* **sp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1908** p. 691.—*D. imperfecta, nigriceps*, Bolivien, *ophthalmica* Brasilien, *pulchricornis* Surinam, *variegata* Bolivien, **spp. n.**, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** pp. 413–415.

Euagathis semiflavus **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 228.

Eumorpha **gen. n.** nahe *Phanomeris* Först., *nigripennis* **sp. n.** Kilimandjaro, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 35.

Euphoridae: table of British, Morley pp. 286–290 Entomologist **41.**

Euphorus = (*Harkeria* Cam.), Morley p. 287 T.c.

Glyptomorpha maculata p. 25 Kilimandjaro & Meru, *dubia* p. 26 Usambara, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Gyrocampa stagnalis **sp. n.** Deutschland, Heymons D. ent. Zs. **1908** p. 145.

Habrobracon sordidator, habits, Kleine Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 414–417.

Helorimorpha melanderi **sp. n.** Massachusetts, Brues Ent. News **19** p. 363.

Hormiopterus pusillus **sp. n.** Paraguay, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** pp. 397–398.

Ichneutidea secunda **sp. n.** Nebraska, Rohwer Ent. News **19** p. 419.—*I. ? proteroptoides* **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 272–278.

Idiasta postscutellaris Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 42.

Iphiaulax sjostedti p. 32, *calopterus* p. 33, *cephalotus, tigrinus, fuscitarsis*, p. 34, Kilimandjaro, **spp. n.**, Szépligeti T.c.—*I. fletcheri* **sp. n.** Port Sudan, Cameron Tr. Linn. Soc. **12** p. 81.—*I. militaris, melanogaster*, **spp. n.**, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 266–272.—*I. perepicus, propinquus, cinnabarinus*, **spp. n.**, Arizona, Viereck pp. 282–288 T.c.—*I. huergoi* **sp. n.** Corrientes, Brèthes p. 12 An. Mus. Buenos Aires **9.**

Ipobracon coriaceus p. 29, Meru, *impressus, tricolor*, p. 30, Kilimandjaro, *hemixanthus* p. 31 Usambara, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3.

Lysiphlebus succineus **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 278–282.—*L. tritici*, habits, Webster Washington Proc. Ent. Soc. **9** pp. 110–114 pl. vi; parthenogenesis,

Phillips Washington Proc. Ent. Soc. **10** pp. 11–13.—*L.* sp., habits, Withington Trans. Kans. Acad. Sci. **21** pp. 138–140.

Lytopylus azygos **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 266–272.

Macroagathis **gen. n.** verwandt mit *Dichelosus, levis* **sp. n.** Deutsch-Ost-Afrika, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** pp. 418–419.

Macrocentrus jacobsoni p. 230, *minor* p. 231, **spp. n.**, Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29.**

Megagathis testacea **sp. n.** Seychelles, Cameron Tr. Linn. Soc. **12** p. 82.

Mesocrina pegomyiae **sp. n.** N. America, Brues p. 193 Rep. Ent. Minnesota **12.**

Meteorus; annotated table of British, Morley pp. 125–129 & 148–150 Entomologist **41.**—*M. rubens*, Parasit von *Agrotis segetum*, Pospělov Chozïajstvo **3** pp. 501 etc.—*M. relativus, noctivagus, campestris*, **spp. n.**, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 278–282.—*M. ophioninus* ♀ **sp. n.** Nouvelle Caledonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 122.

Microchelonus **gen. n.**, *hungaricus* **sp. n.** Ungarn, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** p. 403.

Microdus annae **sp. n.** Germany p. 217, *linguarius* var. n. *minor*, Enderlein Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **30.**—*M. erythrothorax* **sp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1908** p. 694.—*M. nigrotrochantericus, vichitaensis, castaneicinctus, pimploides, agathoides*, **spp. n.**, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 272–278.

Microgaster tuckeri **sp. n.** Kansas, Viereck pp. 272–278 T.c.—*M. chacoensis* **sp. n.** Paraguay, Cameron D. ent. Zs. **1908** p. 686.

Microtypus algiricus **sp. n.** Algier, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** p. 426.

Neocardiochiles **gen. n.**, *fasciipennis* **sp. n.** Surinam, Szépligeti p. 423 T.c.

Neomicrodus **gen. n.** zwischen *Aerophilus* und *Microdus*, *boliviensis* **sp. n.** Bolivien, Szépligeti p. 421 T.c.

Neophanerotoma **gen. n.** for *Phanerotoma orientalis* Sz., Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 227.

Odontogaster bicolor Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Mem. Exp. **8** 3 p. 28.

Opiopterus **gen. n.** *Exothecinae, parvus* **sp. n.** Australia, Szépligeti Fauna Südwest Australiens **1** Lfg 9 p. 318.

Opius cephalotus Kilimandjaro **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 42.—*O. javanus* **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 231.—*O. basiniger, aberrans, luteiceps, nigrocastaneus*, **spp. n.**, Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 266–272.

Pachybracon **gen. n.** near *Bracon, fortipes* **sp. n.** Borneo, Cameron p. 295 Entomologist **41.**

Pseudospathius jacobsoni **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 222.

Rhadinogaster **gen. n.** near *Cratobracon* p. 223, *testacea, concolor*, **spp. n.**, Java, p. 224, Szépligeti T.c.

Rhogas africanus, nigrinervis, Kilimandjaro, **spp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 37.—*R. javanus* **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 226.—*R. cockerelli, melanothorax*, **spp. n.** Western United States & Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 266–272.

Rutheia **gen. n.**, *superba* **sp. n.** Paraguay, Szépligeti Ann. Mus. Hung. **6** pp. 398–399.

Sigalphus schrottkyi **sp. n.** Paraguay, Szépligeti pp. 401-402 T.c. — *S.* (?) *ichneutipterus* **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. **26** p. 122.

Spathius javanicus p. 220, *radialis, minutissimus*, p. 221, **spp. n.**, Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29.**—*S. leptoceras* p. 689, *leptothecus* p. 690, Borneo, **spp. n.**, Cameron D. ent. Zs. **1908.**

Stantonia testacea Kilimandjaro, **sp. n.**, Szépligeti Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 3 p. 40.—*S. sumatrana* Sumatra, *hammersteini* Madagascar, p. 110, *minuta* Peru p. 111, **spp. n.**, Enderlein Stettiner ent. Ztg **69.**

Stenobracon trifasciatus **sp. n.** Java, Szépligeti Leiden Notes Mus. **29** p. 214.

Tolbia **gen. n.** *Alyssiinae* p. 84, *scaevolae* **sp. n.** Chagos Salomon Atoll p. 85, Cameron Tr. Linn. Soc. **12.**

Vipio borneanus **sp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1908** p. 687.—*V. piceipectus* **sp. n.** Kansas, Viereck Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp.

266–272.—*V. erythrus* **sp. n.** Arizona, VIERECK pp. 282–288 T.c.

Xenarcha tricolor **sp. n.** Australia, SZÉPLIGETI Fauna Südwest Australiens **1** Lfg 9 p. 318.

Zele crassicalcaratus **sp. n.** Kansas, VIERECK Trans. Kan. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 278–282.

EVANIIDAE.

Acanthinevania **gen. n.** p. 172, type *Evania princeps* Westwood, *A. szepligeti* **sp. n.** New South Wales p. 176, BRADLEY Trans. Amer. Ent. Soc. **34**.

Alacinus gaullei **sp. n.** Goyaz, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23** p. 6.

Evania coxalis Madrid p. 19, *flabellata* Tangier p. 20, *parvula*, *rufonotata*, p. 22, *tomentella* p. 24, *pauperrima* p. 25, Tucuman, **spp. n.**, KIEFFER T.c.—*E. carinigera* Tangier p. 85, *bicarinata* p. 86, *canaliculata* p. 88, Australia, **spp. n.**, KIEFFER op. cit. **24**.—*E. nigrocalcarata* p. 209, *albocalcarata*, *enderleini*, p. 210, *excavata*, *dubia*, p. 211, *tricolor* p. 212, *erythrothorax* p. 213, **spp. n.**, Java, SZÉPLIGETI Leiden Notes Mus. **29**.—*E. szepligetii* nom. n. for *parva* Sz., *enderleini* **sp. n.** Java, BRADLEY Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 167.—*E. kuchingensis* p. 237, *hewittii* p. 238, **spp. n.**, Borneo, CAMERON Entomologist **41**.—*E. urbana* **sp. n.** eastern United States, BRADLEY Trans. Amer. Ent.. Soc. **34** p. 140.

Evaniella semaeoda **sp. n.** eastern United States, BRADLEY p. 144 T.c.—*E. cameroni* **sp. n.** British Guiana, BRADLEY p. 178 T.c.

Foenus, *fragilis*, western United States, *floridanus* p. 112 Florida and Cuba, *cressoni* p. 113 Canada and Massachusetts, *nevadae* p. 114 western United States, *torridus* p. 118 Mexico, **spp. n.**, BRADLEY T.c.

Gasteruption bispinosum p. 17, *longicauda*, Goyaz, *brevicolle* Algeria, p. 18, *longiceps* Australia p. 29, **spp. n.**, *szepligetii* n. n. for *coriaceum* Sz. p. 29, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23**.—*G. subfiliforme* **sp. n.** Australia, KIEFFER p. 89 Bull. Soc. Metz **24**.

Hyptia harpyoides p. 151, *mylacridomanes* p. 153, *nyctoides* p. 159, *prosetethetra*, *hyptiogastris*, p. 160, *texana* p. 161, **spp. n.**, United States, BRADLEY Trans. Amer. Ent. Soc. **34**.—*H. bakeri* **sp. n.** Brazil, BRADLEY p. 189 T.c.

Hyptiogaster szepligetii **sp. n.** Tucuman, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23** p. 14.

Interaulacus **gen. n.** *Aulacinae*, *kiefferi* **sp. n.** Brazil, BRADLEY Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 123.

Neaulacus **subgen. n.** *Pristaulacus*, type *Aulacus occidentalis* Cresson, BRADLEY p. 126 T.c.

Pammegischia ashmeadi Quebec, *minnesotae* Minnesota, **spp. n.**, BRADLEY p. 122 T.c.

Pristaulacus sexdentatus p. 11, *disjunctus* p. 12, Tucuman, *arcuatus* Mexico [but error for Brazil p. 29], *immaculatus* Tangier, p. 13, **spp. n.**, *ferrugineus* n. n. for *melleus* Schl. p. 29, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23**.—*P. dentatus* p. 126 Nevada, *hopkinsii* p. 127 Texas, **spp. n.**, BRADLEY Trans. Amer. Ent. Soc. **34**.

Semaeodogaster **nom. n.** for *Brachygaster* Stephens, BRADLEY p. 185 T.c.

Semaeomyia **gen. n.** p. 180, *kiefferi* p. 183 British Guiana, *barticensis*, *taschenbergi*, p. 184, **spp. n.**, British Guiana, BRADLEY T.c.

Semenovius **nom. n.** for *Semenovia* Kieffer, BRADLEY p. 123 T.c.

Stenophasmus testaceitarsis **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1908** p. 690.

Szepligetella **gen. n.** type *Evania sericea* Cameron, BRADLEY Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 172.

Tropaulacus **gen. n.** *Aulacinae*, *torridus* **sp. n.** Texas, BRADLEY p. 125 T.c.

Zeuxevania schlettereri **sp. n.** Java, BRADLEY p. 179 T.c.

STEPHANIDAE.

Neostephanus **gen. n.** p. 1, *alluaudi* **sp. n.** Madagascar p. 3, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23**.

Stephanus villosus **sp. n.** Goyaz, KIEFFER p. 4 T.c.

CHALCIDIDAE.

Studio, con particolare riguardo alla Fauna italiana, MASI Roma Boll. Soc. zool. ital. **9** pp. 353–374.

Parthenogenese; VASSILIEW Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 386.

Aphelinus semiflavus Colorado, *nigritus* South Carolina, **spp. n.**, HOWARD Ent. News **19** p. 367.

Aphicus philippiae **sp. n.** Calabria, MASI p. 100 Portici Boll. Lab. Zool. **3.**

Aspidiotiphagus citrinus, DOANE J. Econ. Ent. **1** pp. 341–342.

Blastophaga grossorum, in Südtirol, COBELLI Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 20–29.

Catolaccus hunteri **sp. n.** Texas, CRAWFORD Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 160.

Cerambycobius bruchivorus, brevicauda, cushmani, **spp. n.**, Texas, CRAWFORD p. 158 T.c.

Chalcis modesta **sp. n.** Italy, MASI p. 106 Portici Boll. Lab. Zool. **3.**—*C. falsosa* **sp. n.** Nouvelle Calédonie, VACHAL Rev. ent. **26** p. 123.

Dinarmus dacicida **sp. n.** Italy, MASI Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 20–29 10 fig.

Elemba **gen. n.** near *Epistenia*, *levicollis* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 151 Entomologist **41.**

Encarsia variegata **sp. n.** Florida, HOWARD Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 64.—*E. versicolor* **sp. n.** northeastern United States, GIRAULT Psyche **15** p. 53.

Encyrtus mayri Italy **sp. n.**, MASI p. 98 Portici Boll. Lab. Zool. **3.**

Entodon epigonus, Parasit von *Cecidomyia destructor*, Beschreibung, POSPĚLOV Choziajstvo **2** 1907 p. 152.

Epistenia cupreo-viridis **sp. n.** Asunción, BRÈTHES p. 11 An. Mus. Buenos Aires **9.**

Eretmocerus haldemani **sp. n.** Florida and Mississippi, HOWARD Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 65.

Eurytoma sp., Schaden an Pflaumenbäumen im Gouv. Astrachan, Metamorphose (Russ.), SCHREINER Plodovodstvo **1908** 4 p. 295.—*E. schreineri* **sp. n.** Astrachan, Feind der schwarzen Zwetsche und der Reineclaude; SCHREINER Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 26–28.

Eutrichosoma albipes **sp. n.** Texas, CRAWFORD Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 158.

Habrocytus distinguendus **sp. n.** Bevagna, MASI p. 114 Portici Boll. Lab. Zool. **3.**

Hockeria testaceitarsis **sp. n.** Cargados isld., CAMERON Tr. Linn. Soc. **12** p. 86.

Hunterellus **gen. n.** *Ixodiphagini* tribe n. p. 240, *hookeri* **sp. n.** attacking tick on Mexican dog p. 241, HOWARD Canad. Ento. **40.**

Isosoma calamagrostidis, graminicola, galls, REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn. **34** p. 65.—*I. graminicola*, mikroskopische Anatomie des Darmkanals und dessen Drüsen; DOCTERS VAN LEEUWEN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **11** pp. 1–35.—*I. macalusoi* **sp. n.** Somaliland, DE STEFANI PEREZ Marcellia **7** p. 148.

Leucaspis nigerrima **sp. n.** Salomo-Insel, KOHL Wien Denkschr Ak. Wiss. **81** p. 316.

Megastigmus brevicaudis Ratz., Neubeschreibung, Lebensweise RODZIANKO, Ad cognitionem Torymidarum 1908 p. 23.

Melittobia hawaiiensis, habits, SWEZEY Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 17.

Merisus destructor, Parasit von *Cecidomyia destructor*, Beschreibung, POSPĚLOV Choziajstvo **2** p. 151.

Metapelma spectabilis, CROSBY p. 459 Canad. Ento. **40.**

Paraphelinus xiphidii, habits, SWEZEY Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** pp. 21–22.

Pentachalcis **gen. n.**, near *Pseudochalcis, erythronota* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 152 Entomologist **41.**

Philolema **gen. n.**, *carinigena* **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1908** p. 560.

Philopison **gen. n.** *Pireninae, clavicornis* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 559 T.c.

Podagrion mantis, parasitism, SMYTH Trans. Kans. Acad. Sci. **21** p. 178.

Prospalta berlesei, embryology, SILVESTRI Portici Boll. Lab. **3** pp. 22–28.—*P. coniugata* p. 146, *similis* p. 148, **spp. n.**, Italy, MASI Portici Boll. Lab. Zool. **3.**

Prospaltella quercicola, gelatinosus, California, *koebelei, longispina*, Hawaii, *citrella, coronatus*, Florida, pp. 282–283, *brunnea* Porto Rico p. 283, **spp. n.**,

Howard Ann. Ent. Soc. Amer. **1**.—*P. fasciativentris* p. 117, *fuscipennis* p. 120, **spp. n.**, Illinois, Girault Psyche **15**.

Pseudocatolaccus **gen. n.** p. 138 *Pteromalinae*, *asphondyliae* **sp. n.** p. 139 Italy, Masi Portici Boll. Lab. Zool. **3**.

Stibula insularis **sp. n.** Chagos, Cameron Tr. Linn. Soc. **12** p. 85.

Syntomaspis druparum, infesting apple seeds, Crosby Ann. Ent. Soc. Amer. **1** p. 38; *S. druparum aucupariae* **sp. n.**, Metamorphose, Lebensweise, Rodzianko Ad cognitionem Torymidarum.—*S. thalassinus* **sp. n.** Canada, Crosby p. 43 Canad. Ento. **40**.

Tetrastichus xanthomelaenae habits, Howard J. Econ. Ent. **1** pp. 281–289.—*T.*, parasite on *Polygnotus*, Ainslie Washington Proc. Ent. Soc. **10** pp. 14–16 text fig,

Tritneptis **gen. n.** near *Uriella*, *hemerocampae* **sp. n.** Illinois, Girault Psyche **15** p. 92.

Zalophothrix **gen. n.** *Eupelminae*, *mirum* **sp. n.** West Indies, Crawford Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 156.

Zatropis **gen. n.** *Pteromalini*, *catalpae* **sp. n.** Ohio, Crawford T.c. p. 159.

Proctotrypidae & Mymaridae.

Revision of *Scelionidae*; Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. pp. 111–250.

Aclista myrmecophila **sp. n.** Germany, Kieffer Bull. Soc. Metz **23** p. 51.

Acolus semiflatus p. 182, *semicastaneus* p. 183, *rufescens*, *ochraceus*, *flavoclavatus*, p. 184, *nigroclavatus*, *flavicornis*, *piceiventris*, p. 185, **spp. n.**, Europe, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem.

Alaptus iceryae described p. 186, *globosicornis* p. 188 Florida, *caecilii* p. 189 United States, *eriococci* p. 191 California, **spp. n.**, Girault Ann. Ent. Soc. Amer. **1**.

Allobethylus multicolor **sp. n.** Nova Guinea, Kieffer Metz Bull. soc. hist. nat. **25** p. i.

Amblyaspis scutellaris **sp. n.** Hollande, Kieffer Bull. Soc. Metz **23** p. 46.

Anagrus subfuscus, Heymons D. ent. Zs. 1908 pp. 141–145.

Anectata coloradensis **sp. n.** Colorado, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 42.

Aneurhynchus unifoveatus **sp. n.** Pennsylvania, Kieffer p. 41 T.c.

Anisepyris rugosicollis **sp. n.** Texas, Brues Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** p. 48.—*A. metallicus* p. 95, *luteipes* p. 97, **spp. n.**, Trinidad, Kieffer Bull. Soc. Metz **24**.—*A. viridis* p. 13, *rufitarsis* p. 14, Cuba, *rufosignatus* p. 14, *fuscicornis*, *coriaceus*, p. 15, Centr. America, **spp. n.**, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32**.

Antaeon: table of British pp. 209–214; *A. barbatus* p. 142, *kiefferi*, *rufulocollis*, *ellimani*, p. 143, *breviventralis*, *suffolciensis*, *morleyi*, p. 144, *beaumonti*, *luffnessensis*, p. 145, **spp. n.**, Britain, Chitty Ent. Mag. **44**.—*A. bifasciatum* **sp. n.** Belize, Kieffer p. 8 Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32**.

Anteris bicolor p. 138, *simulans* p. 139, **spp. n.**, Aix-la-Chapelle, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem.

Apegus leptocerus p. 151, *kerteszii* p. 152, with varr. *striatus* & *rugosulus*, *foveatus*, p. 153, *szepligetii* p. 155, *longicornis* p. 156, *brevicornis*, *reticulatus*, p. 157, *rugosus* p. 158, *coriaceus* p. 160, *punctatus* p. 161, *dubius* p. 163, Europe, **spp. n.**, Kieffer T.c.

Apenesia Westw. = (*Aeluroides* Tullg. 1904), Turner p. 87 T.c.

Aphelopus melaleucus var. n. *albicornis*, Kieffer Metz. Bull. soc. hist. nat. **25**.

Aulacopria **gen. n.** near *Diapria* p. 54, *formicarum* **sp. n.** Austria p. 55, Kieffer op. cit. **23**.

Baeus castaneus **sp. n.** Italy, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 186.

Basalys formicarius **sp. n.** Austria, Kieffer Bull. Soc. Metz **23** p. 50.—*B. microtoma* **sp. n.** Pennsylvania, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 40.

Baryconus rufipes p. 165, *evanescens* p. 166, *inermis* p. 167, *B.* (*Probaryconus* subg. n. p. 168) *spinosus* p. 168, *B.* (*Holoteleia* subg. n. p. 169) *bicolor* p. 169, **spp. n.**, Europe, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem.

Belyta bisulcata **sp. n.** Pennsylvania, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 43.

Caloteleia peyerimhoffi **sp. n.** Algeria, KIEFFER Metz Bull. soc. hist. nat. **25** p. 6.

Ceraphron testaceipes p. 40, *socialis* p. 41, *luteipes*, *similis*, p. 42, *castaneus* p. 43, **spp. n.**, Europe, *similis* var. n. *brunneus* p. 43, KIEFFER Op. cit. **23.**—*C. abnormis*, habits, SWEZEY Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** pp. 18–21.

Ceratepyris sulcatifrons **sp. n.** Frankreich, KIEFFER Metz Bull. soc. hist. nat. **25** p. 1.

Ceratobaeus pedestris **sp. n.** Trieste, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 186.

Chromoteleia rufithorax **sp. n.** Belize, KIEFFER p. 25 Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32.**

Conostigmus trapezoidus p. 29, *bakeri* p. 30, **spp. n.**, N. America, KIEFFER T.c.

Cosmocomoidea **gen. n.** Mymaridae p. 68, *morrilli* **sp. n.** p. 69 Florida, HOWARD Washington Proc. Ent. Soc. **10.**

Diapria flavicornis p. 55, *inquilina* p. 56, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23.**

Dichacantha **gen. n.** for *Trimorus luteus* Cam., KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 147.

Dicroteleia rugosa **sp. n.** Java, KIEFFER Leiden Notes Mus. **30** p. 92.

Diphoropria **gen. n.** *Diapriidae*, *rufipes*, **sp. n.** Australia, KIEFFER p. 103 Bull. Soc. Metz **24.**

Dissomphalus clausus **sp. n.** Belize, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 18.

Epyris montanus p. 90, *indicus* p. 91, *conjunctus* p. 92, **spp. n.**, India, KIEFFER Bull. Soc. Metz **24.**

Exallonyx **gen. n.** *Proctotrypinae* p. 34, *formicarius* p. 35, *wasmanni*, *myrmecophilus*, p. 36, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Op. cit. **23.**

Galesus angulatus **sp. n.** Brindisi, KIEFFER Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 107–108.

Hadronotus laticeps Aix-la-Chapelle p. 144, *H.* ? *montanus* India p. 145, **spp. n.**, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem.—*H. montanus* **sp. n.** India orientalis, KIEFFER Metz Bull. soc. hist. nat. **25** p. 5.—*H. minimus* **sp. n.** Cuba, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 35.

Harpagocryptus **gen. n.** Dryinidae (?), *australiae* **sp. n.** Queensland, PERKINS Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 34.

Hemilexis flavitarsis **sp. n.** New Guinea, KIEFFER Bull. Soc. Metz **24** p. 105.

Holepyris gracilis **sp. n.** Cuba, KIEFFER p. 17 Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32.**

Holoteleia **subg. n.** vide *Baryconus.*

Hoplogryon bisulcatus, *abbreviatus*, p. 217, *bacilliger* p. 218, *sectigena*, *pleuralis*, p. 219, *rufonotatus*, *cursor*, *carinifrons*, p 220, *cursitans*, *micropterus*, p. 221, *quinquespinosus* p. 222, *gestroi*, *brevipennis*, p. 223, *pedes*, *pediseques*, p. 224, *tardus*, *punctatifrons*, p. 225, *elongatus*, *unispinosus*, p. 226, *nigerrimus*, *pallidimanus*, p. 227, *angustipennis*, *rufimanus*, *fuscimanus*, p. 228, *incompletus*, *vernalis*, *fulvimanus*, p. 229, *agilis* p. 230, *striatigena*, *levigena*, p. 231. *tuberculatus*, *fimbriatus*, *subsulcatus*, p. 232, *leviceps* p. 233, with var. *italicus* p. 234, *basalis* p. 234, *carinatus*, *cameroni*, p. 235, *rostratus* p. 236, *antennalis* p. 237, *microtomus* p. 238, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. — *H. tripartitum* Jeannette p. 33, *insularis* Cuba p. 34, **spp. n.**, KEIFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32.**

Hoplopria fasciatipennis var. n. *trinidadensis* p. 102, *maculipennis* var. n. *carinata* p. 103, KIEFFER Bull. Soc. Metz **24.**

Hoploteleia europaea Italy p. 176, *graeffei* Trieste p. 177, **spp. n.**, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem.—*H. noveboracensis* **sp. n.** New York, BRUES Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** p. 49.—*H. bakeri* **sp. n.** Belize, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 21.

Idris flavicornis Först. **sp. n.** Aix-la-Chapelle, KIEFFER p. 124 T.c.

Leptoteleia **nom. n.** for *Baryconus* Ashm., nec Först., KIEFFER p. 163 T.c.

Loxotropa apteryga **sp. n.** Luxembourg, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23** p. 57.—*L. crassiclava* **sp. n.** Brindisi, KIEFFER Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 107–108.—*L. brevipennis* New Guinea p. 107, *steueri* Cairo p. 108, **spp. n.**, KIEFFER Bull. Soc. Metz **24.**—*L. pegomyiae* **sp. n.** N. America, BRUES p. 192 Rep. Ent. Minnesota **12.**

Macroteleia graeffei p. 174, *bicolora* p. 175, **spp. n.,** Europe, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem.—*M. erythrothorax* Jeannette p. 22, *testaceipes* p. 23, *punctativentris* p. 24, Belize, **spp. n.,** KEIFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32.**

Megaspilus cursor p. 37, *wasmanni* p. 38, *crassinervis* p. 39, *antennalis* p. 40, **spp. n.,** Europe, KIEFFER Bull, Soc. Metz **23.**

Mesitius indicus **sp. n.** Bombay, KIEFFER p. 90 op. cit. **24.**

Mimopria **gen. n.** near *Phaenopria, ecitophila* **sp. n.** Peru, HOLMGREN Zool. Anz. **33** p. 346.

Mymaridae; Aral-See, MEISSNER Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obšč. **4** 8 p. 60.

Neuropria **gen. n.** near *Diapria, sociabilis* **sp. n.** Hollande p. 53, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23.**

Omalus pilosus **sp. n.** Holland, KIEFFER p. 33 T.c.

Oxylabis klagesi **sp. n.** Pennsylvania, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 42.

Oxypria **gen. n.** near *Xyalopria, thoracica,* **sp. n.** Nicaragua, KIEFFER p. 37 T.c.

Pantolyta lasiorum **sp. n.** Austria, KIEFFER Bull, Soc. Metz **23** p. 48.

Paragryon **nom. n.** for *Gryon* Ashm. nec Hal., *pedestris* **sp. n.** Europe, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 199.

Parasierola luteipes Cuba p. 20, *fuscicornis* Belize p. 21, **spp. n.,** KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32.**—*P. bogotensis* **sp. n.** Colombia, KIEFFER p. 140 Marcellia **7.**

Paratrimorus **gen. n.,** *perplexus* **sp. n.** Amiens, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 146.

Paridris **nom. n.** for *Idris* Ashm. nec Först., KIEFFER p. 122 T.c.

Pentacantha flavipes p. 243, *rufosignata* p. 244, *brevipennis* p. 245, *rugosa, rufipes,* p. 246, *subsulcata* p. 247, *levifrons, rufimanus,* p. 248, *nigritarsis, striata,* p. 249, **spp. n.,** Europe, KIEFFER T.c.

Pentapria conjungens **sp. n.** Nicaragua, KIEFFER Bull. Soc. Metz **24** p. 105.

Phaenopria antennalis **sp. n.** Belize, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 39.

Plastogryon **gen. n.,** *forsteri,* p. 141, *sagax* p. 142, with var. *brevipennis, investis,* p. 143, **spp. n.,** Aix-la-Chapelle, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem.

Platygaster formicarius **sp. n.** Holland KIEFFER Bull. Soc. Metz **23** p. 45.—*Inostemma* (*Platygaster*) *boscii* Biologie, ADLER Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 306–307, KIEFFER T.c. p. 465.

Polygnotus minutus, Parasit von *Cecidomyia destructor,* Beschreibung, POSPĚLOV Chozĭajstvo **2** p. 153.

Prestwichia aquatica, HEYMONS D. ent. Zs. 1908 pp. 138–141.

Pristocera gaullei **sp. n.** Dahomey, KIEFFER Metz Bull. soc. hist. nat. **25** p. 2.

Probaryconus **subg. n.** vide *Baryconus.*

Progoniozus grandiceps **sp. n.** Cuba, KIEFFER p. 19 Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32.**

Propistocera interrupta Ceylon p. 98, *percurrens* p. 99, *levicollis* p. 100, India, **spp. n.,** KIEFFER Bull. Soc. Metz **24.**

Prosanteris **nom. n.** for *Anteris* Ashm. nec Först., *foveatifrons* **sp. n.** Belize, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 136.

Prosapegus **nom. n.** for *Apegus* Ashm. nec Först., KIEFFER p. 147 T.c.

Protelenomus **gen. n.** near *Telenomus* p. 6, *flavicornis* **sp. n.** Birmania p. 7, KIEFFER Metz Bull. soc. hist. nat. **25.**

Protimorus **nom. n.** for *Timorus* Ashm. nec Först., KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 146.

Rhabdepyris **gen. n.** *Bethylinae, myrmecophila* p. 32, *pallidinervis* p. 33, **spp. n.,** Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz. **23.**—*R. metallicus* **sp. n.** Nicaragua, KIEFFER Ann.. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 16.

Scelio rubripes Tangier p. 132, *australiensis* N. S. Wales, *integer* Carinthia, p. 133, *vulgaris* S. Europe p. 154, *luteipes, longiventris,* Austria, *elongatus* Italy, p. 135, **spp. n.,** KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem.—*S. australiensis* **sp. n.** N. S. Wales, KIEFFER p. 100 Bull. Soc. Metz **24.**—*S. melleipes* Colorado,

trisectus, levifrons, p. 30, *bakeri*, Centr. America, *erythrogaster* Cuba, p. 31, *sectigena* Belize, *coriaceiventris* Cuba, p. 32, *striativentris* Canada, p. 33, **spp. n.**, Kieffer, Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32**.

Sparasion femorale p. 26, *humile, bakeri*, p. 27, **spp. n.**, N. America, Kieffer T.c.

Spilomicrus cribratus **sp. n.** Java, Kieffer Leiden Notes Mus. **30** p. 93.—*S. bifoveatus* p. 40, *unifoveatus* p. 41, **spp. n.**, Pennsylvania, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32**.

Stichothrix bifasciatipennis **sp. n.** Columbia, Giraclt Psyche **15** p. 115.

Synopeas inquilinus **sp. n.** Austria, Kieffer Bull. Soc. Metz **23** p. 44.

Teleus sibiricus Siberia p. 193, *tripinosus* p. 194, *recticulatus, rugosus*, p. 195, *coriaceus* p. 196, *tenuitarsis, scutellaris*, p. 197, *nigricus* p. 198, Europe, **spp. n.**, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem.

Trichacis remulus, Parasit von *Cecidomyia destructor*, Beschreibung, Pospĕlov Chosĭajstvo **2** p. 152.

Trichopria indica **sp. n.** Matheran, Kieffer Bull. Soc. Metz **24** p. 106.

Trissolcus evanescens **sp. n.** Austria, Kieffer op. cit. **23** p. 47.

Tropidopria cilipes **sp. n.** Holstein, Kieffer p. 52 T.c.—*T. foveata* **sp. n.** Jeannette, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 38.

Xenotoma castanea **sp. n.** Pennsylvania, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 44.

Xyalopria nigra **sp. n.** Belize, Kieffer p. 36 T.c.

Zelotypa ashmeadi **sp. n.** California, Kieffer Bull. Soc. Metz **24** p. 109.

Cynipidae.

Oak galls of Britain; Connold 169 pp. with 68 pls.

Synonymy of Hawaiian *Cynipidae*, Perkins Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 10.

Notes on Harris's types of *Cynipidae*, Beutenmüller Psyche **15** pp. 9–11.

Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene, Schmidt Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 344–350.

Aegilips reticulata, nevadensis, **spp. n.** N. America, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 63.

Allotria cabrerai, afra, **spp. n.**, Tenerife, Kieffer p. 63 Bull. Soc. Metz **23**.

(*Andricus fidelensis* p. 12, *bocagei* p. 13, *girardi* p. 14 spp. n. Portugal, Tavares Broteria **1** 1902).

Aporeucoela **gen. n.**, *fuscipes* **sp. n.**, Colorado, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 49.

Aulax chrysothamni **sp. n.** Arizona, Beutenmüller New York J. Ent. Soc. **16** p. 45.

Aulaxysta silvestrii **sp. n.** Italy, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 66.

Cothonaspis tenerifae **sp. n.** Tenerife, Kieffer p. 64 Bull. Soc. Metz **23**.—*C. fuscostriata* p. 55, *bakeriana*, California, *guatemalensis* Champerico, p. 50, **spp. n.**, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32**.

Cynips calycis, Schuster Ent. Jahrb. **17** pp. 172–174.

Dryophanta agama & *disticha*, galls, Bayer Marcellia **7** pp. 3–9.—*D. folii*, physiology of galls, Trotter Marcellia **7** pp. 167–174.

Eucoela petiolata, E. (*Rhoptromeris*) *afra*, **spp. n.**, Tenerife, Kieffer p. 65 Bull. Soc. Metz **23**.—*E.* (*Psichacra*) *laticeps* Nevada, *E.* (*Hexamerocera*) *bakeriana*, p. 57, *E.* (*Rhoptromeris*) *nicaraguensis*, Nicaragua, *aperta* California, p. 58, *E. transversa, sancti-marci*, Nicaragua, p. 59, **spp. n.**, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32**.

Eucoilidea crenulata Colorado p. 47, *nigricornis* p. 48 Nicaragua, **spp. n.**, Kieffer T.c.

Figites scutellaris var. n. *nigripes* Tenerife, Kieffer p. 66 Bull. Soc. Metz **23**.

Ganaspis subnuda **sp. n.** Tenerife, Kieffer p. 64 T.c.—*G. reclusa* California p. 51, *striatifrons, rufa*, p. 52, *multicolor, albotorquata*, p. 53, Nicaragua, *dubiosa* Guatemala, *levifrons* Nicaragua, p. 54, **spp. n.**, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32**.

Kleidotoma myrmecophila **sp. n.** England, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** Mem. p. 65.—*K. fossa* p. 60, *K.* (*Tetrarhoptra*) *tristis, lugens, K.* (*Hexacola*) *californica*, p. 61, **spp. n.**,

California, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32**.

Miteucoela similis **sp. n.** Nicaragua, Kieffer p. 50 T.c.

Neuroterus haasi **sp. n.** Bengal, Kieffer Bull. Soc. Metz **23** p. 61.

Paramblynotus **gen. n.** near *Amblynotus* p. 299, *punctulatus*, *ruficeps*, **spp. n.**, Borneo, p. 300, Cameron Entomologist **41**.

Paraulax **gen. n.** p. 59, *perplexus* **sp. n.** Chile p. 60, Kieffer Bull. Soc. Metz **23**.

Peras ruficeps **sp. n.** Brazil, Kieffer Op. cit. **24** p. 110.

(*Plagiotrochus burnayi* pp. 16–17, *amenti* pp. 17–18, spp. n., Portugal, Tavares Broteria **1** 1902.)

Psilosema rufipes **sp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1908** p. 588.

Rhabdeucoela flavotincta **sp. n.** Guatemala, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 46.

Rhodites radoszkowskii **sp. n.** Centr. Asia, Kieffer Bull. Soc. Metz **23** p. 63.

Sapholytus excisus **sp. n.** Bengal, Kieffer p. 62 T.c.

(*Sapholytus lusitanicus* sp. n. Portugal, Tavares Broteria **1** 1902 p. 8.)

Steleucoela **gen. n.**, *piriformis* **sp. n.** Nicaragua, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 48.

(*Trigonaspis bruneicornis* sp. n. Portugal, Tavares Broteria **1** 1902 pp. 15–16.)

Trisseucoela clavicornis, *rufipes*, **spp. n.**, Nicaragua, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 45.

Tylosema **gen. n.** p. 112, *Tyloseminae* subfam. n. p. 113, *nigerrimum* **sp. n.** Algeria p. 113, Kieffer Bull. Soc. Metz **24**.

Xyalophora leviventris **sp. n.** Colorado, Kieffer Ann. Soc. Sci. Bruxelles **32** p. 64.

Zaeucoila sexdentata **sp. n.** Nicaragua, Kieffer p. 46 T.c.

Hymenoptera phytophaga, Siricidae, Tenthredinidae etc.

Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra; Konow Zs. Hymenopter. **8** pp. 49–64, 113–128, 177–232.

Notes, synonymical & other, on British *Tenthredinidae*; Morice Ent. Mag. **44** pp. 95–102 etc.

Beiträge zur Kenntnis der Chalastogastra Finlands, Forsius Med. Soc. Fauna Fenn. **33** pp. 92–100.

Parthenogenesis; *Pteronus hortensis* Htg., *polyspilus* Först., *Pristiphora crassicornis* Htg., *fulvipes* Fall., Rossum 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. xxix–xxxvii.

Acordulecera media, *minima*, *maxima*, *maura*, p. 168, *mellina*, *mixta*, *munda*, *minuta*, *maculata*, p. 169, *marina* p. 170, **spp. n.**, United States, Macgillivray Canad. Ento. **40**.

Allantus; synopsis der *arcuatus* Gruppe p. 15, *incinctus* p. 23, **sp. n.**, Tibet, Konow St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13**.—*A. kervillei* **sp. n.** Tunisie, Konow Gadeau de Kerville Voyage en Khroumirie p. 67.—*A. inguinalis* p. 20, *rupico* p. 21, **spp. n.**, Sikkim, Konow Zs. Hymenopter. **8**.

Aphanisus **gen. n.**, *lobatus* p. 295, *muricatus*, *odoratus*, *nigritus*, p. 296, **spp. n.**, United States, Macgillivray Canad. Ento. **40**.

Arge suspicax **sp. n.** Sibiria, Konow Zs. Hymenopter. **8** p. 82.

Athalia; Synopsis der palaearctischen und orientalischen Arten, *przewalskii* ♂ Tibet, Konow St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** p. 20.—*A. nigriceps* O.-Afrika p. 165, *pullicoma* p. 166, *dissona*, Kongo, p. 167, *concors*, *incompta*, S. Africa, p. 168, **spp. n.**, Konow Zs. Hymenopter. **8**.

Bactroceros pugnax **sp. n.** Colorado, Rohwer New York J. Ent. Soc. **16** p. 103.

Blennocampa abnorma, *antennata*, p. 296, *aperta*, *angulata*, *adusta*, *acuminata*, p. 297, **spp. n.**, United States, Macgillivray Canad. Ento. **40**.

Braunsiola lepidula Costa Rica, *hallex* Brasilia, **spp. n.**, Konow Zs. Hymenopter. **8** p. 144.

Camponiscus smithi, *albostigmus*, **spp. n.**, Colorado, Rohwer New York J. Ent. Soc. **16** p. 105.

Cephaleia punctata **sp. n.** Colorado, Rohwer p. 177 Canad. Ento. **40**.

Ceratulus **gen. n.** *Blennocampinae*, *spectabilis* **sp. n.** Texas, Macgillivray Canad. Ento. **40**.

Cimbex americana, female reproductive organs, SEVERIN and SEVERIN Ann. Ent. Soc. Amer. **1** pp. 87–100 3 pls.; internal organs male, SEVERIN & SEVERIN T.c. pp. 196–204 1 pl.—*C. betulae*, WANACH Ent. Zs. **21** p. 223.—*C. femorata* Entwicklungsdauer, MEISSNER Intern. ent. Zs. **2** p. 132.

Clydostomus **gen. n.**, *merceti* p. 19, *cestatus* p. 20, **spp. n.**, Sikkim, KONOW, Zs. Hymenopter. **8.**

Cockerellonis **gen. n.** *Emphytinae*, *occidentalis* **sp. n.** New Mexico, MACGILLIVRAY p. 365 Canad. Ento. **40.**

Dimorphopteryx pinguis = (*Sciapteryx punctum* Prov.), MACGILLIVRAY p. 368 T.c.

†*Dineura laminarum* **sp. n.** Colorado Miocene, BRUES Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51** p. 261.—†*D. cockerelli* **sp. n.** Colorado shales, ROHWER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 530.—†*D. fuscipennis* **sp. n.** Colorado shales, ROHWER p. 593 T.c.

Dolerus parasericeus, *neosericeus polysericeus*, *colosericeus*, p. 125, *monosericeus*, *apriloides*, *neoaprilis*, *minusculus*, p. 126, *luctatus*, *neocollaris*, *icterus*, *refugus*, p. 127, *inspectus*, *cohaesus*, *conjugatus*, *dysporus*, p. 128, *plesius*, *agcistus*, *stugnus*, p. 129, *acritus* p. 130, **spp. n.**, N. America, MACGILLIVRAY Canad. Ento. **40.**

Emphytus gillettei **sp. n.** Colorado p. 178, *coloradensis* Weld. p. 179, ROHWER Canad. Ento. **40.**—*E. leucostoma* **sp. n.** Colorado, ROHWER New York J. Ent. Soc. **16** p. 110.—*E. cinctipes* characters, MACGILLIVRAY p. 367 Canad. Ento. **40.**

Entodecta humilis **sp. n.** Alaska, KONOW Zs. Hymenopter **8** p. 84.

Epitaxonus **gen. n.** type *T. albidopictus* Nort., MACGILLIVRAY p. 366 Canad. Ento. **40.**

Eriocampa; the american components, *E. obesa* (Say as *Allantus*) = (*rotunda* Nort.), MACGILLIVRAY p. 368 T.c.—†*E. scudderi* **sp. n.** Colorado Miocene, BRUES Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51** p. 264.—†*E. bruesi* **sp. n.** Colorado shales, ROHWER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 592.

Euura brachycarpae, *parva*, **spp. n.**, Colorado, ROHWER p. 176 Canad. Ento. **40.**

Haplocampa brevis, Schaden, Entwicklung, Ablage in Südrussland, MOKRZECKI St. Peterburg Věstn. Obšč. Sadov. pp. 660–665.—*H. bioculata* **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 179, Canad. Ento. **40.**

Hypargyricus **gen. n.** *Blennocampinae*, *infuscatus* **sp. n.** New York, and including *Selandria fumipennis* Nort., MACGILLIVRAY p. 290 Canad. Ento. **40.**

Ischyroceraea arctica Kiaer = *Eniscia arctica* Thoms., KONOW St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** p. 14.

Isiodyctium atratum **sp. n.** Iowa, MACGILLIVRAY p. 290 Canad. Ento. **40.**

†*Lisconeura* **gen. n.** *Schizocerinae* (?) type *Scolioneura vexabilis* Brues, Colorado, Florissant shales, ROHWER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 529

Lophyrus pini, Frass, FENNER Festschrift . . . der Wetterauischen Ges. Hanau 1908 pp. 118–139.

L. rufus, Ausrottung durch Parasiten; ANON, Kristiania Tidssk. Skogbr. **16** pp. 206–208 & 297–298.—*L. hypomelas*, *gillettei* MacG. p. 113, **spp. n.**, Colorado, ROHWER New York J. Ent. Soc. **16.**

Lycasta fusca **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 180 Canad. Ento. **40.**—*L. bruneri* **sp. n.** Colorado, ROHWER New York J. Ent. Soc. **16** p. 104.

Lyda; RUDOW Intern. ent. Zs. **2** p. 72, etc.

Macremphytus **gen. n.** type *Harpiphorus varianus*, MACGILLIVRAY p. 368 Canad. Ento. **40.**

†*Macrophya pervetusta* **sp. n.** Colorado Miocene, BRUES Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51** p. 267.

†*Megaxyela petrefacta* **sp. n.** Colorado Miocene, BRUES p. 271 T.c.

Monophadnoides, *conspicuus*, *conspiculata*, p. 293, *consobrinus*, *cordatus*, *concessus*, *crassus*, *conspersus*, p. 294, *costalis*, *coracinus*, *collaris*, p. 295, **spp. n.**, United States, MACGILLIVRAY Canad. Ento. **40.**

Monophadnus distinctus, *minutus*, p. 291, *bipunctatus*, *aequalis*, *plicatus*, *transversus*, p. 292, **spp. n.**, United States, MACGILLIVRAY T.c.

Monostegia martini **sp. n.** Massachusetts, MACGILLIVRAY p. 366 T.c.

Monsoma **gen. n.** type *Poecilostoma inferentia*, MACGILLIVRAY p. 368 T.c.

Nematus appendiculatus, ventricosus, Schaden, Bekämpfung und Verbreitung in Russland, SCHREINER Plodovodstvo pp. 394–404.—*N. erichsoni* biology, HEWITT J. Board Agric. **15** No. 9.

Neocharactus **gen. n.**, *bakeri* **sp. n.** California, MACGILLIVRAY p. 293 Canad. Ento. **40.**

Neopareophora **gen. n.**, *martini, scelesta,* **spp. n.**, N. America, including also *Phymatocera nigra* Hart., MACGILLIVRAY p. 289 T.c.

Neotomostethus **gen. n.** *Blennocampinae, hyalinus* **sp. n.** New York, MACGILLIVRAY p. 290 T.c.

†*Neurotoma cockerelli* **sp. n.** Colorado shales, ROHWER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 523.

†*Nortonella* **gen. n.** p. 592 near *Macrophya, typica* **sp. n.** p. 593 Colorado shales, ROHWER T.c.

Pachynematus sahlbergi **sp. n.** Alaska, KONOW Zs. Hymenopter. **8** p. 83.—*P. robustiformis* **sp. n.** Colorado, ROHWER New York J. Ent. Soc. **16** p. 108.

†*Palaeotaxonus* **gen. n.**, *typicus* **sp. n.** Colorado Miocene, BRUES Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51** p. 266.—†*P. trivittatus* **sp. n.** Colorado shales, ROHWER New York Bul. Amer. Mus. **24** p. 524.

Pamphilius persicum natural history, WALDEN pp. 285–300 pls. i–vi Rep. Connecticut Exp. Stat. 1907; geographical distribution, WALDEN J. Econ. Ent. p. 160; WALDEN Washington U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. **67** pp. 85–87, pl.

Paracharactus **gen. n.** p. 292, *obscuratus* **sp. n.** New York p. 293, and including *Selandria rudis* Nort., MACGILLIVRAY Canad. Ento. **40.**

Parataxonus **gen. n.** type *T. multicolor* Nort., MACGILLIVRAY p. 367 T.c.

†*Paremphytus* **gen. n.** p. 264, *ostentus* **sp. n.** p. 265 Colorado Miocene, BRUES Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51.**

Periclista confusa **sp. n.** New York, MACGILLIVRAY p. 291 Canad. Ento. **40.**

†*Phenacoperga* **gen. n.** type *Perga coloradensis,* COCKERELL Science **27** p. 113.

Phrontosoma **gen. n.** p. 366, *atrum, daeckei, collaris,* **spp. n.**, N. America, p. 367, *Caliroa nortoni* Macg., MACGILLIVRAY Canad. Ento. **40.**

Phylloecus eburneus, FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. **32** pp. 137–138.

Poecilostoma inferentia and *albosecta* are one species, MACGILLIVRAY p. 368 Canad. Ento. **40.**

Polytaxonus **gen. n.** type *T. robustus* Prov., MACGILLIVRAY p. 368 T.c.

Pontania leucostoma p. 45, *brachycarpae* p. 46, *megacephala, maura,* p. 47, *melanosoma* p. 48, **spp. n.**, Colorado, ROHWER Canad. Ento. **40.**—*P. utensis* **sp. n.** Colorado, ROHWER New York J. Ent. Soc. **16** p. 107.

Pristiphora betulae, parthenogenesis, ROSSUM 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 228–232.—*P. dawsoni, maura,* Colorado, **spp. n.**, ROHWER New York J. Ent. Soc. **16** p. 109.

Probleta **gen. n.** near *Selandria* p. 161, *langei, gracilicornis,* Brasilia p. 162, *frenatus* Peru p. 163, **spp. n.**, KONOW Zs. Hymenopter. **8.**—*P. collariatus* **sp. n.** Brasilia, KONOW p. 87 T.c.

†*Pseudocimbex* **gen. n.** p. 526 *Phenacoperginae, clavatus* **sp. n.** p. 528 Colorado shales, ROHWER New York Bull. Amer. Mus. **24.**

Pseudosiobla robusta = (*Taxonus floridanus* Prov.), MACGILLIVRAY p. 366 Canad. Ento. **40.**

Pteronus balticus **sp. n.** Germania, ENDERLEIN Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **30** p. 217.—*P. costillensis* p. 106, *solitarius* p. 107, **spp. n.**, Colorado, ROHWER New York J. Ent. Soc. **16.**—*P. hypomelas* p. 48, *notatus* p. 49, **spp. n.**, Colorado, ROHWER Canad. Ento. **40.**—†*P. prodigus* **sp. n.** Colorado Miocene, BRUES Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51** p. 262.

Pterygophorus opimus **sp. n.** Australia, KONOW Zs. Hymenopter **8** p. 83.

Rhadinoceraea similata **sp. n.** New York, MACGILLIVRAY p. 290 Canad. Ento. 40.

Rhogogaster sayi **sp. n.** Colorado, ROHWER New York J. Ent. Soc. **16** p. 111.

Schizocerus sericeiformis **sp. n.** Nebraska, ROHWER p. 112 T.c.—†*S. konowi* **sp. n.** Colorado shales, ROHWER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 591.

Sciopteryx; Synopsis der Arten, *kozlovi* p. 21, *gilva* p. 22, **spp. n.** Tibet, KONOW St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13**.

Scolioneura capitalis, habits; adult described, HOUGHTON Ent. News **19** pp. 212–216.—†*S. vexabilis* **sp. n.** Colorado Miocene, BRUES Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51** p. 263.

Selandria kuchingensis **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 124 Entomologist **41**.—*S. floridana* to *Pareophora*, p. 289; *S. marginicollis* Nort. referred to *Periclista*, *S. bardus* Say and *S. inabilis* Nort. to *Tomostethus* p. 291, *S. parva* Cress. to *Erythraspides* p. 297, MACGILLIVRAY Canad. Ento. **40**.

Sericoceros dimidiatus **sp. n.** Brasilia, KONOW Zs. Hymenopter **8** p. 146.

Sirex juvencus, Philippines, importation, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3** p. 299.

Stromboceros cenchralis Philippines, *punctatus*, p. 149, *chalybaeus* Burma p. 150, *pictipennis* Borneo, *opiparus* Brasilia, p. 151, *nigripennis* Ecuador, *tetricus* Peru, p. 152, *liscivus* Ecuador p. 153, *peronatus* Peru, *subuculatus* Mexico, p. 154, *bifer* Costa Rica, *brevispinis* Para, p. 155, *cervicalis* Peru, *pallipes*, p. 156, *lemniscatus* Bolivia, *anilis*, p. 157, *limbolarius* Brasilia p. 158, **spp. n.**, KONOW Zs. Hymenopter **8**.—*S. cultus* **sp. n.** Columbia, KONOW p. 85 T.c.

Strongylogaster; type and components, MACGILLIVRAY p. 369 Canad. Ento. **40**.

Strongylogastroidea unicinctus (Nort. as *Taxonus*) = (*T. borealis* Macg. = *Strongylogaster pallicoxus* Prov.), p. 366, *S. spiculatus*, *confusa*, **spp. n.**, N. America p. 369, MACGILLIVRAY Canad. Ent. **40**.

Synaptoneura **gen. n.** near *Selandria*, *boliviensis* **sp. n.** Bolivia, KONOW Zs. Hymenopter **8** p. 160.

Tanyphatna discophora **sp. n.** Brasilia, KONOW p. 145 T.c.

Taxonus; type is *equiseti* Fall., *albidopictus* = (*montanus*), *unicinctus* = (*borealis* Macg.), MACGILLIVRAY p. 366 Canad. Ento. **40**, vide etiam *Strongylogastroidea*. — *T. glabratus*, natural history, KLEINE Soc. entomol. **23** pp. 66-68.—*T. nigrisoma* larvae in apples, WEBSTER J. Econ. Ent. **1** pp. 310–311.—*T. lenis* **sp. n.** Colorado, ROHWER New York J. Ent, Soc, **16** p. 110.

Tenthredo; Synopsis der grünen Arten p. 17, *sublimis* p. 24, *trunca* p. 25, **spp. n.**, Tibet, KONOW St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13**.—*T. juga* p. 89, *commata* p. 90, *sahlbergi* p. 91, Alaska, *forsii* p. 92 Sibiria, **spp. n.**, *velox* var. n. *bisignata*, KONOW Zs. Hymenopter **8**.—*T. acutiscutis*, *casta*, p. 22, *segrega* p. 23, *rugiceps*, *flavitarsis*, p. 24, *mordax* p. 25, **spp. n.**, Sikkim, KONOW T.c.—†*T. avia* p, 268, *infossa* p. 269, *misera* p. 270, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES Cambridge Bull. Mus. Harvard Coll. **51**.—†*T. saxorum* **sp. n.** Colorado shales, ROHWER New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 594.

Tomostethus nortonii **sp. n.** Iowa, MACGILLIVRAY p. 291 Canad. Ento. **40**.

Tremex viridiceps **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 33 Entomologist **41**.

†*Trichiosomites* **gen. n.** p. 259 near *Zarea*, *obliviosus* **sp. n.** p. 260 Colorado Miocene, BRUES Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **51**.

Waldheimia separ Costa Rica p. 146, *wagneri* p. 147, *duckei*, *fusicornis*, Brasilia, p. 148, **spp. n.**, KONOW Zs. Hymenopter **8**.

LEPIDOPTERA.

SEITZ, Adalbert, [mit K. JORDAN u. A.] Die Gross'schmetterlinge der Erde, Vol. 1, Lfg. 19–40; Vol. 2, Lfg. 1–21. Stuttgart [1908], (Vol. 1: 93–268; Vol. 2: 1–72, 1–52, 1–24, 1–40) mit Taf.

Ein Beitrag zur nordischen Schmetterlingsfauna und anknüpfende Bemerkungen, STICHEL Berliner ent. Zs. **53** pp. 61–124, Taf. iii.

Bemerkungen über niederländische Lepidopteren, SNELLEN 's Gravenhage Titjdschr. Ent. **51** pp. 14–21.

Lepidopterologische Miszellen, AIGNER-ABAFI, Ent. Wochenbl. **25** pp. 73–74.

For 50 varr. n. of *Macrolep.* from East Russia, vide KRULIKOWSKY Soc. entomol. **23** p. 2 etc.

Systematik der *Macrolepidoptera*; Linstow Berliner ent. Zs. **52** pp. 191–200.

The classification of *Lepidoptera*, Comber Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** pp. 695–696.

Classification of *Lepidoptera*, Maxwell-Lefroy Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** pp. 925–927.

Organs of sense & classification; Swinton Soc. ent. **23** pp. 99 etc., etc.

Rhopalocera.

Rhopalocera of Russian Empire, Sinegub Moskva 1908 pp. 139 + 3 + 1 4 Taf.

Rhopalocera du Gouv. Irkutsk, Flugzeit, Nährpflanzen der Raupen, Jurinsky Rev. russ. ent. **7** pp. 270–276.

Notes on Wright's *Rhopalocera* of the West Coast; Coolidge Canad. Ent. **40** pp. 237–239.

Annotated list of the diurnal *Lepidoptera* of San Diego county, California, Wright New York J. Ent. Soc. **16** pp. 153–167.

Corrigenda und Addenda zu jüngeren Benennungen südamerikanischer Rhopaloceren, Stichel Intern. ent. Zs. **2** pp. 237–238, 241–243.

Notes on Jamaica *Rhopalocera*, Longstaff pp. 37–51 London Trans. ent. Soc. 1908.

Papilionidae.

Calinaga formosanus **sp. n.** Formosa, Oberthür p. 330 Bull. Soc. ent. France 1908.—*C. lactoris* **sp. n.** China, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 147.—*C. budda* subsp. n. *formosana*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** pp. 127 etc.

Ornithoptera urvilliana Verpuppung, Ribbe D. ent. Zs. Iris **21** pp. 148–152, 1 Taf.

Papilio koannania, hoppo, gotonis, asakurae, Japan, **spp. n.**, Matsumura Ent. Zs. **22** pp. 53–55.—*P. graueri* **sp. n.** Uganda, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** p. 59.—*P. leucotaenia* **sp. n.** E. Africa, Rothschild p. 249 Ent. Mag. **44**.—*P. jonasi* **sp. n.** Formosa p. 168, *P.* many subspp. n. from Asia, Malay Arch. and neighbouring islds., Rothschild pp. 165–174 Nov. Zool. xv. —*P. paradoxus* **nov. sp.** ? New Guinea, Grose-Smith u. 116 Ann. Nat. Hist. **1**.—*P. podalirius* var., Grund p. 81 Soc. entomol. **23**; Entwickelung aus der Puppe, Bartels Kiel. Schr. natw. Ver. **14** pp. 199–200 1 Taf.—*P. machaon* ab. *sphyrus* Hb. = ab. *asiatica* Mén., Gauckler Ent. Zs. **22** p. 88; abb. n. *fenestrella, convexifasciatus & concavifasciatus*, Cuno Ent. Zs. **22** p. 139; v. *fenestrella* Cuno 1908 identisch mit ab. *dissoluta* Schultz 1900, Schultz Ent. Zs. **22** p. 147; var. n. *mauritanica* Blachier p. 209 Ann. soc. ent. France **77**; Variation der Flügelzeichnung, Spengel Bonn Verh. nathist. Ver. **65** pp. 105–107; ab. n. *spuleri, P. zolicaon* abb. n. *impunctata, melanotaenia & formosa*, p. 129, *P. hospiton* ab. n. *solaris* p. 130, Fischer Soc. entomol. **23**; Zahl d. Eier, Hoffmann Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 310.—*P. criton* formm. n. *melas & clara* p. 19, *plato* formm. n. *chitonia & nychonia* p. 20, *helena* formm. n. *diana, amaura* p. 21, *capnodia, argidia*, p. 22, *lygaea, lucinda, sciara, nympha, penetia*, p. 23, *aplotia, phycia, rhyparia, aphnea, eumagos, azelia & gypsothelia*, p. 24, Seitz Gross-schmetterl. Fauna exot. Lief. **20**.—*P. aristolochiae* ab. n. *atavus*, subsp. n. *antissa, annae* ab. n. *erythrus*, p. 39, *amphrysus* form. n. *actinotia* p. 28, *nox* form. n. *glenia* p. 30, Seitz Lief. **22** T.c.—*P. ajax* var., Smyth p. 191 pl. x f. 2 Ent. News **19**.—*P. bachus belsazar* subsp. n. p. 208, *xynias xisuthrus* subsp. n. p. 209, *ascolius zalates* ♀ p. 210, *trapeza* ♀, *harmonius xeniades jarbas* f. n., p. 212, Niepelt Berliner ent. Zs. **52**.—*P. agesilaus* var. p. 198 f. 1, *glaucolaus* monstr. p. 199 f. 2, Stichel Berliner ent. Zs. **52**.—*P. philenor* var. n. *hirsuta* California, Skinner Ent. News **19** p. 149.—*P. rhetenor* subspp. n. *annaeus & platenius, helenus* subspp. n. *fortunius, semnus, orosius & aulus, chaon* subsp. n. *durius, jason* subsp. n. *perillus, polytes* subsp. n. *pasikrates*, Fruhstorfer Ent. Wochenbl. **25** pp. 37–38, 41.—*P. philoxenus* subspp. n. *letincius & hostilius, lama* f. *derufata* n., f. *philoxenides* n., *aristolochiae* subspp. n. *mamilius, balinus, demolion* subspp. n. *energetes & messius, chaon* subspp. n. *ducenarius, duketius & dispensator, chaon* f. *leucacantha* n., *oloanthus* subsp. n. *kuge, alcinous* subspp. n. *bradanus & febanus, philoxenus* subsp. n. *termessus, paris* subsp. n. *neoparis, protenor* subspp. n. *euprotenor & euanthes, dimetrius* subsp. n. *sitalkes, sarpedon* subsp. n. *morius, xanthus* subspp. n. *koxinga & neoxuthus*,

FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 46 etc.—*P. polyphonites* subspp. n. *aipytos, lingonus & sejanus, polydorus* subspp. n. *naissus, albosignatus, liris* subspp. n. *gaetus & navigator, damaricus & velificatus, critonides* ♀ form. n. *cinna, paradiseus* ♀ form. n. *calignosa*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 49.—*P. eurypylus* subspp. n. *juba & daton, evemon* subsp. n. *eventus, bathycles* subspp. n. *tercus & manlius*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **21** p. 222.—*P. caunus* subspp. n. *mesades & typhrestus*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 319.—*P. demoleus* subsp. n. *libanius, dialis* subsp. n. *andronicus, P. agestor* subsp. n. *matsumurae*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 127 etc.—*P. macareus* subsp. n. *albinovanus* Insel Bali, FRUHSTORFER Intern. Zs. **2** p. 328.—*P. turnus* abb. n. *delunaris & pervalva, eurymedon* ab. n. *subnigrata, cresphontes* ab. n. *lurida, ajax* ab. n. *torkhorni*, SCHULTZ Ent. Zs. **22** pp. 92, 119.—*P. mackinnoni benguellae* subsp. n., JORDAN p. 253 Nov. Zool. **15**.—*P. eurous* var. *formosanus*, OBERTHÜR p. 330 Bull. Soc. ent. France 1908.—*P. aegeus citrinus* nov. ab. Deutsch Neu-Guinea, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 80.—*P. nomion*, Mandschurei, var., ZAHN Rev. russ. ent. **8** p. 17.—*P. xynias* ♀, NIEPELT p. 12 Soc. entomol. **23**.—*P. homerus* egg & young larva, CHAPMAN pp. 97–101 pls. iii–v Entomologist **41**.

Parnassius; Berücksichtigung der historischen, morphologischen und biologischen Verhaltnisse, STICHEL Berliner ent. Zs. **52** (1907) 1908 pp. (15)–(25). *P. nivalis* **sp. n.** Turkestan, GROSE-SMITH p. 116 Ann. Nat. Hist. **1**.—*P. apollo* var. n. *kashtshenkoi* p. 232 Kaukasus, *bremeri* var. n. *albidus* p. 233 Ostsibirien, SHELJUZHKO Rev. russ. ent. **7**; subspp. n. *finmarchicus* and *levantinus*, ROTHSCHILD p. 390 Nov. Zool. **15**; *P. apollo vinningensis*, PAGENSTECHER Ent. Zs. **22** p. 114; ab. *novarae* Obth., HOFFMANN Intern. ent. Zs. pp. 387–388, 394–395; Zucht, CALMBACH Ent. Zs. **21** p. 236.—*P. apollonius* subsp. n. *narynus*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 51.—*P. mnemosyae*, HOFFMANN Ent. Jahrb. **18** pp. 150–155; subspp. *dinianus, silesiacus, mesoleucus*, nomm. n. *vernetanus, turati, hartmanni* form. n. *umbratilis*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** pp. 17–18; subspp. n. *cuneifer, parmenides, demaculatus & tubulus*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 12.—*P. phoebus* var. *styriacus* Fruhst., PAGENSTECHER Ent. Zs. **22** p. 137.

Thais cerisyi var. n. *louristana*, LE CERF Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 21.—*T. rumina* var. *ornatior* var. n. et ab. *ornatissima*, BLACHIER p. 211 Ann. soc. ent. France **77**.

Troides goliath atlas subsp. n., *priamus aruanus* Feld., *brookiana natunensis*, p. 1, *hypolitus antiopa, haliphron ariadne, oblongomaculatus asartia & bandensis* p. 2 subspp. n., *helena* subspp. n. pp. 3 & 4, ROTHSCHILD Entomologist **41**.—*T. helena* subsp. n. *mannus* Insel Bali, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 328.—*T. rhadamantus* subsp. n. *bazilianicus* Südphilippinen, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 39.

Zerynthia cerisyi God. ab. n. *destrigata*, var. *deyrollei* Obth. formm. n. *subflava, deflexa & charis, polyxena* Schiff. ab. n. *subalbida*, var. n. *gracilis*, abb. n. *punctata, lativittata, xenia, demaculata, nora & marpha, rumina* L. subsp. n. *mauretanica*, ab. n. *xanthe, derubescens* var. n., *medesicaste* Ill. form. n. *divisa*, SCHULTZ Ent. Zs. **21** pp. 266–268.—*Z. polyxena* subspp. n. *thusnelda & confluens*, SCHULTZ Ent. Zs. **22** p. 79; subsp. n. *thesto*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 16; subsp. n. *reverdini*, FRUHSTORFER Intern. entZs. **2** p. 58.

PIERIDAE.

Eversible larval glands, HARRISON Ent. Rec. **20** p. 253.

Aporia crataegi Schäden in Obstgärten, Bekämpfung, RODE Chutor **3** pp. 867–871 Orig. Zeichn.; hyaline Flügel, SLEVOGT Ent. Wochenbl. **25** p. 60.

Appias leptis subsp. n. *balinus* Insel Bali, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 238.—*A. indra* subsp. n. *aristoxemus*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **25** pp. 37–38, 41.—*A. drusilla* ab. n. *hollandi*, SEITZ Gross-schmetterl. Fauna exot. Lief. **21** p. 68.

Archonias critias subsp. n. *rubrosparsa* Südamerika, STICHEL Intern. ent. Zs. **2** p. 237.

Catasticta chelidonis form n. *aequatorialis, prioneris* subsp. n. *caucana, sisamnus* form n. *flava*, p. 71, *suasa* subsp. n. *suasella* p. 72, SEITZ Gross-schmetterl. Fauna exot. Lief **21**.

Catopsilia pyranthe variation, Adamson p. 122 Trans. Northumberl. Durham Soc. **3.**

Charonias eurytele ab. n. *albimaculata*, Seitz Gross-schmetterl. Fauna exot. Lief **21** p. 68.

Colias; Wechselbeziehungen zwischen Pigment und Schuppenform und zwischen Zeichnung und anatomischen Verhältnissen des Flügels, Geest Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 162–169, 208–214, 251–256, 317–322.—*C. chrysotheme* gen. n. *vernalis* ab. n. *minor*; abb. n. *obscura*, *lutea*, *pallida* & *unipunctata*, Skala Intern. ent. Zs. **1** p. 344.—*C. hecla* var. *sulitelma* in Finland gefunden (Finnisch), Sahlberg p. 15 Medd. Soc. Fauna Fenn.—*C. hyale*, Varietäten, Synonymie, *hyale* × *erate*, *hyale* × *crocea*, *erate* × *crocea*, p. 562; *C. crocea*, Varietäten, ab. n. *ridicula* Europa merid. p. 569, *hyale* × *chrysotheme* (?), Alphéraky Hor. Soc. Ent. Rosc. **38.**—*C. phicomone* subsp. n. *periphaes*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 50.

Delias hyparete subsp. n. *peirene*, *aglaia* subsp. n. *curasena*, Fruhstorfer Ent. Wochenbl. **25** pp. 37–38, 41.—*D. belisama* subsp. n. *balina* Insel. Bali, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **2** p. 328.

Euchloë belia subsp. n. *melisande*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 50; Varietäten-Synonymie, Alphéraky Hor. Soc. Ent. Rosc. **38** p. 562.—*E. lanceolata* chrysalis, Coolidge p. 130 Canad. Ento. **40.**—*Euchloe hyantis*, *ausonoides*, *creusa*, synonymy, Coolidge p. 298 T.c.—*E. ausonides* life history, Coolidge and Newcomer Ent. News **19** pp. 204–210.

Eurema lisa, New Hampshire, Field Psyche **15** p. 104.

Gonepteryx rhamni, Fälle von Gynandromorphismus, Schultz Ent. Zs. **22** p. 3; ab. *rubescens*, Gillmer Ent. Zs. **21** p. 226; rote, Peter Ent. Zs. **21** p. 227; Monstrosität, Richter Ent. Zs. **21** p. 218.

Hebomoia glaucippe, metamorphosis (Japanese), Nagano Konch. Sek. Gifu **12** pp. 136–138.

Leodonta dysoni subsp. n. *intermedia*, Seitz Gross-schmetterl. Fauna exot. Lief **21** p. 69.

Leptidia sinapis oviposition, Tutt p. 228 Ent. Rec. **20.**

Leptophobia eleone ab. n. *ochracea*, Seitz Gross-schmetterl. Fauna exot. Lief **19** p. 62.—*L.* varr. n., Fruhstorfer p. 58 Soc. entomol. **23.**—*L. cinnia* **sp. n.** Ecuador, p. 59, *stamnata* subsp. n. *basiliola*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22.**—*L gonzaga* **sp. n.**, *eleusis* subsp. n. *mollitica*, *aripa* Form. n. *deserta* Ecuador, Fruhstorfer Intern. ent. Zs., **1**, pp. 305–306.

Leucochloë daplidice subspp. n. *avidia*, *amphimara*, *nubicola* & *laenas*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** pp. 50–51.

Melete; new forms, Fruhstorfer Soc. Entomol. **22** pp. 171, 172, 178, 179.

Perrhybris lorena subsp. n. *peruncta*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 46 etc.—*P. pyrrha* form. n. *pandora*, Seitz Gross-schmetterl. Fauna exot. Lief. **19** p. 64.

Pieris brassicae, var., Main Proc. S. London ent. Soc. 1908–09 pl. i, metamorphosis pl. iii; food-plants, Giard Feuilles jeunes natural. **38** p. 186; massenhafte Auftreten, Hiltner Prakt. Bl. Pflanzenbau **6** pp. 87–89; massenhaftes Auftreten, Hoffmann Intern. ent. Zs. **2** p. 141; Wanderzug, Blaha Intern. ent. Zs. **2** p. 124; Vuillet A. et Rollier, L. Invasions du, Feuilles jeunes natural. **39** pp. 51–52; Biologie, Weissenberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 1–18.—*P. daplidice*, Zwitter, Sterzl Wien JahrBer. Entom. Ver. **18** pp. 117–118.—*P. napi*, variation, distribution, Main Proc. S. London ent. Soc. 1907–08 pp. 16–19 & 98 & 99.—*P. leucodice* var. n. *morosevitshae* Turkestan, *P. mesentina* var. n. *turanica*, Sheljuzhko Rev. russ. ent. **7** p. 233.—*P. locusta* subsp. n. *molione*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 46 etc.—*P. mandela* subspp. n. *xanthomelas* & *pallida*, Seitz Gross-schmetterl. Fauna exot. Lief. **19** p. 61.—*P. mesentina* Cr., Beschreibung sudanesischer Exemplare, Rebel Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. 1 1906 p. 498.

Pontia castoria life history, Coolidge and Newcomer Ent. News **19** pp. 314–315.

Pseudopontia paradoxa mimicry, Dixey p. xiii London Proc. ent. Soc. 1908.

Rhodocera formosana subsp. n., Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 46 etc.

Synchloe australis **sp. n.** California, Grinnell p. 72 Canad. Ento. **40.**

Tatochila pyrrhomma **sp. n.** Peru, *stigmadice* f. *immaculata* n., SEITZ **5** p. 56.

Teracolus daira var. *nouna, biskrensis* var. n., BLACHIER p. 212 Ann. soc. ent. France, **77**.—*T. heuglini* Feld., Beschreibung sudanesischer Exemplare, REBEL Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. 1 1906 p. 498.

Terias lorquini formm. n. *marosiana & djampeana, zama* form. n. *zamida, tondana* form. n. *battana*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 46 etc.—*T. mexicana*, Colorado, COOLIDGE Ent. News **19** p. 135.

Zegris eupheme ab. n. *modesta* Taganrog, ALPHÉRAKY Hor. Soc. Ent. Ross. p. 563.

DANAIDAE, ITHOMIIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIIDAE.

Acraea beni **sp. n.** Angola, BETHUNE-BAKER p. 110 London Proc. zool. Soc. 1908.—*A. lumiri* **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 471 Ann. Nat. Hist. **2**.—*A. acrita* subsp. n. *bellona*, WEYMER D. ent. Zs. **1908** p. 728.

Amauris echeria var. n. *prominens*, GRÜNBERG Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 50–62.

Danais melaneus subsp. n. *paculus*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 46.

Euploea crameri subsp. n. *singaradha* Insel Bali, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 238.—*E. adyte* subsp. n. *koxinga*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 46 etc.—*E. juvia* subsp. n., FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 127, etc.

Heliconius; new forms from Colombia and Ecuador; NEUSTETTER Wien Verh. 3–6 Ges. **58** pp. 263–269.—*H. melpomene aglaope* formm. n. *isolda, rubripicta, adonides & gisela, erato estrella* formm. n. *ilia & feyeri*, NIEPELT D. ent. Zs. **1908** pp. 505–506.—*H. batesi* formm. n. *corona* and *diadema* NIEPELT p. 213, STICHEL p. 214, Berliner ent. Zs. **52**.—*H. alithea* form. n. *neustetteri*, RIFFARTH D. ent. Zs. **1908** pp. 110–114.

Macroploea corus subsp. n. *defiguratus* Insel Bali, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 238.

Planema plagioscia p. 471, *macrosticha* p. 472, **spp. n.**, Congo, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **2**.

Salatura panda subsp. n. *balina* Insel Bali, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 328.

NYMPHALIDAE.

Was ist unter *Papilio vivularis* Scop. zu verstehen? HAFNER Ent. Zs. **22** pp. 148–149.

Abrota ganga subsp. n. *formosana*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 127, etc.

Acca venilia subspp. et formae n. *godelewa, pseudevanescens, contunda, leucoion, holargyrea, tadema, grimberta, glyceria glaucia, venitra*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **69** pp. 240–412.

Adelpha isis subsp. n. *pseudagrias, tifona* subsp. n. *tifonides, salmoneus* subsp. n. *emilia*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 8.

Amnosia decora subspp. n. *perakana & petronia*, FRUHSTORFER p. 135 T.c.

Apatura ilia, Ei, GERSTNER Ent. Zs. **22** p. 17.—*A. iris* subsp. n. *amurensis*, f. n. *recidiva, ilia* subsp. n. *lusitanica*, ff. nn. *sobrina, gertraudis*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lfg. 27 pp. 161–163.—*A.*, Zwitter, SCHINDLER Ent. Zs. **22** p. 25.—*A. chrysolora* subsp. n., FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 46 etc.

Araschnia levana ab. n. *intermedia*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lfg. 33 p. 209.

Argynnis; Ueberwinterungs-Stadium, GILLMER Intern. ent. Zs. **1** (350–351, 366–367, 379–380, 388–389, 395–397).—*A. adippe* var. *xanthodippe & A. nerippe* varr., JOHN Rev. russ. ent. **8** p. 19.—*A. aglaja* subsp. n. *methana*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 161.—*A. amathusia* subsp. n. *bivina*, n. form *blandina*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 310.—*A. maja* subspp. n. *seitzi & pasargades, adippe* subsp. n. *auresiana, paphia* subsp. n. *thalassata*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 69.—*A. hecate* subspp. n. *aigina & triburniana, amathusia* subspp. n. *bosna, dinara, serena, pralognana & halesa*, FRUHSTORFER T.c. pp. 194–195, 214–215.—*A. daphne*, seltene Aberration, MAYER Ent. Zs. **21** p. 272; ab. n. *radiosa*, MAYER Ent. Zs. **22** p. 47; ab. n. *daphnoides, selene* ab. n. *gerda, dia* ab. n. *nigrostriata, pales* ab. n. *conducta, niobe* ab. n. *thyra*, SCHULTZ Ent. Zs. **22** p. 38–40.—*A. euphrosyne* f. n. *umbra, pales* f. n. *banghaasi, amathusia* f. n. *altaica, niobe* ff. n. *kuhlmanni & philistra*, SEITZ

Grosschmetterlinge **1** Lfg. 35–37 pp. 226–272.—*A. dia* ab. n. *lugens*, Grund p. 82 Soc. entomol. **23.**—*A. paphia* ab. n. *argyrorrhytes* Caucasus, Alphéraky Rev. russ. ent. **7** p. 204; var. n. *dives*, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 26; ab. n., Lutzau Ent. Zs. **21** p. 246; Zwitter, Thiele Berliner ent. Zs. **52**, (1907), 1908 p. 2; Eizucht, Pfetsch Intern. ent. Zs. **2** p. 107.—*A. eugenia* Gruppe, Verbreitung der Arten; *eugenia* aus d. Nordosten de europ. Russlands, Verbreitung, Phenologie, Kiričenko Rev. russ. ent. **8** pp. 151–154.—*A. niobe* ab. *pelopia* ♂, Gillmer Breslau Jahresbr. Ver. Insektenk. **33** p. 24 1 Taf.—*A. euphrosyne* form. n. *niveola* p. 81 pl. iii f. 4, *pales* subsp. n. *aquilonaris* f. 5, *inducta* f. 6, *frigga ahti* f. 7 & *tapio* f. 8, Stichel Berliner ent. Zs. **53.**—*A. lathonia*, Fischer Ent. Zs. **22** pp. 143–145, 149–151.—*A. sachalinensis* **sp. n.** Sachalin Japan, *aglaia* L. var. n. *basalis*, Matsumura Ent. Zs. **22** pp. 157–158.

Athyma ningpoana ab. n. *erebina*, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 150.

Brenthis amathusia oviposition & hibernation, Tutt Ent. Rec. **20** p. 226; larval habits, Gillmer p. 138 T.c.

Bimbisara sankara subsp. n. *yamari*, *ambina* form. n., *ananta sitis* form. n. *areus*, *anjana* subsp. n. *decerna*, *elegantia* form. n. *miah sarochoa*, *pata* subsp. n. *semperi*, *illigera* subspp. n. *alabatana calayana*, *pia*, *nirvana* subsp. n. *sangira*, *fuliginosa* subspp. n. *serapica*, *arnoldi*, *ebusa* subspp. n. *laetitia*, *euphemia*, pp. 240–412 D. ent. Zs. 1908.—*B. calliplocama* **sp. n.** Palawan p. 401, Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg **69.**

Cethosia biblis subsp. n. *hainana*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 135.

Charaxes W-*brunnea* **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 478 Ann. Nat. Hist. **2.**—*C. acraeoides* **sp. n.** Cameroons, Druce p. 449 Ann. Nat. Hist. **2.**—*C. raidhaka* **sp. n.**, Bhutan Frontier, de Rhé-Philipe Rec. Ind. Mus. **2** p. 285.—*C. jasius*, life-history, Main Proc. S. London Ent. Soc. 1907 (1908) p. 76 pls. iv & v.—*C. durnfordi connectens*, Weibchen, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. pp. 365–366.—*Charaxes*, Gynandromorphismus, Schultz Ent. Zs. p. 79.

Cymothoë hesiodina **sp. n.** Cameroons, Schultze p. 130 Soc. entomol. **23.**—*C. butleri*, *cycladina*, Uganda **spp. n.**, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** p. 55.

Cyrestis subobscurus **sp. n.** Nias, Swinhoe p. 61 Ann. Nat. Hist. **1.**

Cystineura apicalis subsp. n. *burchelli*, Moulton p. 181 Ann. Nat. Hist. **2.**

Dichorragia nesimachus subspp. n. *formosanus*, *niasicus*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** pp. 127 etc.

Diestogyna unopunctata, *nawamba*, p. 476, *luteostriata* p. 477, **spp. n.**, Congo, Bethune-Baker Ann. Nat. Hist. **2.**—*D. obsoleta* **sp. n.** Uganda, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde **1908** p. 53.

Ectima liria subspp. n. *infirma*, *exilita*, *astricta*, Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg **69** pp. 41–44.

Eriboea narcaeus subsp. n. *meghaduta*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** pp. 127 etc.

Eunica irma **sp. n.** Peru p. 44, *eurota* subspp. n. *myrthis*, *theophania*, *tatila* subspp. n. *bellaria*, *tatilina*, *ariba* **sp. n.** Brasilia p. 48, Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg **69.**

Euphaedra symphona **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 472 Ann. Nat. Hist. **2.**—*E. preussi* var. n. *olivacea*, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 50–62.

Euryphene leptotypa, *makala*, p. 473, *luteola*, *chloëropis*, p. 474, *cottoni* p. 475, **spp. n.**, Congo, Bethune-Baker Ann. Nat. Hist. **2.**

Euthalia formosana subsp. n., Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 46 etc.—*E. sahadeva* subsp. n. *kosempona*, *hebe shinnin* **sp. n.** [sic], Fruhstorfer Ent. Zs. **22** pp. 46 etc.

Kallima incerta **sp. n.** Uganda, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde **1908** p. 52.

Limenitis camilla synonymy, Briggs pp. 282–285 Entomologist **41.**—*L. populi* subspp. n. *enapius*, *eumenius* & *goliath*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **2** p. 30; Biologie, Grützner Ent. Jahrb. **18** pp. 133–137; ab. n. *defasciata*, Schultz p. 188 Soc. entomol. Zurich **22.**—*L. rivularis* ab. n. *tricolorata*, Grund p. 81 Soc. entomol. **23**; subsp. n. *herculeana*, *populi* subsp. n. *rilocola*, Seitz Grosschmetterlinge **1** Lfg. 30 pp. 182–183, 184–185.—*L. supitia* subsp. n.

tricula, dudu subsp. n. *jinamitra*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **25** pp. 37–38, 41.

Melitaea athalia forms & allies, WHEELER pp. 137–142 etc. etc. Entomologist **41**.—*M. didyma* ab. n. *hoffmanni, nigrita* nom. n., SKALA Ent. Zs. **21** pp. 237–238, 268; *M. maturna* ab. n. *fulgida, sibina* var. n. *neglecta* & ab. n. *delunata, didyma* abb. n. *nigerrima* & *speciosa*, SCHULTZ Ent. Zs. **22** pp. 90–92. —*M. phoebe* subspp. n. *lokris* & *koios*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** pp. 194–195, 214–215; ab. n. *confusa* Vannes, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 45; var. *occitanica*, TUTT p. 105 Ent. Rec. **20**; WHEELER p. 169 T.c., TUTT T.c. p. 171; subspp. n. *telona* & *ogygia*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 310.—*M. aurinia* variation, NEWMAN p. xii London Proc. ent. Soc. 1908.—*M. aurinia* f. n. *banghaasi, cinxia* f. n. *tschujaca, phoebe* f. n. *alternans, didyma* ab. n. *bicolor*, f. n. *mandschurica, pekinensis, agar* ab. n. *obtecta, aurelia* f. n. *seminigra*, SEITZ Grossschmetter-linge **1**, Lfg. 33–35 pp. 212–225.

Melitaea maturna; STROHMEYER Ent. Jahrb. **17** p. 118.—*M. dejonae* var *berisoli*, FOULQUIER Feuille jeunes natural. **39** p. 25.

Neptis; indo-australian, numerous subspp. n., FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **69** pp. 240–412.—*N.*, spp. in the islands near Madagascar, POULTON pp. xxxiii–xliii London Proc. ent. soc. 1908. —*N. horishana* **sp. n.** Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. **22** p. 157.—*N. divisa* pl. v. f. 6, *genulfa* f. 7 p. 310, **spp. n.**, Tsekou, OBERTHÜR Ann. soc. ent. France **77**.—*N. ananta* var. n. *moltrechti*, OBERTHÜR p. 330 Bull. soc. ent. Fr. 1908. —*N. hylas* ab. n. *pura*, GRÜNBERG Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde **1908** pp. 286–291; *saleyra* subsp. n. Insel Salëyer, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 239; STICHEL Intern. Zs. **1**, pp. 311, 325–327; STICHEL, Intern. ent. Zs., **2**, p. 97.—*N. thisbe* f. n. *deliquata*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lfg. 29 p. 178; *N. ananta* subsp. n. *taiwana, mahendra* subsp. n. *reducta, pryeri* subsp. n. *jucundita*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 127 etc.

†*Nymphalites scudderi* **sp. n.** Miocene Colorado, BEUTENMÜLLER & COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 67.

Pantoporia asura subsp. n. *baelia*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 127 etc.—*P. selenophora* subspp. n. *laela* and *batilda*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **25** pp. 37–38, 41.

Phaedyma fissizonata subsp. n. *lydda, heliopolis* form. n. *amydra, shepherdi* subsp. n. *mastusia*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **69** pp. 240–412.

Polygonia c-album ab. n. *pusilla*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lfg. **33** pp. 206–207; *P. imperfecta* ab. n., BLACHIER p. 214 Ann. soc. ent. France **77**; larval history, BIRD pp. 36–40 Ent. Rec. **20**.

Pyrameis atalanta ab. n. *umbrosa*, FISCHER p. 130 Soc. entomol. **23**; ab. n. *cyclops, cardui* subsp. n. *japonica*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lfg. 32 pp. 198–200.—*P. indica* var. n. *asakurae* Japan, MATSUMURA Ent. Zs. **22** p. 157.—*P. cardui* ab. n. *carduelina* Taganrog, ALPHERAKY Hor. Soc. Ent. Russ. **38** p. 574.

Pyrrhogyra neaera subsp. nn. *argina, kheili, ollius, stratonicus* **sp. n.** Amazonas p. 36, *edocla* subsp. n. *aenaria, anthele crameri, hagnodorus, nautaca, nasica, olivenca, seitzi*, subspp. n., FRUHSTORFER Stettiner ent. **69** ent. Ztg. pp. 34–41.

Rohinda hordonia subsp. n. *alceste, pardus, senthes, aigilipa consimilis* subspp. n. *stenopa, eurygrapha, pedia, cyrilla* nom. n., *commista mysia* subspp, n., *dindinga*, subsp. n. *elea*, FRUHSTORFER T.c. pp. 240–412.

Sasakia charonda f. n. *splendens*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lfg. 28 p. 166.

Sephisa chandra subsp. n. *androdamas*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 46 etc.

Smyrna blomfildia subsp. n. *datis*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 319.

Symbrenthia hippoclus subsp. n. *balinus* Insel Bali, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 238.—*S. brabira* subsp. n. *scatinia*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 127 etc.—*S. hyppoclus* subsp. n. *formosanus*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **25** pp. 37–38, 41.

Tanaecia palguna subsp. n. *balina* Insel Bali, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 238.

Timelaea maculata subsp. n. *formosana*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 46 etc.

Vanessa antiopa, Asymmetrie der Flugel, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 103.—*V. canace* subsp. n. *charonides*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lfg. **33** pp. 205-206; subsp. n. *drilon*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **25** pp. 37-38, 41.—*V. cardui*, Massenwanderung in Südrussland, MOKRZECKI Chozĭajstvo **2** pp. 1345-1348.—V. *urticae*, Kälteform infolge starker Hitze, JACHONTOV Rev. rüss. ent. **7** pp. 125-127.

BRASSOLIDAE, MORPHIDAE.

Brazilian *Morphinae* collected by Burchell 1825-1830, SANDERS pp. 33-42 Ann. Nat. Hist. **1**.

Betr. die Neubenennungen v. H. Fruhstorfer, STICHEL Intern. ent. Zs. **1** pp. 341-343.

Caligo idomeneus euphorbus p. 161; *C. teucer* var. synonymy p. 161, *C. idomeneus praecana* n. p. 176, STICHEL Berliner ent. Zs. 52.

Catoblepia amphirhoë form. n. *placita*, STICHEL p. 178 T.c.—*C. berecynthia midas* subsp. n., STICHEL p. 83 Soc. entomol. **23**.

Dynastor macrosiris pharnacer subsp. n., STICHEL Berliner ent. Zs. **52** p. 174.

Opoptera aorsa subsp. n. *fuscata*, STICHEL p. 175 T.c.

Opsiphanes pp. 163-172, *zelotes* subsp. n. *zelus* p. 174, STICHEL T.c.

Stichophthalma howqua subsp. n. *formosana*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **25** pp. 37-38, 41.

SATYRIDAE.

Aphantopus hyperantus ab. n. *pallens*, SCHULTZ Ent. Zs. **21** p. 278.—*A. hyperantus* f. n. *arctica & centrifera*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lfg. 24 p. 137.

Blanaida lacticolora **sp. n.** Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 141.

Coenonympha typhon subsp. n. *fermana*, *pamphilus* subsp. n. *orantia*, *hero* subsp. n. *neoperseis*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** pp. 9-10.

Epinephele janiroides f. n. *abbreviata*, *ida* f. n. *lapidipeta*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lfg. 24 p. 138.—*E. jurtina* ab. *semialba*, AIGNER-ABAFI Berliner ent. Zs. **52** p. 218; *Epinephele jurtina* L. ab. n. *oblitescens*, *lycaon* Rott. abb. n. *lusca & subalbida*, *tithonus* L. ab. n. *obscurior*, SCHULTZ Ent. Zs. **21** pp. 278-279; mit einem auffallend gefärbten Flügel; MEUTH Ent. Zs. **21** p. 228.—*E. lycaon*, Varietäten, ALPHERAKY Hor. Soc. Ent. Ross. **38** pp. 558-618; var. n. *maroccana*, BLACHIER p. 216 Ann. soc. ent. France **77**.—*E. tithonus*, gynandromorphes, BOCKLET Intern. ent. Zs. **2** pp. 123-124, 131.

Erebia disa form. n. *restricta*, STICHEL Berliner ent. Zs. **53** p. 87.—*E. lefebvrei & melas* distinguished, CHAPMAN pp. 307-313 pls. viii-x London Tr. ent. Soc. 1908.—*E. tyndarus* varr. n. *arvernensis & rondoui*, OBERTHÜR p. 267 Bul. soc. ent. France **1908**.—*Erebia pronoe*, KOLISKO Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 259-263.—*E. epiphron* var. n. *transsylvanica*, REBEL p. 77 T.c.—*E. ceto* ab. n. *leto*, *medusa* abb. n. *pherusa & astigmatica*, *evias* ab. n. *depupillata*, *pronoë* ab. n. *depuncta* & subsp. n. *pithonides*, *goante* ab. n. *jolanthe*, *ligea* ab. n. *subcaeca*, SCHULTZ Ent. Zs. **22** pp. 4-5.—*E.* spp. North America; COOLIDGE Ent. News **19** pp. 73-75.—*E.* spp., immature stages, COOLIDGE pp. 341-342 T.c.

Eumenis fagi subsp. n. *serrula*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 121; subspp. n. *vispania*, *genava*, *orphnia*, *sigurdrifa odilo & vivilo*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **25** pp. 80-82.—*E. semele* subsp. n. *blachieri*, *arethusa* subsp. n. *vcleta*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 93 & 103.—*E. statilinus* subspp. n. *pisistratus*, *vettius*, *onosandrus & musaeus*, *fidia* subspp. n. *velleia*, *paleia*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 127 etc.—*E. arethusa* subsp. n. *alpheios*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **25** p. 95.—*E. semele* subspp. n. *cadmus*, *teres & senthes*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** pp. 9-10.

Henotesia nigrescens **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 470 Ann. Nat. Hist. **2**.—*H. wellmanni* **sp. n.** Benguela, WEYMER D. ent. Zs. **1908** p. 507.

Lethe mataja **sp. n.** Formosa. *christophi* subsp. n. *hanako*, *chandica* subspp. n. *ratnacri & suvarna*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. pp. 37-38, 41.—*L. syrcis* subsp. n. *duinaga* Tonkin, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 7.—*L. insana* subsp. n. *formosana*, FRUHSTORFER T.c. p. 46 etc.—*L. verma* subsp. n. *stenopa*, FRUHSTORFER p. 127 T.c.—*L. dryta* subsp. n. *daemonica*, *europa* subsp. n. *pavida*, FRUHSTORFER pp. 127 etc. T.c.

Lyela **gen. n.**, *macmahoni* **sp. n.** Quetta, and including *Erebia myops* Staud., SWINHOE p. 60 Ann. Nat. Hist. **1.**

Melanargia galathea abb. n. *addenda & punctata*, GRUND p. 82 Soc. entomol. **23.**—*M. suwarovius* Herbst, distinct species, ALPHERAKY Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 375.—*Melanargia larissa* var. *herta* abb. *delimbata, schawerdae*, Dalmatien, NEUSTETTER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 263.—*M. syllius*, FOULQUIER Feuille jeunes natural. **38** p. 211. —*M. larissa* f. n. *adriatica, hylata* f. n. *iranica*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lief 20 pp. 114–116.

Melanitis amabilis subspp. n. *kajelana & valentina, zitenius* subspp. n. *auletes sumatranus, niasicus, rufinus & zenon, boisduvalia* subsp. n. *palawanica hylecoetus* subsp. n. *oinoë, leda* subspp. n. *desperata, moluccarum, destitans, offaka, kiriwinae, dominans, salomonis, palliata, levana & africana, phedima* subspp. n. *polishana, muskata, ganpati, sumati & linga, velutina* subsp. n. *gigantea, atrax* subspp. n. *lucillus, bazilana, constantia* subspp. n. *dictatrix, obiana, batjana, minuscula, geluna, kapaura, meforica, jobina, despoliata*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 80, 82–84, 85–87.

Minois; varr. n., FRUHSTORFER pp. 75 & 76 Soc. entomol. **23.** — *M. actaea* subsp. n. *monoculus* Indien, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 10.

Mycalesis arrangement, with new Indo-australian forms; FRUHSTORFER pp. 130 and 140–216, Wien Verh. Z.-b. Ges. 1908. — *M. hyperanthus* p. 469, *uniformis* p. 470, **spp. n.**, Upper Congo, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **2.**—*M. periscelis* **sp. n.** Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 141.—*M. francisca* subsp. n. *formosana, gotana* subsp. n. *nanda, suaveolens* subsp. n. *kagina, janardana* subsp. n. *mara*, FRUHSTORFER T.c. p. 46, etc.

Oeneis germana **sp. n.** Tianchan p. 44, *urda* var. n. *laeta* ab. n. *banghaasi*, AUSTANT Ent. Zs. **22.**

Orsotriaena medus F. subsp. n. *licium* p. 215, *jopas* subsp. n. *paupercula* Sula-Ins., FRUHSTORFER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 215.

Pararge maera subsp. n. *leucocinia*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 121.—*P. hiera* subsp. n. *praegrandis, aegeria* subspp. n. *egestas & camoena*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** pp. 9–10; subspp. n. *falcidia, sestia & calidia*, FRUHSTORFER Ent. Wochenbl. **25** p. 95.—*P. xiphia* F. ab. n. *dilutior, megaera* L. ab. n. *furialis, hiera* F. ab. n. *hieroides, maera* L. abb. n. *extincta & occalcata, achine* Sc. ab. n. *minuta*, SCHULTZ Ent. Zs. **21** p. 278.

Platypthima homochroa pl. xi. f. 6 p. 253, JORDAN Nov. Zool. **15.**

Ptychandra schadenbergi form. n. *hebetatrix* Mindanao p. 222, *caerulans* form. n. Luzon p. 223, FRUHSTORFER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58.**

Satyrus actaea subspp. n. *milada & penketia*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** p. 351.—*S. dryas* subspp. n. *drymeia agda, kawara, okumi & tassilo*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **1** pp. 358–359.—*S. circe* f. n. *asiatica, mniszechii* f. n. *clarissima*, SEITZ Grosschmetterlinge **1** Lief. 20 pp. 114–116.—*S. anthelea* subsp. n. *schawerdae*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 121. — *S. briseus* Synonymie der Varietaten, ALPHERAKY Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 576; subsp. n. *deminuta*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** pp. 194–195, 214–215.—*S. hermione* et *alcyone*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 151; Artberechtigung DAMPF Ent. Zs. **22** pp. 128–131.

Ypthima methora subsp. n. *formosana*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 46 &c.—*Y. tonkiniana* subsp. n. *ishigakina*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 127.

ELYMNIIDAE, ERYCINIDAE, LIBYTHEIDAE.

Abisara postalba ♂ pl. xi. f. 7, ♀ f. 8, p. 253 Nov. Zool. **15.**

Elymnias ugandae **sp. n.** Uganda, GRÜNBERG Berlin. SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** p. 51. — *E. palmifolia* **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3** p. 27.

Lemonias chalcedon ab. n. *grundeli*, COOLIDGE p. 428 Canad. Ento. **40.**

Libythea celtis subsp. n. *formosana*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** pp. 140 etc.

LYCAENIDAE.

Aus dem Leben der Lycaeniden, Tierbiologische Beobachtungen; HERZOG Natur u. Kultur **5** pp. 633–636.

Axiocerses harpax subsp. n. *styx* Zanzibar, REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 159.

Amblypodia eumolphus variation, Adamson p. 131 Trans. Northumberl. Durham Soc. **3.**

Bothria **gen. n.** for *Cyaniris chennellii* de Nicév., Chapman p. 677 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Callictita **gen. n.** p. 118, *cyara* **sp. n.** New Guinea p. 119 pl. viii. f. 1, Bethune-Baker London Proc. zool. Soc. 1908.

Candalides maria p. 120, *grandissima* pl. viii f. 15, *gloriosa* f. 3, p. 121, *aroa* f. 7, *pratti* f. 13, *dinawa* f. 2, *cyana* f. 8, p. 122, *unipunctata* f. 14, *angabunga* pl. ix. f. 5, p. 123, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker T.c.

Chattendenia **nom. n.** for *Edwardsia* Tutt, Tutt p. 143 Ent. Rec. **20.**—*C. w-album* life-history, Cochrane pp. 159–162 Ent. Rec. **20.**

Chrysophanus; life-history, Warnecke Ent. Wochenbl. **25** p. 2; *C. alciphron* var. n. *heracleana, phlaeas* ab. n. *oberthuri*, Blachier p. 217 Ann. soc. ent. France **77**.—*C. dorilis* ab. n. *fusca*, Gillmer Ent. Wochenbl. **25** pp. 14–15, 20, 23, 51–52, 55–56; *C. gorgon* life-history, Coolidge p. 346 Canad. Ento. **40.**—*C. virgaureae* var. *miegi* u. *zermattensis*, Caucasus, Alpheraky Rev. ent. russ. **7** p. 204; subspp. n. *athanagild & juvara*, formm. n. *onka & galsnintha*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **2** pp. 194–195, 214–215; hibernation, Warnecke Ent. Wochenbl. **25** p. 150.

Citrinophila unipunctata **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 111 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Cupido cyara var n. *tenuimarginata*, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 50–62.

Curetis acuta subsp. n. *formosana*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 46 etc.—*C. tethis* subspp. n. *nisias, galinthias, menestratus & eberalda, insularis* subspp. n. *camotina, golona, jopa, indosinica, bawcana, venata, bulis* subsp. n. *fortunatus, acuta* subspp. n. *japonica & tsushimana, sanatana* subsp. n. *tagalina*, formm. n. *malayica & honesta, santana* formm. n. *semilimbata & latipicta*, Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg. **69** pp. 49–50.

Cyaniris owgarra p. 116 pl. viii f. 17, *biagi* f. 11 p. 117, **spp. n.** New Guinea, *drucei* pl. viii f. 16, *acesina* f. 10, Bethune-Baker London Proc. Zool. Soc. 1908.—*C. argiolus* ab. n. *aquilina* Agram, Grund Intern. ent. Zs. **2** pp. 66 etc.

Deudoryx makala p. 111 pl. ix f. 4, *ituri* f. 7, *elealodes* f. 6, p. 112, **spp. n.**, Congo, Bethune-Baker London Proc. Zool. Soc. 1908.—*D. arata* ab. n. *luniger*, Seitz Grosschmetterlinge **1** Lfg. 39 p. 259.—*D. epirus*, subspp. n., Fruhstorfer p. 38 Soc. entomol. **23.**

Epidemia epixanthe, oviposition, Cook & Watson p. 85 Canad. Ento. **40.**

Everes argiades, dipora & parrhasius, Tutt pp. 301–305 pl. xxii Ent. Rec. **20.**—*E. argiades, coretas, alcetas*, Bethune-Baker p. 78, Tutt p. 79 Ent. Rec. **20.**—*E. alcetas* and *argiades* distinctions, Tutt pp. 231–237 Ent. Rec. **20.**—*E. argiades & coretas* distinguished p. 371 pl. xix, *parrhasius & amyntula* ♂ genitalia pl. xx, Chapman London Tr. ent. Soc. 1908,

Heodes; application of name, Bethune-Baker p. 181 Ent. Rec. **20.**

Hypochrysops taeniata **sp. n.** Solomon islds, Jordan p. 394 Nov. Zool. **15.**

Hypocista aroa **sp. n.** New Guinea pl. ix f. 3, Bethune-Baker p. 115 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Ilerda epicles subspp. n. *matsumurae, indicus, chinensis & sumatrensis*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 46 etc.

Incisalia polios, characters, synonymy, egg, Cook pp. 37–43 pl. ii Canad. Ento. **40.**

Iolaus cottoni pl ix f. 14, *bilineata*, **spp. n.**, Congo, Bethune-Baker p. 113 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Lampides boeticus life-history, Lowe pp. 139–141 Ent. Rec. **20.**

Leptomyrina makala **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 115 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Liptena libyssa var. n. *confluens*, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 50–62.

Lycaena; Zeichnungsaberrationen, Dieroff Gera Jahresber. Ges. Natw. **49–50** (1906–07) 1908 pp. 100–103.—*L. argus* abb. n. *obscura & caeca, icarus* ab. n. *nana, arion* ab. n. *punctifera*, Agram, Grund Intern. ent. Zs. **2** pp. 66 etc.—*L. acis* life-history, Frohawk pp. 161–167 Entomologist **41.**—*L. alcon*

Ueberwinterung der Raupe, Gillmer Intern. ent. Zs. **2** p. 239. *L. amanda abdelaziz* var. n., Blachier p. 218 Ann. soc. ent. France **77**; ab. n. *punctifera* Bosnien, Schawerda Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 157.—*L. antiacis* etc., early stages, Williams Ent. News **19** pp. 476–483.—*L. argiades*, Aberrationen *coretas*, *decolorata*, Genitatien, Rebel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 32–34; varr. *alcetas*, *depuncta*, Gillmer p. 17 Soc. entomol. **23.**—*L. argus* ab. n. *caerulcocuneata*, Ebert p. 169 Soc. Entomol. Zurich **22.**—*Lycaena bellargus* var. n. *coelestes*, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 25; Hodgson Tr. City London Soc. **17** pp. 42–47.—*L. coeli* **sp. n.** Tibet pl. v. figs. 1 & 2, Oberthür p. 311 Ann. soc. ent. **77.**—*L. coridon* ab. n. *hafneri* Krain, Preissecker Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 68–69.—*L. damon*, Variabilität, Vorbrodt Intern. ent. Zs. **1** p. 375.—*L. icarus* ab. n. *amethystina*, Gillmer. Ent Wochenbl. **25** p. 14 etc.; mit roten Randflecken = ab. ♀ *amethystina*, Gillmer Intern. ent. Zs. **2** pp. 1–2, 10–11.—*L. piasus* larva & pupa, Coolidge p. 347 Canad. Ento. **40.**—*L. pyrenaica* & *orbitulus* distinguished, Chapman pp. 314–316 pls. xi–xiii London Tr. ent. Soc. 1908.

Mahathala ameria subspp. n. *formosa*, *zistra*, *ariadeva* & *javana*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 46 etc.

Mambara **gen. n.** p. 119, *nigropunctata* **sp. n.** New Guinea p. 120 pl. viii f. 5, Bethune-Baker London Proc. zool. Soc. 1908.

Miletus pretiosus subsp. n. *aristobul*, *siren* subsp. n. *eugippius*, *doleschali* subsp. n. *medocus*, *eucletus* subspp. n. *menandrus*, *eratosthenes* & *sabirius apellas* subsp. n. *praeclarus*, *polycletus* subspp. n. *menyllus*, *oineus*, *kaystrus*, *linas* & *hylaithus*, *pythias* subsp. n. *verneri*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **2** p. 85 etc.

Mimacraea luteomaculata **sp. n.** Uganda, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** p. 57.

Notarthrinus **gen. n.** p. 677, *binghami* **sp. n.** Assam p. 678, Chapman London Proc. zool. Soc. 1908.

Pentila multiplagata **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 111 London Proc. zool. Soc. 1908.—*P. parapetreia* **sp. n.** Zanzibar, Rebel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 159.

Plebejus argyrognomon Bergsts. var. n. *bergi* Northern shores of the Aral Sea, Kusnezov Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obšč. **4** 8 p. 107.

Powellina **gen. n.**, *cottoni* **sp. n.** Congo pl. ix f. 13, Bethune-Baker p. 114 London Proc. zool. Soc. 1908.

Pseudonotis metilia Fergusson, *obiana* Obi, **spp. n.**, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **2** p. 114.

Rapala nissa abb. n. *maculata*, *repercussa* & *mebalifer*, Seitz Grossschmetterlinge **1** Lfg. 39 pp. 258–259.

Raywardia **nom. n.** for *Langia* Tutt, Tutt p. 143 Ent. Rec. **20.**

Spindasis paradoxa **sp. n.** Cameroons, Schultze p. 130 Soc. entomol. **23.**

Strymonidia **nom. n.** for *Leechia* Tutt, Tutt p. 143 Ent. Rec. **20.**

Taxila burni subsp. n. *etymander*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 46 etc.

Thaumaina **gen. n.**, *uranothauma* **sp. n.** New Guinea pl. ix figs. 8 & 9, Bethune-Baker p. 116 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Thecla beon = (*politus* Dr.) & *isobeon* distinguished p. 11, *T. echion* synonymy p. 12, Kaye Entomologist **41.**—*T.* (*Zephyrus*) *courvoisieri* pl. v. f. 3, *sulgeri* f. 4, **spp. n.**, W. China, Oberthür p. 312 Ann. soc. ent. France **77.**—*T. ilicis* ab. n. *auronitens*, Seitz Grossschmetterlinge **1** Lfg. 40 p. 266.—*T. loki*, habitat, Wright Ent. News **19** p. 43.—*T. spini* abb. n. *spinoides* & *modesta*, Schultz Ent. Zs. **21** p. 222.

Thestor ballus, var., Dupont Bull. Soc. ent. France 1908 p. 319.

Thysonotis rosselana Rossel isld. p. 123, *ekeikei* pl. ix f. 1, *albostrigata* f. 11, p. 124, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker London Proc. zool. Soc. 1908.

Upolampes **gen. n.**, *striata* **sp. n.** New Guinea pl. ix f. 15, Bethune-Baker p. 118 T.c.

Waigeum dinawa pl. ix f. 2, *resplendens* f. 12, **spp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 125 T.c.—*W. miraculum* formm. n. *roscia* & *depicta*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **2** p. 113.

Zeritis aurivillii **sp. n.** Sudan, Schultze p. 131 Soc. entomol. **23.**

HESPERIIDAE.

Review of indo-malayan and african *Hesperiidae* described by Plötz, SWINHOE London Trans. ent. Soc. 1908 pp. 1–36 pls. i.–iii.

Corrections to Mabille's Genera of *Hesperiidae*, DRUCE pp. 375–377 London Tr. ent. Soc. 1908.

Abaratha siamica pl. i f. 9, SWINHOE p. 10 London Trans. ent. Soc. 1908.

Aeromachus stigmata pl. i f. 17, SWINHOE p. 12 T.c.

Aides incantator **sp. n.** Costa Rica, DRUCE p. 381 pl. xxi f. 7 London Tr. ent. Soc. 1908.

Amenis ambigua p. 183, *proxima* p. 184, **spp. n.**, MABILLE et BOULLET Ann. sci. nat. Zool. **7.**

Andronymus fenestrella **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 481 Ann. Nat. Hist. **2.**

Arnetta binghami pl. i f. 18, SWINHOE p. 13 London Trans. ent. Soc. 1908.

Astictopterus jama pl. ii f. 2, SWINHOE p. 28 T.c.

Baoris beraka pl. iii f. 1, *sakara* pl. ii f. 16, SWINHOE p. 22 T.c.

Burara radiosa pl. iii figs. 5 & 6, SWINHOE p. 33 T.c.

Caltoris nirvana pl. ii, f. 20, *laraca* f. 21, *jolanda* pl. iii f. 23, SWINHOE T.c.

Carterocephalus flavostigma **sp. n.** W. China pl. v f. 5, OBERTHÜR p. 313 Ann. soc. ent. France **77.**

Casyapa kallima pl. i f. 1, SWINHOE p. 3 London Trans. ent. Soc. 1908.

Celaenorrhinus nigropunctata p. 478, *beni* p. 479, **spp. n.**, Congo, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **2.**—*C. chinensis* pl. i f. 6, *editus* f. 7, SWINHOE p. 9 London Trans. ent. Soc. 1908.—*C. sumitra* subsp. n. *ratna*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 46 etc.

Ceratrichia hollandi, paucipunctata, **spp. n.**, Congo, BETHUNE-BAKER p. 481 Ann. Nat. Hist. **2.**

Charmion queda pl. i f. 8, SWINHOE p. 9 London Trans. ent. Soc. 1908.

Corone chrysozona pl. 2 f. 11, *dobboë* f. 12, SWINHOE p. 20 T.c.

Croniades auraria **sp. n.** Bolivia, DRUCE p. 380 London Tr. ent. Soc. 1908.

Cyclopides palaemon young larva, WOOD p. 65 Ent. Rec. **20**; *C. palaemon & sylvius* eggs, CHAPMAN pp. 14 etc. pls. i–iii Ent. Rec. **20.**

Dion gemmatus ♀ p. 382 pl. xxi f. 8, *rubrinota* **sp. n.** Peru p. 383, f. 9, DRUCE London Tr. ent. Soc. 1908.

Eudamus tityrus var., SMYTH p. 191 pl. x f. 2 Ent News **19.**

Hasora certhia pl. iii figs. 7 & 8, *mimosa* f. 2, *chabrona* pl. ii f. 3, *wortha* f. 5, *habroa* f. 4, *meala* f. 6, *lizetta* pl. iii f. 12, SWINHOE pp. 33–35 London Trans. ent. Soc. 1908.

Hesperia colotes pl. i f. 15, SWINHOE T.c. p. 10.—*H. paniscus* life-history, ROLLASON pp. 102–106 Entomologist **41**; FROHAWK T.c. p. 154.

Ismene lusca pl. iii f. 4, SWINHOE p. 33 London Trans. ent. Soc. 1908.

Jemadia scomber **sp. n.** Peru, DRUCE p. 379 pl. xxi f. 4 London Tr. ent. Soc. 1908.—*J. umbrata* **sp. n.**, *ozeta* Hew. var. n. *melanina* nov. var. p. 193, *suzetta* p. 194, *lisetta, learfi*, p. 195, **spp. n.**, MABILLE et BOULLET Ann. sci. nat. Zool. **1.**

Kedestes paola pl. i f. 23, *brunneostriga* f. 24, SWINHOE p. 16 London Trans. ent. Soc. 1908.

Mimoniades punctiger, minthe G. et S. var. *egena*, **spp. n.**, MABILLE et BOULLET Ann. sci. nat. Zool. **7** p. 203.

Mysoria decolor, cayennae, **spp. n.**, MABILLE et BOULLET p. 185 T.c.

Notocrypta waigensis pl. iii f. 10, *insulata* f. 9, *aluensis* f. 11, *leucographa* pl. ii f. 1, SWINHOE p. 27 London Trans. ent. Soc. 1908.

Ocybadistes marnas pl. ii. f. 13, *flavoguttata* f. 14, *tanus* f. 15, SWINHOE p. 21 T.c.

Osmodes cottoni **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 479 Ann. Nat. Hist. **2.**

Padraona tropica pl. ii f. 7, *wamba* f. 8, *sunias* pl. i f. 22, SWINHOE pp. 18 & 19 London Trans. ent. Soc. 1908.

Pamphila spp., N. America, early stages, LAURENT Ent. News **19** pp. 408–417.—*P. manitobioides & sassacus* one species, SKINNER p. 220 Canad. Ento. **40.**

Pandaleodes makala **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 480 Ann. Nat. Hist. **2.**

Parnara anelia **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 480 T.c.—*P. wambo* pl. ii f. 17, *dandeli* f. 18, *poutieri* f. 19, Swinhoe p. 25 London Trans. ent. Soc. 1908.

Prenes grapte **sp. n.** Peru, Druce p. 381 pl. xxi f. 6 London Tr. ent. Soc. 1908.

Pyrrhopyge kelitho Hew. var. n. *tristis, croceimargo* p. 177, *mendax, rubricor, fleximargo*, p. 178, *pseudo hadassa* p. 179, **spp. n.**, Mabille et Boullet Ann. sci. nat. (Zool.) **7**.—*P. infantilis* p. 377 pl. xxi f. 1, *cruor* f. 2, Peru, *sanies* Bolivia f. 3, p. 378, **spp. n.**, Druce London Tr. ent. Soc. 1908.

Pyrrhopygopsis lugubris Bolivia p. 384 pl. xxi f. 11, *igniculus* Peru, *caminus*, p. 385, *agaricon* p. 386 pl. xxi f. 12, Colombia, **spp. n.**, Druce T.c.

Sabera **gen. n.** type *Hesperia caesina* Hew., Swinhoe p. 30, London Trans. ent. Soc. 1908.

Sarangesa bouvieri pl. i f. 13, *haplopa* f. 14, Swinhoe p. 7 T.c.

Sarbia damippe, hegesippe, catomelaena, **spp. n.**, Mabille et Boullet Ann. sci. nat. Zool. **7** p. 201.

Serdis insolata Butl. (as *Pamphila*) = (*aurinia* Pl.), Longstaff p. 50 London Trans. ent. Soc. 1908.

Tagiades utanus pl. i f. 2, *neira* figs. 10–12, *titus* f. 3, *kowaia* f. 4, *louisa* f. 5, Swinhoe pp. 4–6 London Trans. ent. Soc. 1908.

Taractrocera ziclea pl. ii f. 22, *aliena* f. 21, Swinhoe p. 16 T.c.

Telesto maykora pl. i f. 16, Swinhoe T.c. p. 10.

Telicota aruana pl. ii f. 9, *ternatensis* f. 10, Swinhoe p. 19 T.c.

Thracides panimeron **sp. n.** Bolivia, Druce p. 383 pl. xxi f. 10 London Tr. ent. Soc. 1908.

Thymele palliolum **sp. n.** Costa Rica, Druce p. 380 pl. xxi f. 5 T.c.

Yanguna aspilos **sp. n.**, Mabille et Boullet Ann. sci. nat. Zool. **7** p. 186.

Zographetus durga pl. i f. 19, Swinhoe London Trans. ent. Soc. 1908.

Heterocera.

The moths of the British Isles, **2**, South, 376 pp., 6 pls.

(N–10332 *j*)

Castniidae, Sesiidae.

Castnia-Raupen, Lebensweise, Stichel Berliner ent. Zs. **53** pp. 207–208.

Daten der Larvenzustände, Sachsen, *Sesiidae*, Oehme Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 230 & 268.

Adixoa tomentosa **sp. n.** Philippines, Schultze Philippine J. Sci. **3** p. 28.

Aegeria tibialis var. n. *dyari*, Cockerell p. 330 Canad. Ento. **40.**

Bembecia hylaeiformis, Calmbach Ent. Zs. **22** p. 12.

Castnia marcus **sp. n.**, no locality, Jordan p. 253 Nov. Zool. **15.**

Memythrus polistiformis, Brooks Agric. Exp. Sta. West Virginia Bull. **110** pp. 17–30.

Paranthrene tineiformis, larva, Le Cerf Ann. ass. nat. Levallois-Perret **13** pp. 12–15 pl. 1.

Sesia spuleri **sp. n.**, Fuchs Intern. ent. Zs. **2** p. 33.—*S. florissantella* **sp. n.** Colorado p. 330, *fragariae* var. n. *semipraestans* p. 329, *S. helianthi* = (*behrensii*) p. 330, Cockerell Canad. Ento. **40.**—*S. bassiformis & pyralidiformis* life history notes, Engel Ent. News **19** pp. 164–168.

Sphingidae.

Sphingidae of Russian Empire (Russ.) Sinegub Moskva 1908 pp. 139 + 3 + 1 4 Taf.

Hybrid Sphingids, nomenclature, Tutt pp. 202–204 Ent. Rec. **20.**

Acherontia atropos L. Farben varietäten der Raupe, Futterpflanzen, Taganrog, Alpheraky St. Peterburg Hor. Soc. Ent. Ross. **38** 1907–1908 p. 580.

Amplypterus gannascus cubanus subsp. n., Rothschild & Jordan p. 259 Nov. Zool. **15.**

Celerio euphorbiae form. n. *vicerina*, Denso Ent. Zs. **22** pp. 104–106.

Ceratomia catalpae, larval habits, Girault Ent. News **19** pp. 197–199.

Chaerocampa elpenor, Raupe, Meier Intern. ent. Zs. **2** p. 225.

Chlaenogramma muscosa **sp. n.** Paraná, Jones p. 166 London Tr. ent. Soc. 1908.

Daphnis nerii in Aegypten, Andres Ent. Zs. **21** p. 262.

Deilephila vespertilio in Südtirol, Wagner Ent. Zs. **22** p. 33.—*D. euphorbiae* ab. n. *cuspidata* Wien, Rebel Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 270; Aberration, Pieszczek Wien JahrBer.-Entom. Ver. **18** pp. 101–103; ab. n. *cuspidata* Wien, Rebel Wien Mitt. Polyxena **3** p. 30; *D. euphorbiae* × *livornico* hybr. n. *gillmeri* Posen, Rebel Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 155.—*D. epilobii*, Harmuth Ent. Jahrb. **17** pp. 116–118.

Dilinatiliae, Inzuchtversuche, Kolisko Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 244–258.

Dilophonota lassauxi early stages, protected larva, Gallardo pp. 243–249 An. Mus. Buenos Aires **9.**

Hemaris croatica Esp.=*Cochrania croatica* Esp., Alpheraky Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 585.

Neogene curitiba **sp. n.** Paraná, Jones p. 167 London Tr. ent. Soc. 1908.

Pachysphinx modesta imperator, Copula und das Ei, Denso Ent. Zs. **22** p. 29; Zucht, Denso T.c. pp. 152–154.

Pentateucha **gen. n.** Hampson p. 61, *curiosa* **sp. n.** Khasia hills, Swinhoe p. 62, Ann. Nat. Hist. **1.**

Pergesa elpenor form. n. *daubi*, Niepelt Intern. ent. Zs. **2** p. 209.—*P.* hybr. *luciani*, hybr. *elpenor* ♂ × *porcellus* ♀, Denso Ent. Zs. **22** p. 108.—*P.* hybr. *irene* = hybr. *elpenor* ♂ × *hippophaës* ♀, Denso T.c. p. 109.

Polyptychus baxteri E. Africa, *retusus* W. Africa, **spp. n.**, Rothschild & Jordan p. 259 Nov. Zool. **15.**

Smerinthus; Anatomischer Untersuchungen an Lepidopterenbastarden; 1. *Smerinthus* hybr. *hybridus* Westw. und Hybr. *operosa* Stdfs., Roepke Jenaische Zs. Natw. **44** pp. 1-122, 3 Taf.—*S. tiliae* ab.?, Lonitz Gera Jahresber. Ges. Natw. **49–50** (1906–07) 1908 pp. 110–111.

Sphinx ligustri Biologie, Schultz Ent. Zs. **21** pp. 232–233; Raupen, Tunkl Intern. ent. Zs. **2** p. 236; Merkwürdige Raupen, Süssmuth Ent. Zs. **21** p. 271; merkwürdige Raupen, Wohnig Ent. Zs. **21** p. 233; abnorme Färbung einer Raupe, Weigelt Ent. Zs. **21** p. 233; position of proboscis in pupa, Rumbelow p. 435 Zoologist 1908.

Temnora wollastoni Congo, *curtula* Uganda, **spp. n.**, Rothschild & Jordan p. 260 Nov. Zool. **15.**

Bombyces, s.l., incl. Cossidae Hepialidae, etc.

Mitteilung über die Variabilität einiger Vertreter der Familie *Psychidae* und Beschreibung zweier neuer süd-europäischer Formen, Trautmann Intern. ent. Zs. **2** pp. 234–235.

Psychiden Hybriden und deren Aufzucht; Trautmann Intern. ent. Zs. **2** pp. 3–4.

Trichterwarzen der Lipariden Larven; Klatt, Zool. Jarhb. Anat. **27** pp. 135–170, 3 Taff., also Die Trichterwarzen der Liparidenlarven. Diss. Berlin, 1908, p. 31.

On the markings of silkworms, Ishiwatari Tokyo Nip. Sanshi Kev. Ho. **192** pp. 2–4.

Adelocephala flavidorsata **sp. n.** Tucuman, Dognin p. 178 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*A. hypoxantha* pl. x f. 6, *affinis* f. 4, *hemirhodia* f. 2, *sabulosa* f. 11, *homoea* f. 5. Jordan p. 258 Nov. Zool. **15.**

Aemilia suffusa **sp. n.** Parana, Jones p. 149 London Tr. ent. Soc. 1908.

Agalope glacialis subsp. n. *parthenie*, Seitz Grosschmetterlinge **2** Lief 8 p. 26.

Agapema homogena **sp. n.** Mexico and Arizona, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 82.

Aglia tau ab. *weismanni* n. ab., Standfuss Ent. Zs. **22** p. 42; ♀ ab. n. *hauderi*, Schultz Ent. Zs. **22** p. 160; ab. n. *dealbata* Oesterreich, Günner Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 81.

Anaphe; silk etc., Dudgeon p. 160 Nature **79.**

Anarbudas **g. n.** near *Arbudas, insignis* Hainan, *aequalis* Malakka, **spp. n.**, Seitz Grossschmetterl. x p. 14.

Animomyia **gen. n.** *morta* **sp. n.** California, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 53.

Anisota skinneri **sp. n.** Arizona, Biederman Ent. News **19** p. 77.—*A. oslari* pl. x f. 13, Jordan p. 258 Nov. Zool. **15.**

Antarctia nitida, reversa, pectinalis gigantea, **spp. n.**, Parana, Jones p. 150 London Tr. ent. Soc. 1908.

Anthela charon **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 190 Nov. Zool. **15.**

Anthrocera achilleae and *purpuralis* pairing, Powell p. 93 Ent. Rec. **20.**

Apatelodes quadrata p. 171, *lilacina, castanea* p. 172, *paulista* p. 173, **spp. n.** S. E. Brazil, JONES London Tr. ent. Soc. 1908.

Aphantocephala solitaria **sp. n.** Neu Georgien, *centralis* subsp. n. *suffusa*, SEITZ Grossschmetterl. **10** p. 42.

Araeocera compta **sp. n.** Sud-Flores, SEITZ p. 48 T.c.

Arachotia euglenia Assam, *aenea* Luzon, **spp. n.**, SEITZ p. 50 T.c.

Arbudas funerea **sp. n.** Hainan, *flavimacula* subsp. n. *leucas*, SEITZ p. 13 T.c.

Arctia caia villica Seltene Aberrationen, NIEPELT Berliner ent. Zs. **53** pp. 193–194, pl. v.; form. n. *glaseri* STICHEL & GLASER Berliner ent. Zs. **53** p. 191; Ab., MÜLLER Berliner ent. Zs. **53** p. 205 pl. v. f. 12.—*A. casta* Zucht, LOQUAY Intern. ent. Zs. **2** p. 52.—*A. testudinaria* ex ovo, ALLMEROTH Ent. Zs. **22** p. 43.

Artona hypomelas Mandi p. **43**, *chorista* p. 44, *lugubris, microstigma*, Assam, *celebensis* Celebes, p. 45, **spp. n.**, *walkeri* subsp. n. *baliensis, zebraica, khasiana*, SEITZ Grossschmetterl **10.**

Attacus cynthia, larva & cocoon, JOANNIS Bull, Soc. ent. France 1908 p. 320.—*A. jorulla*, Zucht, LAISIEPEN Berliner ent. Zs. **52** p. 216.

(*Auchmophila* gen. n. *kordofensis* sp. n., REBEL Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. 1 1906 p. 494.

Automeris aurora **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 178 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*A. heisleri, grammivora*, **spp. n.**, Paraná, JONES p. 174 London Tr. Ent. Soc. 1908.—*A. argyrea* **sp. n.** Brasilia, *coresus* subsp. n. *ecuadora*, WEYMER Ent. Zs. **22** p. 73.

Automolis neritosia **sp. n.** Paraná, JONES p. 146 London Tr. ent. Soc. 1908. —*A. stenotis* **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 154 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Azaxia **gen. n.** type *Heterocampa luteilinea* Druce, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 46.

(N–10332 *j*)

Azura lutea, ovgavia, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 196 Nov. Zool. **15.**

Azygophleps albovittata **sp. n.** Nigeria, BETHUNE-BAKER p. 263 Ann. Nat. Hist. **2.**

Bardaxima terminalba **sp. n.** Paraná, JONES p. 168 London Tr. ent. Soc. 1908.

Biera costaricensis **sp. n.**, Costa Rica, DOGNIN p. 172 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Blera bella **sp. n.**, Paraná, JONES p. 170 London Tr. ent. Soc. 1908.

Bombyx mori, Verschiedene Rassen in der Türkei, Lebens- und Entwicklungsdauer, Cocon, ŠAVROV Tiflis 1907 p. 312 11 Taf.; rivendicazione di priorità sopra una glandula, VERSON Venezia Atti. Ist. ven. **6** pp. 173–176.

Brecontia **gen. n.** *Notodontidae, plagipennis* **sp. n.** Peru, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 49.

Bunaea arabella jacksoni subsp. n., JORDAN p. 255 Nov. Zool. **15.**—*B. christyi*, ANDRÉ Bul. Soc. zool. Genève **1** pp. 83–85.

Caligula japonica, Häutungsstadien, SAGEDER Ent. Zs. **22** p. 92.

Callizygaena amabilis **sp. n.** Kalidupa bei Celebes, SEITZ Grossschmetterl. **10** p. 9.

Callosamia angulifera var. n. *carolina* South Carolina, JONES Ent. News **19** p. 231.

Caprima thaumasta **sp. n.** Schouten-Ins., SEITZ Grossschmetterl. **10** p. 41.

Carthara dolorosa **sp. n.** Paraná, JONES p. 171 London Tr. ent. Soc. 1908.

Catarbelana **gen. n.** *Arbelidae* p. 263, *bassa* **sp. n.** Nigeria p. 264, BETHUNE-BAKER Ann. Nat Hist. **2.**

Caviria ovgarra **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 184 Nov. Zool. **15.**

Cecropia; and parasites, SMITH J. Econ. Ent. **1** pp. 293–297.

Celama grisescens **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 191 Nov. Zool. **15.**

Cerura splendens **sp. n.** Paraná, JONES p. 169 London Tr. ent. Soc. 1908.

Ceryx macgregori **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. p. 29.

Chadisra cacobule Panama, *C.* (*Blera*) *hymen* British Guiana, p. 65, *infanta*,

malocampoides, Peru, p. 66, **spp. n.**, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **9**.

Chalcocelis rubra **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 182 Nov. Zool. **15**.

Chalcophaedra **g. n.** near *Chalcosia*, Seitz Grossschmetterl. **10** p. 39.

Chalcosia flavicollis **sp. n.** Süd-Flores, *adalifa* f. n. *nitida*, *pretiosa* subsp. n. *eximia*, *auxo*, *campa*, *phalaenaria*, *birmanica*, *annamitica*, *obtusa* & *enganica*, *suffusa aemula subcincta thaivana* & *hainana* Seitz p. 38 T.c.

Chionaema biagi **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 195 Nov. Zool. **15**.

Chlanidophora culleni **sp. n.** Argentina, Brèthes p. 45 An. Mus. Buenos Aires **9**.

Citheronia fenestrata pl. x f. 9, *collaris* pl. xi f. 12, *armata* pl. x f. 7, Jordan p. 257 Nov. Zool. **15**.

Claniades **gen. n.** *Psychidae*, *ekeikei* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 182 Nov. Zool. **15**.

Clelea simplex **sp. n.** Assam, *variata separata*, *fumosa*, *amboinensis*, & *guttigera* subspp. n., Seitz Grossschmetterl. **10** p. 45.

Clemensia acropera **sp. n.** Paraná, Jones p. 146 London Tr. ent. Soc. 1908.

Comacla senex, Eizucht, Siegel Intern. ent. Zs. p. 50.

Congruia **gen. n.**, *Notodontidae*, *congrua* **sp. n.** Brazil, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **9** pp. 45–48.

Cossus cossus subsp. n. *stygianus*, Stichel Berliner ent. Zs. **53** p. 122 pl. iii f. 20.

Creatonotus spilleri **sp. n.** Natal, Bethune-Baker p. 262 Ann. Nat. Hist. **2**.

Cyclosia papilionaris, Antram Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 430.—*C. picridoides* subspp. n. *melasina* & *virgo*, *papilionaris*, *adusta*, *spargens*, *luteago*, *mucularia*, *purpurea* & f. *snelleni*, *hecabe* Borneo, *eucharia* Penang, **spp. n.**, *midamia* subsp. n. *alcathoë*, *padangana*, *dolosa* nn., Seitz Grossschmetterl **10** p. 20.

Cyrtogone ansorgei pl. ix f. 7, Jordan p. 256 Nov. Zool. **15**.

Dalcera variegata **sp. n.** Paraná, Jones p. 176 London Tr. ent. Soc. 1908.

Damata varians **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 176 Nov. Zool. **15**.

Dasychira pudibunda seltsame Färbung der Raupe, Eder Ent. Zs. **21** p. 224; Seltsame Färbung der Raupen, Meinheit Berliner ent. Zs. **53** p. 128, and Winckler T.c. p. 127.—*D. albiplaga* **sp. n.** Java, Swinhoe p. 63 Ann. Nat. Hist. **1**.

Dasylophia robusta **sp. n.** Paraná, Jones p. 168 London Tr. ent. Soc. 1908.

Datana robusta, life-history, Wright, New York J. Ent. Soc. **16** pp. 1–6.

Deilemera seychellensis **sp. n.** Mahé, Hampson p. 485 Ann. Nat. Hist. **1**.—*D. browni* **sp. n.** Philippines, Schultze Philippine J. Sci. **3** p. 31.—*D. formosana* **sp. n.** Formosa, Swinhoe p. 63 Ann. Nat. Hist. **1**.

Delphyre subapicalis **sp. n.** Paraná, Jones p. 145 London Tr. ent. Soc. 1908.

Dendrolimus segregatus, *pini*, *laricis* (= *sibiricus*) drei distincte Spicies, Copulationsapparat, *sibiricus* nom. n. für *laricis* Jshtvr., Jshetverikov, Rev. russ. ent. **8** pp. 1–7.

Diacrisia biagi p. 190, *owgarra* p. 191, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker Nov. Zool. **15**. — *D. sanio* ♂ ab. nov. *immarginata*, Niepelt Intern. ent. Zs. **2** p. 181.

Dicentria medulla **sp. n.** Guiana, Dognin p. 166 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Dicranura erminea Zucht, aus dem Ei, Habisch Intern. ent. Zs. **2** p. 130.

Dinara acholi **sp. n.** Patigo, Bethune-Baker p. 256 Ann. Nat. Hist. **2**.

Dirphia araucariae **sp. n.** Paraná, Jones p. 175 London Tr. ent. Soc. 1908.

Docleopsis **g. n.** near *Trypanophora*, *sulaensis* **sp. n.** Sula-Ins., Seitz Grossschmetterl. **10** p. 16.

Dognina achates **sp. n.** Peru, Dognin p. 168 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Drepana; life-history Warnecke Ent. Wochenbl. **25** p. 2.

Dysdaemonia platydesmia castanea pl. xi f. 10, Jordan p. 257 Nov. Zool. **15**.

Eacles callopteris pl. xi f. 4, Jordan p. 257 Nov. Zool. **15**.

Elymiotis cretosa Ecuador, *E.? basitincta* San Salvador, **spp. n.**, Dognin p. 160 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Eminaria **gen. n.** *Arctiidae, nigropunctata* **sp. n.** Patigo, BETHUNE-BAKER p. 262 Ann. Nat. Hist. **2.**

Endromis versicolor, embryology, SCHWANGART München SitzBer. Ges. Morph. **22** pp. 95–113.

Ephemeroidea cyanea **sp. n.** Assam, SEITZ Grossschmetterl. **10** p. 50.

Epicnaptera hybr. *tremulifolia* Hbn. ♂ × *ilicifolia* L. ♀, *E. veris* n. hybr., LENZ Berliner ent. Zs. **52** p. 107.—*E. arborea* **sp. n.** Gouv. St. Petersburg, BLÖCKER Rev. russ. ent. **8** p. 126.

Epicopiopsis **gen. n.** near *Epicopeia*, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1908** p. 109.

Epicydas **gen. n.** *Eupterotidae, ovata* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 175 Nov. Zool. **15.**

Epiperola vaferella Costa Rica, *monochroma* Panama, **spp. n.**, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 51.

Epiphora rectifascia pl. ix f. 3, JORDAN p. 255 Nov. Zool. **15.**

Epizygaena **gen. n.** near *Zygaena*, SEITZ Grossschmetterl. **10** p. 52.

Erasmia pulchella subsp. n. *hainana fritzei cyanea, aliris* subsp. n. *analis, namouna* ab. n *desmiata*, SEITZ Grossschmetterlinge **2** Lief. 8 pp. 24–25.

Eriogaster catax geographischen Verbreitung und Biologie, HOLTZ Ent. Wochenbl. **25** pp. 157–158.

Eterusia dichroa **sp. n.** Assam, *pulchella* subsp. n. *major, costimacula malaccensis, bicolor lata, circumdata purpuralis, aldea formosana, edocla* ab. n. *lepcha, distincta albina* n. & *xanthina* n., SEITZ Grossschmetterl. **10** p. 33.

Eubaphe ostenta = (*Holomelina calera* Barnes), DYAR p. 31 Washington Proc. ent. Soc. **10.**

Euchromia elegantissima var. n. *diffusihelvola* Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. p. 29.—*E. epa* p. 180, *ekeikei, pratti*, p. 181, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**

Eucorma **g. n.** near *Eterusia, euphaena* **sp. n.** Celebes, SEITZ Grosschmetterl. **10** p. 30.

Eucormopsis **g. n.** Zygaenidae *lampra*, **sp. n.** Java, SEITZ p. 22 T.c.

Euproctis stramenta, p. 186, *luteomarginata, lunula, pulchra, griseata*, p. 187, *coniochroa, mambara, xutha, luteosa, rotunda*, p. 188, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**—*E. chrysorrhoea*, Biologie, EMELJANOV Choriajstvo **2** p. 1040 etc.

Eupterote styx **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 176 T.c.

Eurhodia meeki **sp. n.** New Guinea, JORDAN p. 256 Nov. Zool. **15.**

Euschirropterus klagesi **sp. n.** Orinoco pl. ix f. 9, JORDAN p. 254 T.c.

Eusphalera **g. n.** near *Eterusia*, SEITZ Grossschmetterl. **10** p. 31.—*E. nigrovata, pratti, bicolora*, p. 242, *splendens* with var. *alboplagata* p. 243, **spp. n.**, New Guinea, *semiflava* varr. n. p. 241, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**

Eustema rapana **sp. n.** Paraná, JONES p. 169 London Tr. ent. Soc. 1908.

Eustemides **gen. n.** type *Eustema carama* Druce, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 46.

Eutolype bombyciformis early stages, ENGEL p. 120 Canad. Ento. **40.**

Euxoga balba **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 173 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Fumea subflavella Mill., TRAUTMANN Intern. ent Zs. **1** p. 367.

Garudinodes **gen. n.** *Arctiidae, bicolorana* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 195 Nov. Zool. **15.**

Gastropacha pini, im Lehrrevier Freienwalde, BODEN Zs. Forstw. **40** pp. 35–42.

Gisara subrutila **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 171 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*G. ambigua* **sp. n.** Peru, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 49.

Gonometa drucei p. 259, *pallens* p. 260, **spp. n.** Rhodesia, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **2.**

Graëllsia isabellae, Zuchtversuchs, LENZ Ent. Zs. pp. 216–217.

Grammopelta cervina pl. xi f. 5, JORDAN p. 257 Nov. Zool. **15.**

Graphosia phaeocraspis **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 193 Nov. Zool. **15.**

Habrona **gen. n.** *Cymatophoridae, alboplagata*, p. 179, *brunnea* p. 180, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER T.c.

Halisidota striata p. 147, *ronda*, *aurata* p. 148, *dallipa*, *H.* ? *fuscosa*, p. 149, **spp. n.**, Paraná, Jones London Tr. ent. Soc. 1908. — *H. longipennis* Bolivia, *endrolepia* Ecuador, **spp. n.**, Dognin p. 155 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Hardingia albifera **sp. n.** Guiana, Dognin p. 166 T.c.

Heliconisa satanas **sp. n.** Paraná Jones p. 176 London Tr. ent. Soc. 1908. —*H. arpi* **sp. n.** Brazil, Schaus Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 66.

Hemerocampa leucostigma parasitized by *Tritneptis hemerocampae*, Girault Psyche **15** pp. 83-96.

Hemiceras echo Peru & Guiana, *buscki* Panama, *subdigna* French Guiana p. 50, *unimacula* Guiana, *tricolora*, *astigma*, Peru, p. 51, *colombia* Colombia, *ochrospila* Guiana, *calaonis* Peru, p. 52, *kearfotti* Brazil, *domingonis* Santo Domingo, *singuloides* Colombia, p. 53, *pernubila* tropical America, *soso* Mexico, p. 54, *evanescens* Panama, *cotto* Mexico, p. 55, **spp. n.**, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **9**.—*H. oleaginea*, *furina*, *saron*, *triopas*, p. 176, *angulata* p. 177, **spp. n.**, S. America, Dognin Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Hemiscia **g. n.** near *Pidorus*, *meeki* subspp. n. *fergussonica* & *acelis*, *albivitta* subsp. n. *mambarensis*, Seitz Grossschmetterl. **10** p. 40.

Heterocampa virens Peru p. 168, *lemoulti* Maroni p. 169, **spp. n.**, Dognin Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*H. puseyae* **sp. n.** Peru, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 46.—*H. manteo*, food habits, Hooker Washington Proc. Ent. Soc. **10** pp. 8–9.

Heteropan anisus, *cyaneus*, **spp. n.** subsp. n. *differmis truncata* subsp. n. *chitonea*, Neu-Guinea sp. 12, *coeruleus* Talaut, *analis* Shan-Staaten, **spp. n.**, Seitz Grossschmetterl. **10** p. 13.

Himantopterus dohertyi subsp. n. *elwesi*, *zaida* subsp. *flavescens*, Seitz Grosschmetterlinge **2** Lief. 7 p. 6.

Hippia nigricaput San Salvador p. 163, *punctilium*, *cilia*, p. 164, *pronax* p. 165, Peru, **spp. n.**, Dognin Ann. Soc. ent. Belgique **5.**—*H. schausi* **sp. n.** French Guiana, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 63.

Histia eurhodia **sp. n.** Manila, *rhodope* subsp. n. *tahanica*, *dolens* subsp. n. *batjanensis*, Seitz Grossschmetterl. **10** p. 22.

Holocera suavis = *lilacina* Weym. pl. ix f. 11, Jordan p. 256 Nov. Zool. **15.**

Holophaea lugens **sp. n.** São Paulo, Jones p. 144 London Tr. ent. Soc. 1908.

Homophylotis melaleuca **sp. n.** Neu-Guinea p. 46, subsp. n. *postica*, *sciara* Amboina, *assimilis* Malakka, *annulipes* Borneo, *purpurata* Neu-Guinea, *xanthosoma*, Sula-Ins., p. 47, **spp. n.**, Seitz Grossschmetterl. **10.**

Horama castrensis, *flavata*, **spp. n.**, Paraná, Jones p. 144 London Tr. ent. Soc. 1908.

Hyalaethea sublutea **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 180 Nov. Zool. **15.**

Hypercydas turneri, *doricrana*, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker p. 175 T.c.

Ilema stictigramma **sp. n.** Comoro Islds., Hampson p. 475 Ann. Nat. Hist. **1.**—*I. oxgarra* p. 193, *warringtonella* p. 194, **spp. n.** New Guinea, Bethune-Baker Nov. Zool. **15.**

Imbrasia cytherea lucida pl. ix f. 1, Jordan p. 255 Nov. Zool. **15.**

Isbarta podagra **sp. n.** Sumatra, Swinhoe p. 64 Ann. Nat. Hist. **1.**—*I. imitans* varr. n. *maassi*, *pagenstecheri* & *extrema*, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 286–291.

Isocrambia **n. g.** near *Heteropan*, *lutea*, *apicalis*, **spp. n.** New Guinea, Seitz Grossschmetterl. **10** p. 11.

Kodiosoma fulva = (*otera* Barnes), Dyar p. 30 Washington P. ent. Soc. **10.**

Laelia aethiopica, *marginepunctata*, **spp. n.** Rhodesia, Bethune-Baker p. 261 Ann. Nat. Hist. **2.**

Lasiocampa quercus, varieties, Dadd Berliner ent. Zs. **53** pp. 137–151.—*L. pini* parasites, Abeille de Perrin Marseille Ann. Soc. Sci. nat. Provence **1** pp. ix–x.

Lechriolepis coniuncta **sp. n.** Uganda, Grünberg Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** p. 61.

Lemonia dumi, habits, Brown p. 289 Bull. Soc. ent. France 1908; *L.*, Zucht, Cuno Ent. Zs. **22** p. 116; Falter aus überwinterten Puppen, Vogt Ent. Zs. **21** pp. 243–244.

Leptozygaena **gen. n.** near *Docleopsis*, *gracilis* **sp. n.** Neu-Guinea, SEITZ Grossschmetterl. **10** p. 13.

Liparis monacha, Kopula, GROTE Zool. Beob. p. 26.

Loxophlebia aurantiaca p. 143, *flavinigra* p. 144, **spp. n.**, S.E. Brazil, JONES London Tr. ent. Soc. 1908.

Lymantria (*Psilura*) *monacha*, Lebensweise, WACHTL Naturgeschichte und forstliches Verhalten des Insekts 1907 pp. 14 & 42 ; in Böhmen 1907, SEDLACZEK Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 110–117 ; ab. *nigra*, Abweichende Färbung, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 103.—*L.* hybr. v. *japonica* ♂ *dispar* ♀, ♂ ♀ Inzucht (gynandromorph), BRAKE Ent. Zs. **22** p. 113.—*L. japonica*, distincta Species, JOHN Rev. russ. ent. **8** p. 20.—*L. lygaea* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 189 Nov. zool. **15.**

Lysana postpicta **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 161 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Machaerosema hermes pl. x f. 8, JORDAN p. 257 Nov. Zool. **15.**

Malacosoma castrensis, ova, TONGE Proc. S. London ent. Soc. 1908/09 pl. ii figs. 1 & 2 ; Metamorphose, DEEGENER Zool. Jahrb. Anat. **26** pp. 45–182, 5 Taf.—*M. neustria* var., ROTHSCHILD pp. 257 and 308 cuts Entomologist **41** ; ab. n. *maculifera*. Wien, KOLISKO Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 28.

Malocampa puella **sp. n.** Venezuela and Mexico, DYAR Washington. Proc. Ent. Soc. **9** p. 45.—*M. omaïta* p. 169, *lunula*, *lupana*, p. 170, *canescens* p. 171, **spp. n.**, Guiana, DOGNIN Ann. Soc ent. Belgique **52.**

Mambara **gen. n.** *Limacodidae*, *inconspicua* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 182 Nov. Zool. **15.**

Melanocera parva pl. ix f. 8, JORDAN p. 256 Nov. zool. **15.**

Melesa pumila p. 154, *aprepia* p. 155, **spp. n.**, Guiana, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Meragisa caeca **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 172 T.c.

Metanastria jamesoni p. 258, *denticula* p. 259, **spp. n.**, Rhodesia, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **2.**—*M. hades*, *baboöni*, *mafala*, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 183 Nov. Zool. **15.**

Metraga emilia **sp. n.** Panama, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 50.

Miltochrista biagi **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 196 Nov. Zool. **15.**

Mimeusemia hainana **sp. n.** Hainan pl. ix f. 10, JORDAN p. 254 Nov. zool. **15.**

Nacaduba costimacula **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 194 Nov. Zool. **15.**

Natada arpi **sp. n.** Brazil, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 50.

Neorgyia **gen. n.** *Lymantriidae* p. 188, *ochracea* **sp. n.** New Guinea p. 189, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**

Neuroanomala **gen. n.** *Eupterotidae*, *variegata* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 177 T.c.

Nola subchlamydula in Baden, GAUCKLER Ent. Wochenbl. **25** p. 193.—*N. cristatula* Hb. var. n. *kindervateri* NiederOesterreich, SCHAWERDA Wien JahrBer. Entom. Ver. **18** pp. 43–99.—*N. cristulalis* larva, TUTT p. 213 Ent. Rec. **20.**—*N. obliqua*, *albescens*, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 192 Nov. Zool. **15.**

Notodonta chaonia variation, NEWMAN p. xiii London Proc. ent. Soc. 1908.

Ochrostigma velitaris var. n. *pontica*, REBEL Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** pp. 82–85.

Oeneria dispar Auftreten im Ural, GLUCHOV Selísk. chozíain **23** pp. 635–636.

Odozana coccinicepe, *endoxantha*, **spp. n.**, Paraná, JONES London Tr. ent. Soc. 1908.

Olceclostera **sp. n.** Paraná, JONES p. 171 T.c.

Omestia **gen. n.** *Eupterotidae*, *bella* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 177 Nov. zool. **15.**

Omichlis lineata, *transversa*, *trilineata*, p. 178, *plagata*, *strigata*, p. 179, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER T.c.

Omochroa spurca Rbr., RIBBE Ent. Wochenbl. **25** p. 189.

Opharus albimacula **sp. n.** Paraná, JONES p. 147 London Tr. ent. Soc. 1908.

Opisoplatia **g. n.** near *Eucorma* p. 30, *grandis* **sp. n.** Borneo p. 31, SEITZ Grossschmetterl. **10.**

Opodiphthera strigata **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 241 Nov. Zool. **15.**—*O. albicera* a valid species, pl. ix f. 9, *O. papuana* f. 5, *venusta* f. 12, Jordan p. 256 Nov. Zool. **15.**

Orgyia antiqua, Lebensgeschichte Riesen Berliner ent. Zs. **52** p. 32.

Ormiscodes. albilinea Brazil, *amarilla* Costa Rica, **spp. n.**, Schaus Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 65.

Osica verulama **sp. n.** Natal, Bethune-Baker p. 257 Ann. Nat. Hist. **2.**

Othorene klagesi pl. x f. 3, *ocellata* f. 1, *adusta* f. 10, *pelias* pl. xi f. 13, *vinacea* pl. x f. 12, *catoxantha* f. 14, *diluta* pl. xi f. 11, Jordan p. 258 Nov. Zool. **15.**

Pacasa infuscata **sp. n.** Togo, Goldküste, Wichgraf Ent. Zs. **22** pp. 106–107.

Pachypasa wellmani **sp. n.** Benguela, Weymer D. ent. Zs. **1908** p. 510.—*P. otus* ex ovo, Calmbach Ent. Zs. **22** p. 75.

Packardia ceanothi **sp. n.** North Carolina, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 51.

Palaeosia longistriga, grandis, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker p. 194 Nov. Zool. **15.**

Paracydas **gen. n.** *Eupterotidae, biagi* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 176 T.c.

Paradrallia **gen. n.** *Eupterotidae* p. 255, *rhodesi* **sp. n.** Rhodesia p. 256, Bethune-Baker Ann. Nat. Hist. **2.**

Parakanchia **gen. n.** *Lymantriidae, grisea*, **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 189 Nov. zool. **15.**

Parapelosia **gen. n.** *Arctiidae, grisescens* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 192 T.c.

Pararguda **gen. n.** *Lasiscampidae, rufa, pallens*, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker p. 184 T.c.

Parasa smaragdina **sp. n.** Nigeria, Bethune-Baker p. 257 Ann. Nat. Hist. **2.**—*P. fauna* **sp. n.** Colombia, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 48.

Parascaptia **gen. n.** *Arctiidae, biplagata* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 195 Nov. Zool. **15.**

Parasemia plantaginis ab. n. *flavoradiata* Locke (i. l.) Stilfserjoch, Schawerda Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 29.

Parusta xanthope pl. ix f. 2, Jordan p. 256 Nov. Zool. **15.**

Pericallia integra ♀ described, Schultze Philippine J. Sci. **3** p. 30.

Phacusa nigrigemma subsp. n. *vitrea*, Seitz Grosschmetterlinge **2** Lfg. 12 pp. 48–49.

Phalacropteryx apiformis bei Grado nicht Gravosa, Rebel Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **58** p. 157.

Phassus camphorae **sp. n.** Japan, Sasaki Tokyo Nip. Konch. Kw. Ho. **2** p. 81.

Phauda rubra Formosa, *dichroa* Andamanen, **spp. n.**, *triadum* subsp. n. *erythra* Seitz Grosschmetterlinge **10** p. 7.

Pheia haematosticta **sp. n.** Paraná, Jones p. 143 London Tr. ent. Soc. 1908.

Pheosia tremula ab., Vorbrodt Intern. ent. Zs. **1** p. 371.

Phialla [? *Phiala*] *pretoriana* **sp. n.** S. Afrika, Wichgraf Ent. Zs. **22** pp. 106–107.

Philosamia cynthia in Wien, Kostial Intern. ent. Zs. **2**, p. 212.

Philotherma clara **sp. n.** Rhodesia, Bethune-Baker p. 259 Ann. Nat. Hist. **2.**

Phlebohecta lypusa sp. n. Batoe-Ins. Seitz Grossschmetterl. **10** p. 40.

Phobolosia **gen. n.** *Lithosiinae, reincarnata* **sp. n.** western United States, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 52.

Pidorus cyrtus Hainan p. 35, *truncatus* Sikkim, *amabilis* Tonkin, *splendens, hilaris*, Borneo, Seitz Grossschmetterl. **10, spp. n.**, *albifascia* subsp. n. *steleus* p. 36.

Pisara owgarra **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 191 Nov. Zool. **15.**

Platysamia crecropia, Zucht, Loquay Intern. ent. Zs. **1** p. 343.—*P. columbai nokomis*, Fletcher p. 373 Canad. Ento. **40.**

Poecilocampa populi var. n. *lydiae*, Krulikowsky Soc. entomol. **23** p. 49.

Pompelon affinis **sp. n.** Sumatra, Swinhoe p. 64 Ann. Nat. Hist. **1.**—*P. marginata* subsp. n. *glenum*, Seitz Grosschmetterlinge **2** Lfg. 8 p. 23.

Poresta rectilinea **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 162 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Porina senex **sp. n.** New Zealand, HUDSON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 104–107.

Porthesia chrysorrhoea, Lebensweise, Schaden; RODE Chutor **3** pp. 801–805; in England, historical, ADKIN Proc. S. London ent. Soc. 1907–08 pp. 12–15. —*P. biagi, pallens, radiata, squamosa*, p. 185, *lutearia* p. 186, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 186 Nov. Zool. **15.**

Porthmeia **gen. n.** *Lymantriidae, subnigra, bicolora*, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 186 T.c.

Proelymiotis lavana **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 160 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Prumala pyrostrota **sp. n.** Cayenne, DOGNIN p. 153 T.c.

Psaphis camadeva subsp. n. *celebensis, gloriosus* subsp. n. *borneensis, euschemoides* subsp. n. *scotais*, SEITZ Grosschmetterlinge **2** Lief 10 pp. 29–30.

Pseudhapigia kurunensis **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 177 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Pseudodryas cosmipennis **sp. n.** Peru, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 69.

Pseudohazis eglanterina, synonymy and habits, COOLIDGE Psyche **15** pp. 101–103.

Pseudonyctemera marginale subsp. n. *perlata & taminata, dissimulata* subsp. n. *pura*, SEITZ Grosschmetterlinge **2** Lfg. 8 p. 28.

Psilacron plagimargo Mexico, *ageistrum* Peru, **spp. n.**, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 68.

Psilura monacha, Variabilität der Flügelfarbe GERWIEN Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 407–414; ab. n. *lutea*, AUEL Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 10–16, 39–41.

Pterodecta felderi varr., MIYAKE Annot. Zool. Jap. **6** p. 293.

Rhescyntis cymonia pl. xi f. 2, JORDAN p. 257 Nov. Zool. **15.**

Rhodesana **gen. n.** *Lymantriidae* p. 260, *crenulata* **sp. n.** Rhodesia p. 261, BETHUNE-BAKER p. 260 Ann. Nat. Hist. **2,**

Rhodogastria pannosa **sp. n.** Uganda, GRÜNBERG Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1908 p. 62.—*R. nigropunctata* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 191 Nov. Zool. **15.**

Rhuda lesca, lorella, p. 47, *labella* p. 48, **spp. n.**, Brazil, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **9.**

Rhyparia melanaria, Zuchtversuche, HACKAUF Ent. Zs. **21** pp. 261–266.

Rifargia pupula Guiana p. 173, *sator* Peru p. 174, **spp. n.**, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Saliunca aurifrons ugandana subsp. n., JORDAN p. 258 Nov. Zool. **15.**

Samia columbia nokomis, early stages, FREEDLEY pp. 350–354 Canad. Ento. **40.** —*S. rubra* local race British Columbia, COCKLE Ent. News **19** pp. 340–341.

Saturnia carpini, sur Farbenbildung der Raupe, FOREL Biol. Centralbl. **28** p. 447; ova, TONGE Proc. S. London ent. Soc. 1908/09 pl. ii figs. 3 & 4.—*S. pavonia* Zwitter, STERZL Wien JahrBer. Entom. Ver. **18** pp. 117–118.—*S. pyri* in Lothringen, SCHEPP Ent. Zs. **22** p. 55; Metz, SCHUSTER Zool. Beob. **49** pp. 117–118.— *S. pyretorum*, metamorphosis, SASAKI Tokyo Nipp. Sanshi Kw. Ho. **198** pp. 22–26.

Schausia leona congoana subsp. n., JORDAN p. 253 Nov. Zool. **15.**

Schistophleps hyalina **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 196 Nov. Zool. **15.**

Schizura nocens **sp. n.** San Salvador, DOGNIN p. 167 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*S. schausia* **sp. n.** Paraná, JONES p. 170 London Tr. ent. Soc. 1908.

Sciodoclea **g. n.** near *Trypanophora, modesta* **sp. n.** Amboina, SEITZ Grosschmetterl. **10** p. 17.

Scoliaema virginea, pellopis, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 193 Nov. Zool. **15.**

Seirocastnia extensa **sp. n.** Colombia, JORDAN p. 255 Nov. Zool. **15.**

Semioptila lydia **sp. n.** Benguella, WEYMER D. ent. Zs. **1908** p. 729.

Sericaria mori, heredity, imago, larva & cocoons, KELLOGG & SMITH Leland Stanford Publ. **1** No. 1; vaso pulsante, VERSON Venezia Atti Ist. ven. **67** parte 2ª pp. 1291–1321 1 fig. e 2 tav,

Setina ramosa var. n. *catherinei*, Oberthür p. 291 Bul. soc. ent. France **1908.**

Somabrachys powelli, chretieni, **spp. n.**, Algeria, Oberthür T.c. p. 48.

Spilosoma lupricipeda am wilden Wein, Molz Zs. Pflanzenkrankh. **18** pp. 92–94. —*S. avola* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 190 Nov. Zool. **15.**

Squamicapilla **gen. n.** p. 29 near *Arbela, arenata* **sp. n.** p. 30, Philippines, Schultze Philippine J. Sci. **3.**

Squamosa **gen. n.** *Limacodidae, ferruginea* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 183 Nov. Zool. **15.**

Stauropus fagi, an Liguster, Strohmayer Ent. Jahrb. **17** p. 145; Kannibalismus der Raupen, Hesse Ent. Zs. **22** p. 32.

Stilpnotia salicis, Hoffmann p. 196 Berliner ent. Zs. **53.**

Syntomis alicia var. n. *mogadorensis*, Blachier p. 219 Ann. soc. ent. France **77.**—*S. phega*, Pirling Intern. ent. Zs. **2** p. 27.—*S. aurea* **sp. n.** Khasia hills, Swinhoe p. 62 Ann. Nat. Hist. **1.**

Tachuda forfex **sp. n.** Guiana, Dognin p. 163 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Taeda punctistriga **sp. n.** Benguella, Weymer D. ent. Zs. **1908** p. 732.

Tagiropsis sabulosa pl. ix f. 4, Jordan p. 256 Nov. Zool. **15.**

Tanadema neutra **sp. n.** Costa Rica, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 51.

Taragama rufaria **sp. n.** Rhodesia, Bethune-Baker p. 258 Ann. Nat. Hist. **2.**

Tarema fuscosa **sp. n.** Paraná, Jones p. 173 London Tr. ent. Soc. 1908.

Teracotona rhodopae varr. n. *quadripunctata, obscorias*, Afrika, Wichgraf Ent. Zs. **22** pp. 106–107.

Thaumastophleps **g. n.** *Zygaenidae*, Seitz Grossschmetterl. **10** p. 14.

Thosea catori **sp. n.** Nigeria, Bethune-Baker p. 257 Ann. Nat. Hist. **2.**

Thyone trimaculata **sp. n.** Paraná, Jones p. 146 London Tr. ent. Soc. 1908.

Thyrassia philippina M nila, *scutellaris* Letti, **spp. n.**, Seitz Grossschmetterl. **10** p. 51.

Trypanophora australis Süd-Indien, *elliptica* Alor, *deligata* Philippinen, **spp. n.**, *sambawana* subsp. n. *sumbana*, Seitz p. 15 T.c.

Tuerta lycaon Druce (as *Euthisanotia*) pl. xi f. 1, *T. platensis bolivar* subsp. n., Jordan p. 254 Nov. Zool. **15.**

Tuerta (*trimeni* Feld. v.) *halans* Karsch, Beschreibung eines sudanesischen Exemplares, Rebel Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. 1 1906 p. 500.

Uraga trifida **sp. n.** Peru, Dognin p. 153 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Urgedra **gen. n.** type *Heterocampa striata* Druce, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 64.

Utetheisa pulchella subsp. n, *completa* Weymer D. ent. Zs. **1908** p. 731.

Xanthospilopteryx egregia **sp. n.** Kamerum, Wichgraf Ent. Zs. **22** pp. 106–107.

Xylinodes fera **sp. n.** Peru, Dognin p. 167 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Zeuzera pyrina, nuisible au chêne-liège en Algérie, Lesne Paris C. R. Acad. sci. **146** pp. 493–496.

Zygaena; revision of palaearctic, pp. 1–60 pls. i & ii, numerous varr. n., *confluens, cingulata, oberthüri, rubra, sexmacula, sexmaculata*, Dziurzynski Berliner ent. Zs. **53**; Formen van Mödling, Dziurzynski Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 73–74.—Les Zygaenides de la Normandie, etude complémentaire, Dupont Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **26** pp. 44–52.—*Zygaena*, Kopula zwischen verschiedenen Zygaenenarten, Trautmann Intern. ent. Zs. **2** p. 164, Bemerkung dazu Wittich t.c. p. 185.—*Z. fausta*, Abeille Marseille Ann. Soc. sci. nat. **1** pp. lxiii–lxv.—*Z. favonia* var. n. *opaca*, Blachier p. 220 Ann. Soc. ent. **77** France.—*Z. fraxini* ab. n. *cingulata* Transkaukasien, Sheljuzhko Rev. russ. ent. **7** p. 234.—*Z. laxandulae nisseni* subsp. n., Rothschild p. 185 Entomologist **41.**—*Z. theryi* **sp. n.** Algérie, Joannis Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 203.

Noctuidae.

Catalogue of *Lepidoptera, Acronyctinae* part 1, descriptions and figures, Hampson Cat. Lep. phal. vii. Synonymy and taxonomy of this Vol. not given below.

Acanthodelta **gen. n.** *Catocalinae, distriga* **sp. n.** Cape Colony, HAMPSON p. 487 Ann. Nat. Hist. **1.**

Acantholipes biagi, irrorata, **spp. n.,** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 201 Nov. Zool. **15.**

Acronycta megacephala var. n. *warpachowskyi,* KRULIKOWSKY p. 123 Soc. entomol. **23.**—*A. cuspis* var. n. *caliginosa,* SCHULTZ p. 185 Soc. entomol. Zurich **22.** —*A. euphorbiae,* eine dunkle Form, WARNECKE Ent. Zs. **22** p. 132.—*A. othello* California, *lepetita* Texas, **spp. n.,** SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 94.—*A. tonitra* **sp. n.** Missouri, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 83.

Acroriodes diplolopha **sp. n.** Peru, DRUCE p. 303 Ann. Nat. Hist. **1.**

Agroperina **gen. n.** type *Phalaena lateritia* Hüfn. p. 398, *A. fervida* pl. cxviii f. 12 p. 402 **sp. n.** Tibet; *dubitans* f. 10 p. 398, *cogitata* f. 11 p. 399, *illustra* pl. cxxiv. f. 1 p. 401, *conradi* pl. cxviii f. 13 p. 402, *lutosa* f. 14, *helva* f. 15 p. 403, *inficita* f. 16 p. 404, *morna* f. 17 p. 405, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Agrotis baja, var., JOHN Rev. russ. ent. **8** p. 21.—*A. comes* ab. n. *demarginata, pronuba* ab. n. *denigrata,* SCHULTZ Ent. Zs. **21** p. 246.—*A. constanti* early stages, BROWN Bull. Soc. ent. France 1908 p. 189.—*A. c-nigrum* ab. n. *umbrata,* SCHULTZ p. 185 Soc. entomol. Zurich **22.** —*A. fimbria* ex ovo Winterzucht, MÜHL Ent. Zs. **22** p. 31.—*A. lucipeta,* Raupen, CASTEK Intern. ent. Zs. **1** p. 367. —*A. margaritacea* Biologie, IRDINKO Intern. ent. Zs. **2** p. 106.—*A. orbona* subsp. n. *nigra* Nieder Oesterreich, PIESZCZEK Wien JahrBer. Entom. Ver. **18** p. 113.—*A. segetum,* Entwicklung, Generationen, Feinde, Bekampfung, POSPĚLOV Chozĭajstvo **3** pp. 501–506, 547–552; Fangmethoden, Zahl der Generationen, Metamorphose, POSPĚLOV Chozĭajstvo pp. 772–779; Schaden an Wintersaaten, Biologie, KRASILĬŠČIK Kišinev Bessarab. selĭsk. choz. **1908** pp. 52–59.—*A. ypsilon,* Eizucht, SIEGEL Intern. ent. Zs. **2** p. 236.—*A. versuta* **sp. n.** Kuku-Moor, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21** p. 287.—*A. kebea* p. 196, *ovgarra* p. 197, **spp. n.,** New Guinea, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**

Agrotisia **gen. n.,** *subhyalina* **sp. n.** S. America, HAMPSON p. 692 Cat. Lep. phal. **7.**

Amphipyra pyramidoides p. 29 p cviii f. 11, *cupreipennis* p. 30 f. 12, *atronitens* p. 31 f. 13, *schrenci* p. 36 f. 14, *subrigua* f. 15, *micans* p. 37 pl. cix f. 1, *molybdea* p. 38 f. 2, *alpheraci* f. 3, *glabella* p. 39 f. 4, *sergii* p. 40 f. 5, HAMPSON T.c.

Anarta hampa New Hampshire *flanda* Newfoundland, p. 111, *squara* p. 112 Greenland, **spp. n.,** SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Ancara cebea pl. cxiv f. 21, *griseola* f. 22, p. 250; *anaemica* f. 23 p. 253 **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Aneliopis **gen. n.,** *alampeta* p. 208, *albipuncta, adelpha trilineata,* p. 209, **spp. n.,** New Guinea, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**

Annaphila miona p. 121, *variegata* p. 122, California, **spp. n.,** SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Aplectoides abbea **sp. n.** British Columbia, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 85.

Araea **gen. n.,** *attenuata* **sp. n.** Kashmir, HAMPSON p. 688 Cat. Lep. phal. **7.**

Arboricornis chrysopepla **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 359 T.c.

Argillana **gen. n.**, *albistrigata* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 237 Nov. Zool. **15.**

Argyrostrotis ditissima pl. cxx f. 17 p. 518, *bellinita* f. 18 p. 520, *meres* f. 19 p. 521, *phraortes* f. 21 p. 522, *scione* f. 22 p. 523, *aurifundens* f. 23 p. 524, *eubotes* f. 24, *decumana* f. 25, p. 525; *vau-aurea* f. 20 p. 522 Trinidad **sp. n.,** HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Arsilonche albovenosa var. n. *tanaica* p. 588, *obelisca* ab. n. *anthracitica* p. 590, Taganrog, ALPHERAKY Hor. Soc. Ent. Ross. **38.**

Asinduma korbi **sp. n.** Amur, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21** p. 302.

Atrephes **gen. n.** *albiluna* **sp. n.** Brazil, HAMPSON p. 284 Cat. Lep. phal. **7.**—*A. phocea* **sp. n.** Paraná, JONES p. 164 London Tr. ent. Soc. 1908.

Aucha triphaenoides pl. cxxiii f. 7 p. 663, *vesta* f. 8, *nectens* pl. cxxiv f. 9, p. 664, *villiana* pl. cxxiii f. 10 p. 666; *A. minor* **sp. n.** Bombay f. 11 p. 666, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Avirostrum **gen. n.**, *pratti*, *ochraceum*, p. 227, *pallens* p. 228, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker Nov. Zool. **15.**

Badiza albopunctata **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 207 T.c.

Bityla? pallida pl. cix f. 6, Hampson p. 42 Cat. Lep. phal. **7.**

Bleptina bifuscata, *serratula*, p. 207, *albonotata* p. 208, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker Nov. Zool. **15.**

Borbotana cebeae pl. cxxi f. 19, Hampson p. 585 Cat. Lep. phal. **7.**

Brithodes **gen. n.** p. 237, *quadrilineata* **sp. n.** New Guinea p. 238, Bethune-Baker Nov. Zool. **15.**

Bryoleuca **gen. n.** type *Miana trilinea* Beth.-Baker, Hampson p. 686 Cat. Lep. phal. **7.**

Bryophila nilgiria pl. cxxii f. 10 p. 621, *sarepta* f. 13, *fascia* f. 15 p. 627, *literata* f. 16 p. 628, *miltophaea* f. 17 p. 629, *modesta* f. 18, *plumbeola* f. 19, p. 630, *lucta* f. 20 p. 631, *vilis* f. 22 p. 632, *virescens* f. 23 p 633, *stictica* f. 24 p. 634, *labecula* f. 25 p. 637, *paulina* f. 26 p. 641, *thamanaea* f. 28 p. 642, *semifascia* f. 29 p. 643, *dolopis* f. 30, *contristans* f. 31, p. 645, *granitalis* f. 32 p. 647; *B. albiclava* f. 11, *poliophaea* f. 12, p. 622, Kashmir, *leucomelaena* E. Africa f. 14 p. 627, *ochrophaea* Kashmir f. 21 p. 631, *miltophaea* (Püng.) Turkestan p. 629 pl. cxxii f. 17, *ochrota* Kashmir f. 27 p. 641, *eucta* (Püng.) Persia p. 631 pl. cxxii f. 20, *vilis* (Püng.) Turkestan p. 632 f. 22, *thamanaea* (Püng.) Persia p. 642 f. 28, *dolopis* (Püng.) Turkestan p. 645 & f. 30, **spp. n.**, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Callargyra **gen. n.**, *bayni* **sp. n.** Argentina, Hampson p. 515 T.c.

Callogonia **gen. n.** type *Abrostola virgo* Treit., Hampson p. 589 T.c.

Callopistria benguellae **sp. n.** Benguela, Weymer D. ent. Zs. **1908** p. 511.

Calymnia trapezina, zwei neue Aberrationen, Lutzau Ent. Zs. **21** p. 246.

Calymniodes obconica, *rhodopis*, p. 300, *turcica*, *albiorbis*, p. 301, **spp. n.**, Peru, Druce Ann. Nat. Hist. **1.**

Camptochilus cinnamomeus p. 224, *rufus* p. 225, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker Nov. Zool. **15.**

Capnodes griseiplaga **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 202 T.c.

Capotena hampsoni **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 199 T.c.

Caradrina menetriesi Krtschner = *petraea* Tngstr. = *grisea* Ev.; *C. menetriesi* Auriv. = *cinerascens* Tngstr., Bloecker Rev. russ. ent. **8** pp. 50–53.—*C. albina* Ev. species distincta, Alpheraky Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 594.—*C. exigua* life-history, Rawlings p. 80 Entomologist **41.**—*C. reclusa*, life-history, Swezey Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 3.—*C. owgarra* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 197 Nov. Zool. **15.**—*C. costiplaga* **sp. n.** Arizona, Smith New York J. Ent. Soc. **16** p. 92.

Catada ocellata, *alboapicalis*, *variegata*, *sanguinea*, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker p. 220 Nov. Zool. **15.**

Catadoides **gen. n.** p. 218, *punctata* **sp. n.** New Guinea p. 219, Bethune-Baker T.c.

Catephiodes **gen. n.** near *Catephia* p. 200, *mecki* **sp. n.** New Guinea p. 201, Bethune-Baker T.c.

Catocala, Hemmerling, Ent. Wochenbl. **25**, p. 95; Zucht, Bohatschek Intern. ent. Zs., **1**, pp. 335–336; Bemerkung dazu v. Max Rothke t.c. p. 371; life history notes, Rowley Ent. News **19** pp. 115–120.—*C. pacta* Ei Gillmer Ent. Zs. **22** pp. 27–29.—*C. sancta*, Mandschurei, John Rev. russ. ent. **8** p. 22.—*C.* spp., Connecticut; *dejecta*, description of female; Ely Ent. News **19** pp. 47–50, pl.—*C. manitoba* **sp. n.** Manitoba, Beutenmüller Ent. News **19** p. 54.

Ceilodiastrophon **gen. n.**, *brunneum* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 213 Nov. Zool. **15.**

Cellacrinata **gen. n.**, *grisea* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 217 T.c.

Centropodia **nom. n.** for *Centropus* Christ., Hampson p. 452 Cat. Lep. phal. **7.**

Cerigo cytherea & amathusia, variation, Oberthür Bull. Soc. ent. France 1908 p. 291.

Cerma cuerva pl. cxxiii f. 1, *olivacea* f. 2, p. 653, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Chabuata rectinubila **sp. n.** Mexico, Dyar p. 80 Canad. Ento. **40.**—*C. erythrias* **sp. n.** Peru, Druce p. 292 Ann. Nat. Hist. **1.**—*C. poliosigma* p. 152,

phaeozona, nictitans, p. 153, *ochrias* p. 154, **spp. n.**, S.E. Brazil, JONES London Tr. ent. Soc. 1908.

Chalciope (*Trigonodes*) *angolensis* **sp. n.** Benguella, WEYMER D. ent. Zs. **1908** p. 734.

Charadra sudena **sp. n.** Florida, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 80.

Checupa nigrostrigata pl. cx f. 21, HAMPSON p. 113 Cat. Lep. phal. **7.**

Cheillophota **gen. n.**, *costistrigata* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 217 Nov. Zool. **15.**

Chorizagrotis, boretha, sordida, **spp. n.**, British Columbia, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 86.

Chusaris aroa, dinara, olearia, **spp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 238 Nov. Zool. **15.**

Chutapha interrupta pl. cxx f. 3 p. 492, *conservuloides* f. 4 p. 493, *costalis* f. 5 p. 495, *olivacea* f. 6 p. 496, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Chytonix chlorophila **sp. n.** Peru, DRUCE p. 302 Ann. Nat. Hist. **1.**—*C. glaucescens* **sp. n.** Paraná, JONES p. 158 London Tr. ent. Soc. 1908.—*C. muscosa* pl. cxxi f. 27 p. 601, *ethela* f. 28 p. 602, *chuca* f. 29 p. 603, *chlorophila* f. 30 p. 605, *melanochlora* pl. cxxii f. 1 p. 607, *chlorostigma* f. 2 p. 608, *parvimacula* f. 3 p. 609, *sensilis* f. 4 p. 610, *laticlava* f. 6 p. 611, *albipuncta* f. 7, *excurvata* f. 8, p. 613, *bogotica* f. 9 p. 614; *rufescens* p. 601, *griseorufa* pl. cxxi f. 31 p. 606, *mniochroa* f. 32 p. 607 S. America, *nigribasalis* China pl. cxxii f. 5 p. 611, **spp. n.**, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Cobaliodes accurata pl. cxx f. 9, *dubiosa* f. 10, p. 506, HAMPSON T.c.

Colocampa solidaginis form. n. *rangnowi*, STICHEL Berliner ent. Zs. **53** p. 103 pl. iii f. 10.

Conservula sinensis **sp. n.** China pl. cxx f. 7 p. 501; *indica* f. 8 p. 502, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Copicucullia mala **sp. n.** California, SMITH New York, Ann. Acad. Sci. **18** p. 118.

Corcobara lutea **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 225 Nov. Zool. **15.**

Cosmia xanthea **sp. n.** Paraná, JONES p. 164 London Tr. ent. Soc. 1908.

Cristatopalpus **gen. n.** p. 209, *olivens* **sp. n.** New Guinea p. 210, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**

Crocigrapha normani life history, PATCH Ent. News **19** p. 321 pl. xiii.

Cropia plumbicincta Paraguay pl. cxiv f. 29 p. 264, *carnitincta* Panama f. 31 p. 266, *aleuca* Costa Rica f. 32 p. 267, **spp. n.**; *viridimicans* f. 30 p. 265, *poliomera* pl. cxv f. 1 p. 268, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**—*C. poliomera* **sp. n.** Paraná, JONES p. 157 London Tr. ent. Soc. 1908.—*C. viridimicans* **sp. n.** Ecuador, DRUCE p. 296 Ann. Nat. Hist. **1.**

Crusiseta **gen. n.** near *Crithote, basipuncta* **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3** p. 33.

Cucullia tescorum **sp. n.** Altyn-Tagh, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21** p. 290.—*C. phila* **sp. n.** eastern United States, SMITH New York Ann. Acad Sci. **18** p. 117.—*C. perlucida* **sp. n.** Paraná, London Tr. ent. Soc. 1908.

Cyttaralopha **gen. n.** p. 223, *loxographa* **sp. n.** New Guinea p. 224, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**

Dahlia melanica, ochreana, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 202 T.c.

Daseuplexia lichenifera **sp. n.** Peru, DRUCE p. 296 Ann. Nat. Hist. **1.**

Data pratti pl. cxx f. 26 p. 527, *aroa* f. 27, *caleopistrioides* f. 28, p. 528, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Delta albiclava **sp. n.** Peru, DRUCE p. 302 Ann. Nat. Hist. **1.**

Dichonia aprilina var. *viromelas*, SLEVOGT p. 74 Soc. entomol. **23.**

Dipterygia babooni p. 65 pl. cix f. 12, *caliginosa* p. 67 f. 13, *japonica* f. 14, *indica* f. 15, *vagivitta* f. 16, p. 69, *patina* p. 71 f. 17, *pallida* p. 72 f. 18, *lignaris* f. 19, *assueta* f. 20, p. 74, *nicea* p. 75 f. 21, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Doryodes monosticta, disticta, p. 164, *sanguifusa, leucorhabda*, p. 165, **spp. n.**, Paraná, JONES London Tr. ent. Soc. 1908.

Earias chlorana var. n. *flavimargo* Vannes, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 46.

Ecbolemia **gen. n.** type *Margelana misella* Püng., HAMPSON p. 448 Cat. Lep. phal. **7.**

Echana meeki, dinawa, owgarra, p. 215, *nigra, kebea,* p. 216, **spp. n.,** New Guinea, Bethune-Baker Nov. Zool. **15.**

Echanella **gen. n.,** *purpurea* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 216 T.c.

Emmelia trabealis Abart, Schultz Ent. Zs. **21** p. 237.

Empusada lampra **sp. n.** Turkestan, Püngeler D. ent. Zs. Iris **21** p. 291.

Episilia glaucochroa **sp. n.** Peru, Dognin p. 156 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*E. diagramma* **sp. n.** Paraná, Jones p. 152 London Tr. ent. Soc. 1908.

Epizeuxis (Helia) calvaria, Oertel Intern. ent. Zs. **1** p. 327.—*E. intensalis* western United States, *partitalis* Arizona, **spp. n.,** Smith New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 126.

Erastria nigellus, Strecker (as *Epizeuxis*) = (*immuna* Smith), Dyar p. 31 Washington Proc. ent. Soc. **10.**—*E. puncticosta* p. 122, *humerata* p. 123, *immuna* p. 124, **spp. n.,** Pennsylvania, Smith New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Erebus odora distribution and early stages, Coolidge Ent. News **19** pp. 341–342.—*E. odoratus* nomenclature and distribution, Fernald Ent. News **19** pp. 260–261.

Eremobia albertina Canada pl. cxviii f. 20 **sp. n.,** *hilli* f. 19, p. 413, *claudens* f. 21 p. 414, *unicincta* f. 22, *tenera* f. 23, p. 415, *pungeleri* f. 24 p. 416, *zelleri* f. 25 p. 417, *ferrea* f. 26 p. 419, *mutica* f. 27 p. 420, *alticola* f. 28 p. 421, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Eriopis leucotoma **sp. n.** Peru, Druce p. 303 Ann. Nat. Hist. **1.**—*E. phaeogona* China p. 535, *albistriga* Ceylon pl. cxx f. 29 p. 538, *ferruginea* Queensland f. 31 p. 540, *xanthopera* Madras pl. cxxi f. 1 p. 545, *cyclopsis* Trobriand islds. f. 3 p. 547, *trinitensis* Trinidad f. 4 p. 550, *occidens* Nigeria p. 561, *natalensis* S. Africa p. 567, *elaeastis* New Guinea p. 570, *nephrosticta* Nigeria f. 9 p. 572, *microptera* Borneo p. 574, *leucobasis* Asia p. 581, *chlorocroa* Sumatra f. 18 p. 583, **spp. n.**; *trilineata* pl. cxx f. 30 p. 539, *quadrinotata* f. 32 p. 541, *albolineola* pl. cxxi f. 2 p. 547, *duplicans* f. 5 p. 556, *coelisigna* f. 6 p. 557, *chloriza* f. 7 p. 559, *guttualis* f. 8 p. 571, *strigilineata* f. 10 p. 572, *venata* f. 11 p. 573, *complicata* f. 12 p. 576, *cordata* f. 13 p. 578, *argentilinea* f. 14 p. 579, *manta* f. 15 p. 581, *clava* f. 16 p. 582, *niveigutta* f. 17, Hampson Cat. Lep. phal **7.**

Eriopyga phaeostigma p. 294, *metaleuca, griseorufa,* p. 295, **spp. n.,** Peru, Druce Ann. Nat. Hist. **1.**—*E. stygia* p. 157, *strigiopis* p. 158, *duplicilinea* p. 159, **spp. n.,** Peru, Dognin Ann. Soc. ent. Belgique **52.** — *E. nigridorsia* p. 154, *approximans, atrisignata,* p. 155, **spp. n.,** Paraná, Jones London Tr. ent. Soc. 1908.

Eublemma glaucizona **sp. n.** Cape Colony, Hampson p. 489 Ann. Nat. Hist. **1.**

Euclidia glyphica ab. n. *tristicula,* Schultz p. 186 Soc. entomol. Zurich **22.**—*E. mi* ab. n. *explanata* Böhmen, Rebel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 271; ab. n. *explanata* Böhmen, Rebel Wien Mitt. Polyxena **3** p. 29.

Eucropia **gen. n.** type *Hadena pallirena,* Hampson p. 286 Cat. Lep. phal. **7.**

Euplexia catephiodes Transvaal p. 219, *rhoda* pl. cxiv f. 2 p. 233, *chalybsa* f. 3 p. 235, E. Africa, *poliochroa* Madras f. 5 p. 237, *melanocycla* f. 7 p. 239, *azyga* f. 8 p. 242, E. Africa, *melanistis* Madras f. 9 p. 243, *erythriris* Assam f. 15 p. 246, **spp. n.**; *plumbeomarginata* pl. cxiii f. 28 p. 224, *illustrata* f. 29 p. 225, *decorata* f. 30 p. 228, *noraeguineae* f. 31 p. 229, *picturata* f. 32 p. 231, *striatovirens* pl. cxiv f. 1 p. 233, *plumbeola* f. 4 p. 235, *debilis* f. 6 p. 238, *aureopuncta* f. 10 p. 243, *magniclavis* f. 11, *prolifera* f. 12, p. 244, *metallica* f. 13, *harfordi* f. 14, p. 245, *adamantina* f. 16, *signata* f. 17, p. 247, *polycmeta* f. 18, *callisina* f. 19, p. 248, *leucostigma* f. 20 p. 249, Hampson T.c.

Euxoa latipennis **n. sp.** Tienschan, *corticea* var. n. *corsa,* Püngeler D. ent. Zs. Iris **21** p. 286.—*E. microtica* **sp. n.** Assumption isld., Hampson p. 482 Ann. Nat. Hist. **1.**—*E. fieldii* **sp. n.** California, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 54.—*E. cocklei* British Columbia, *criddlei* Manitoba, *quinta* British Columbia, p. 97, *capota* p. 98 Arizona, **spp. n.,** Smith New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Fagitana datanidia pl. cxxi f. 20, Hampson p. 593 Cat. Lep. phal. **7.**

Falcimala aurea, brunneistriga, **spp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 213 Nov. Zool. **15.**

Farara **gen. n.**, *pulchra* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 203 T.c.

Faronta **gen. n.** p. 106, *aleada* **sp. n.** p. 107 Texas, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Foveades **gen. n.**, *aroensis* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 239 Nov. Zool. **15.**

Gabala margarita **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 198 T.c.

Gadirtha aroa **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 199 T.c.

Goinocraspedum aroa **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 239 T.c.

Gonodes albifissa **sp. n.** Peru, DRUCE p. 298 Ann. Nat. Hist. **1.**—*G. dianiphea* **sp. n.** Paraná, JONES p. 162 London Tr. ent. Soc. 1908.

Gortyna ochracea, Naturgeschichte, GILLMER Ent. Jahrb. **17** p. 114.—*G. aerata* larva p. 251, *aveme* **sp. n.** Manitoba p. 254, LYMAN Canad. Ento. **40.**—*G. ochroptena*, *nepheleptena*, p. 177, *birdi*, *nephrasyntheta*, p. 78, *anargyrea*, *triorthia*, p. 79, **spp. n.**, N. America, DYAR Canad. Ento. **40.**

Grammodes algira ab. n. *algiroides*, SCHULTZ p. 185 Soc. Entomol. Zurich **22.**

Gryphadena **gen. n.** pro *Pseudohadena minuta* Püng., KUSNEZOV St. Peterburg, Ann. Mus. zool. **13** p. 66.

Hadena decipiens Alph., ALPHERAKY p. 267 Rev. russe ent. **7.**—*H. basilinea*, HOFFMANN Berliner ent. Zs. **53** p. 195.—*H. pabulatricula* Duftapparat, PETERSEN Rev. russ. ent. **7** p. 209.—*H. patina* Harv. = (*Dipterygia minorata* Barnes), DYAR p. 32 Washington Proc. ent. Soc. **10.**—*H. birnata* p. 113, *ferida* p. 115, Newfoundland, *susquesa* p. 116 California, **spp. n.**, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Heliolonche indiana **sp. n.** Indiana, KWIAT Ent. News **19** pp. 420–424.

Heterochroma chloegrapha p. 271, *thermida* pl. cxv f. 3 p. 275, Peru, *chlorographa* Ecuador f. 8 p. 281, *beryloides* Jamaica f. 10 p. 283, **spp. n.**; *phytolacca* f. 2 p. 273, *albipuncta* f. 4, *insignis* f. 5, p. 276, *sarepta* f. 6 p. 278, *hadenoides* f. 7 p. 280, *beryllus* f. 9 p. 282, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**—*H. albipuncta* **sp. n.** Paraná, JONES p. 157 London Tr. ent. Soc. 1908.

Heterogramma biangulata **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 221 Nov. zool. **15.**

Heterographa fabrilis **sp. n.** Kuldja, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21** p. 289.

Himella rectiflava **sp. n.** Arizona, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 105.

Homohadena terminellus, Grote (as *Adipsophanes*) = (*candida* Smith), DYAR p. 31 Washington Proc. ent. Soc. **10.**—*H. rayata* p. 93 Texas, *dinalda* p. 94 Canada, **spp. n.**, SMITH New York Ent. Soc. **16.**

Homopyralis bigallis **sp. n.** western United States, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 125.

Hugonia **nom. n.** für *Centropus* Chr. praeocc., ALPHERAKY Rev. ent. russ. **7** p. 267.

Hulodes gothica **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 200 Nov. Zool. **15.**

Hydroecia nictitans ab. *lucens*, KOLISKO Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 29.—*H. crinanensis* **sp. n.** Scotland, BURROWS p. 184 Ent. Rec. **20.**

Hydrillodes aroa, *emmelodes*, *mediochracea*, *funerea*, p. 214, *subalbida* p. 215, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**

Hypaetra costiplaga **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 201 T.c.

Hypena soricalis **sp. n.** Turkestan, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21** p. 291.—*H. medionigra*, *nodyna*, p. 229, *aneliopis*, *hedychroa*, *subalbida*, *leucoprepa*, p. 230, *aroa*, *zapluta*, *griseata*, p. 231, *erecta*, *zaplutagramma*, *themerodes*, *lichenalis*, p. 232, *irregulinea*, *albicomma*, *ovisignata*, *unicolor*, p. 233, *albonotata*, *nephoptera*, *callilinea*, *plinthopa*, p. 234, *callipona*, *orphnina*, *spodopa*, *leucospora*, p. 235, *styx*, *aiana*, *incognata*, *mambara*, p. 236, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15.**

Hypenagonia brunnea **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 239 T.c.

Hypenarana **gen. n.**, *rosacea* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 240 T.c.

Hypnotype jucunda **sp. n.** Paraná, JONES p. 156 London Tr. ent. Soc. 1908.

Hypoplexia **gen. n.** type *Hadena algoa*, *conjuncta* **sp. n.** S. Africa, HAMPSON p. 426 Cat. Lep. phal. **7.**

Hyssia ruficana p. 292, *melanopis*, *stenorena*, *olivescens*, p. 293, *poliorhoda* p. 294, **spp. n.**, Peru, Druce Ann. Nat. Hist. **1.**

Iambia harmonica pl. cxxiii f. 4 p. 655, *inferalis* f. 5 p. 657, *rufescens* f. 6 p. 658, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Iambiodes **gen. n.** type *Tarache anormalis* Hampson p. 659 T.c.

Iluza aroa **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 203 Nov. Zool. **15.**

Ilyrgis brunneata **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 204 T.c.

Insolentipalpus **gen. n.**, *ochreopunctata* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 212 T.c.

Jaspidea celsia, Schreiber Regensburg Ber. natw. Ver. H. **11** p. 72; ab. *invittata*, Andorff Ent. Zs. **21** p. 260.

Lasianobia levicula **sp. n.** Lob-Noor, Püngeler D. ent. Zs. Iris **21** p. 288.

Lasiplexia **gen. n.** type *Apamea cuprina* p. 483, *L. cyanea* pl. cxix f. 32 p. 486 **sp. n.** Assam, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Leocyma sericea, Green Spolia Zeylan. **5** p. 102.—*L. tibicipunctata*, *nigropunctata*, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker p. 197 Nov. Zool. **15.**

Leucania calpota **sp. n.** Texas, Smith New York J. Ent. Soc. **16** p. 95.—*L. innotata* **sp. n.** New Zealand, Howes Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** p. 534.

Leucanitis rada var. *beta* nom. n. for var. *β*., Kusnezov Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obšč. **4** 8 p. 113.

Leucosigma uncifera **sp. n.** Peru, Druce p. 302 Ann. Nat. Hist. **1.**

Libisosa floccosa **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 206 Nov. Zool. **15.**

Lophoceramica **gen. n.** near *Ceramica*, type *Tricholita artega* Barnes, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 32.

Luperina nickerlii var. n. *graslini*, Oberthür p. 322 Bul. soc. ent. France 1908.—*L. stipata* pl. cxix f 16 p. 468, *burgessi* f. 17 p. 469, *posticata* f. 18 p. 470, *imbellis* f. 19 p. 472, *popofensis* f. 20, *venosa* f. 21, *radicosa* f. 22, p. 475, *hedeni* f. 23 p. 476, *subaquila* f. 24 p. 477, *innota* f. 25, *trigona* f. 26, p. 478, *vicaria* f. 27, *virguncula* f. 28, p. 479, *extensa* f. 29, *passer* f. 30, p. 480, *birnata* f. 31 p. 481, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**—*L. innota* **sp. n.** Wyoming, Smith New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 113.

Lycophotia ignirena, *atriclava*, **spp. n.** Paraná, Jones p. 151 London Tr. ent. Soc. **1908.**—*L. bivittata* Argentina, *melanopis* Peru, **spp. n.**, Dognin p. 157 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Lysimelia aroa **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 221 Nov. Zool. **15.**

Macapta holophaea **sp. n.** Peru, Druce p. 298 Ann. Nat. Hist. **1.**—*M. excisa* **sp. n.** São Paulo, Jones p. 159 London Tr. ent. Soc. 1908.

Magusa olivaria Malacca p. 55 pl. cix f. 7, *venistis* p. 56 f. 8, *leucorina* p. 57 pl. cviii f. 9, New Guinea, **spp. n.**; *tenebrosa* pl. cix f. 10, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Mamestra cappa var. n. *rossica* Taganrag, Alpheraky Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 592.—*M. cavernosa* life-history, Thomann pp. 306–309 Mitt. schweiz. ent. Ges. **11.**—*M. brassicae*, Schaden, Bekämpfung, Gouv. Kiev, Vasiljiv Věst. sacharn. promyšl. **9** pp. 337 etc.—*M. rangnovi* **sp. n.** Luleä-Lappmark, Püngeler D. ent. Zs. Iris **21** p. 288.—*M. leomegra* p. 100 Newfoundland, *pallicauda* p. 101 Arizona, **spp. n.**, Smith New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Mania venata p. 52 pl. cviii f. 19, *nyctichroa* f. 20, *phaeochroa* f. 21, p. 53, **spp. n.** China; *olivescaria* p. 54 pl. cviii f. 22, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Marapana punctitorna, *ekeikei*, *angulata*, *bilineata*, p. 226, *pulchra* p. 227, **spp. n.** New Guinea, Bethune-Baker Nov. Zool. **15.**

Margelana discrepans pl. cxix f. 4 Hampson p. 451 Cat. Lep. phal. **7.**

Mastigophorus? *dinawa*, *M. olivens*, *biagi*, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker p. 211 Nov. Zool. **15.**

Matopo neotropicalis **sp. n.** Paranà, Jones p. 163 London Tr. ent. Soc. 1908.

Megaloptera **gen. n.** p. 210, *lophota* **sp. n.** New Guinea p. 211, Bethune-Baker Nov. Zool. **15.**

Melanchra mollis **sp. n.** New Zealand, Howes Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** p. 533.

Melagramma **gen. n.** type *Bryophila expelita* Wlk., HAMPSON p. 691 Cat. Lep. phal. **7.**

Melapera **gen. n.** near *Rhanidophora*, *roastis* **sp. n.** Madagascar, HAMPSON p. 488 Ann. Nat. Hist. **1.**

Meleneta **gen. n.** p. 92, near *Raphia*, *antennata* **sp. n.** p. 93 Arizona, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Meliana disticta **sp. n.** Peru, DRUCE p. 295 Ann. Nat. Hist. **1.**

Meroleuca **gen. n.** type *Poecilia microglossa* Rmbr., HAMPSON p. 687 Cat. Lep. phal. **7.**

Miana bicoloria Duftapparat. p. 209, *latruncula* spezifisch verschieden von *strigilis*, Beschreibung der Genitalorgans p. 206, PETERSEN Rev. russ. ent. **7.**

Microplexia **gen. n.** type *Erastria elegans* p. 354, *M. ferrea* pl. cxvii f. 15 p. 357, **sp. n.** Madagascar; *nephelea* f. 16 p. 357, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Miodera **gen. n.** p. 101 near *Mamestra*, *stigmata* **sp. n.** p. 102 California, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Miselia carbonifera **sp. n.** Alberta, HAMPSON p. 104 Canad. Ento. **40.**—*M. albistriga*, *albistellata*, p. 289, *chrysochlora*, *ignepectus*, p. 290, *albitela*, *erythurus*, p. 291, *melanoleuca* p. 292, **spp. n.**, Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **1.**

Monodes hemipolia, *leucostigma*, *semirufa*, *chionopis*, **spp. n.**, Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **1.**—*M. miochroa*, *hemileuca*, p. 160, *polysticta*, *chlorozona*, p. 161, *phaeoplaga*, *ditrigona*, p. 162, **spp. n.**, S. E. Brazil, JONES London Tr. ent. Soc. 1908.

Monoptya **gen. n.** type *Euplexia leucobasis*, HAMPSON p. 432 Cat. Lep. phal. **7.**

Moscha modesta **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 241 Nov. Zool. **15.**

Naranga diplogramma **sp. n.** Comoro islds., HAMPSON p. 476 Ann. Nat. Hist. **1.**

Neocalymnia obconica **sp. n.** Peru, DRUCE p. 302 Ann. Nat. Hist. **1.**

Neophaenis **gen. n.** type *Polyphlaenis respondens* p. 681, *meterythra* Antilles pl. cxxiii f. 16 p. 683 **sp. n.**; *psittacea* f. 17 p. 684, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Neopistria **gen. n.** for *Perciana viridinotata*, HAMPSON p. 530 T.c.

Nephelodes Gn. = (*monostola* Alph.), ALPHERAKY Rev. russ. ent. **7** p. 267.

Noctua bairdii **sp. n.** Alberta, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 84.—*N. larga* **sp. n.** Arizona, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 95.

Nodaria dinawa, *pratti*, *kebeae*, **spp. n.**, New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 219 Nov. Zool. **15.**

Nonagria; notes on British, EDELSTEN Tr. City London Soc. **17** pp. 39–41.—*N. edelsteni* **sp. n.** Europe (= *neurica* auctt. nec Hubn.), TUTT p. 164 Ent. Rec. **20.**—*N. edelsteni*, EDELSTEN T.c. p. 167, & TUTT T.c. p. 168, also TUTT T.c. pp. 286–293 pl. xxi.—*N. uniformis*, biology, MACKENZIE and MAXWELL-LEFROY Agric. Journ. Ind. **3** pp. 115–117.—*N. oblonga*, life history, WALTON Ent. News **19** pp. 295–299 pl. xii.

Nyctipao superba **sp. n.** Khasia hills, SWINHOE p. 66 Ann. Nat. Hist. **1.**—*N. aroa* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 200 Nov. Zool. **15.**

Oederemia **gen. n.** p. 405, *lithoplasta* Püng. ined., *medialis* Quetta pl. cxxiv f. 8 p. 407, *diadela* Püng. ined. pl. cxviii f. 18 p. 406, Turkestan, **spp. n.**, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Oediplexia **gen. n.**, *mesophaea* **sp. n.** E. Africa, HAMPSON p. 218 T.c.

Oligia hypothermes, *melanodonta*, W. Africa, p. 362, *ptyophora* p. 363, *albirivula* pl. cxvii f. 21 p. 375, India, **spp. n.**; *paupera* f. 17 p. 368, *glaucostigma* f. 18 p. 371, *vulgaris* f. 19 p. 372, *chasiana* f. 20 p. 373, *violacea* f. 22 p. 375, *bridghami* f. 23 p. 376, *egens* f. 24 p. 377, *tapeta* f. 25 p. 378, *fractilinea* f. 27 p. 380, *instructa* f. 28 p. 382, *ambigua* f. 29 p. 383, *exhausta* f. 30 p. 384, *minuscula* f. 31, *misera* f. 32, p. 385, *diversicolora* pl. cxviii f. 1 p. 388, *leuconephra* f. 2 p. 389, *semicana* f. 3 p. 390, *subjuncta* f. 4 p. 391, *tonsa* f. 5, *laevigata* f. 6, p. 392, *obtusa* f. 7, *includens* f. 8, p. 396, *nyctichroa* f. 9 p. 397, HAMPSON T.c.—*O. nyctichroa* **sp. n.** Paraná, JONES p. 159 London Tr. ent. Soc. 1908.

Olulis rosacea **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 221 Nov. Zool. **15.**

Olulodes **gen. n.**, *pulchra* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 222 T.c.

Oncocnemis lacticollis **sp. n.** Utah, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 94.

Onychestra bergi **sp. n.** Aral Sea desert, KUSNEZOV Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obšč. **4** 8 p. 110.

Ophiodes lunaris egg, SICH p. 212 Ent. Rec. **20**.

Ophiusa coreana, Mandschurei, JOHN Rev. russ. ent. **8** p. 22.

Oroplexia **gen. n.** type *Mamestra decorata* Moore p. 510 ; *retrahens* pl. cxx f. 12 p. 512, *luteifrons* f. 13, *separata* f. 14, p. 513, *tripartita* f. 15, *albiflexura* f. 16, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7**.

Orrhodia fragariae Zucht, CALMBACH Ent. Zs. **21** p. 252.

Orthodes keela **sp. n.** Arizona, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 106.

Orthogonica **nom. n.** for *Orthogonia* Feld. p. 46, *plana* p. 46 pl. cviii f. 16, *grisea* p. 49 f. 18, *O. plumbinotata* China p. 46 pl. cviii f. 17 **sp. n.**, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7**.

Orthosia dusca **sp. n.** western Canada, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 117.

Oslaria rhodoxantha **sp. n.** Paraguay, DOGNIN p. 159 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Panolis piniperda, FUCHS Natw. Zs. Landw. **6** p. 274.

Papaimema duplicatus p. 25, *sciata* p. 28, *imperspicua* p. 29, *limata* p. 30, **spp. n.**, N. America, BIRD Canad. Ento. **40**.—*P. pterisii* Bird = (*Gortyna triorthia* Dyar), DYAR p. 32 Washington Proc. ent. Soc. **10**.

Paralopha **gen. n.**, *rubiginea* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 204 Nov. Zool. **15**.

Paranoratha **gen. n.**, *fusca* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 241 T.c.

Parastichtis nigricostata Sierra Leone p. 79 pl. cix f. 22, *perstriata* China p. 89 pl. cx f. 1, *boopis* China p. 102 f. 12, **spp. n.** ; *cuculliformis* p. 79 pl. cix f. 23, *verbascoides* p. 80 f. 24, *nigrior* p. 81 f. 25, *cariosa* f. 26, *relicina* f. 27, p. 82, *cristata* p. 85 f. 28, *vulgaris* p. 86 f. 29, *aurantiicolora* p. 87 f. 30, *lignicolora* f. 31, *antennata* f. 32, p. 88, *dionea* p. 91 pl. cx f. 2, *strigidisca* f. 3, *submarginata* f. 4, p. 92, *flavistigma* p. 93 f. 5, *genialis* f. 6, *chinensis* f. 7, p. 94, *vultuosa* p. 98 f. 8, *apamiformis* p. 99 f. 9, *multicolora* f. 10, *plutonia* f. 11, p. 100, *occidens* f. 13, *albina* f. 14, p. 103, *castanea* p. 104 f. 15, *leucostigma* f. 16, *purpurina* f. 17, p. 106, *veterina* p. 107 f. 18, *rorulenta* f. 19, *suffusca* f. 20, p. 108, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7**.

Paratrachea **gen. n.** p. 216 type *Valeria laches*, *chalybeata* pl. cxiii f. 25 HAMPSON p. 217 T.c.

Parhypena **gen. n.**, *albopunctata* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 237 Nov. Zool. **15**.

Pariambia **gen. n.**, *P. aprepes* **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **7**.

Parilyrgis **gen. n.** p. 204, *concolor* **sp. n.** New Guinea p. 205, BETHUNE-BAKER Nov. Zool. **15**.

Parora snowi **sp. n.** Texas, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 96.

Parvapenna punctilinea, *arcuata*, **spp. n.**, S.E. Brazil, JONES p. 165 London Tr. ent Soc. 1908.

Perigea roxana, Druce (as *Mamestra*) = (*lucetta* Sm.), DYAR p. 32 Washington Proc. ent. Soc. **10**.—*P. latens* **sp. n.** western United States, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 92.—*P. pyrosticta*, *rubrifusa*, *purpurea*, **spp. n.**, Peru DRUCE p. 297 Ann. Nat. Hist. **1**.—*P. leucoptya* pl. cxv f. 15 p. 292, *subaurea* f. 16 p. 294, *leprosa* f. 18 p. 307, *quadrimacula* f. 20 p. 308, *glaucoptera* f. 21 p. 309, *grandirena* f. 23 p. 310, *calma* f. 24, *discincta* f. 25, p. 312, *siderea* f. 26 p. 313, *stellata* f. 27, *contigua* f. 28, p. 314, *leucospila* f. 30 p. 315, *albomaculata* f. 31 p. 316, *subornata* pl. cxvi f. 2 p. 317, *stelligera* f. 3 p. 318, *africana* f. 4, *purpurea* f. 5, p. 319, *parva* f. 6 p. 320, *albolabes* f. 7 p. 321, *albigeroides* f. 8 p. 322, *galaxia* f. 9 p. 324, *dinava* f. 10 p. 325, *punctirena* f. 11, *dentistrigata* f. 12, p. 326, *circincta* f. 13 p. 327, *albigera* f. 14 p. 328, *carcoma* f. 15, *sufficiens* f. 16, p. 329. *concisa* f. 17 p. 330, *confundens* f. 18, *sutor* f. 19, p. 331, *capensis* f. 20 p. 332, *cenola* f. 21, *tetera* f. 22, p. 335, *griseata* f. 23, *fuliginosa* f. 24, p. 336, *selenosa* f. 25 p. 337, *mustia* f. 26 p. 339, *agalla* f. 27 p. 340, *punctifera* f. 29 p. 341, *secorva* f. 30 p. 342, *rubrifusa* f. 31 p. 343, *xylophasioides* pl. cxvii f. 2 p. 345, *xanthioides* f. 3, *abstemia* f. 4, p. 346, *perparvula* f. 5 p. 347, *pyrosticta* f. 11 p. 351, *naolina* f. 12, *ignitincta* f. 13, p. 352, *multipunctata* f. 14 p. 353 ; *P. mimica* p. 297, *simulatrix* p. 298, *griseirena* pl. cxv f. 17

p. 306, *poliopasta* f. 19 p. 308, *leucostrota* f. 22 p. 310, S. America, *cyclica* Japan f. 29 p. 315, *atricuprea* Tibet f. 32 p. 316, *confluens* pl. cxvi f. 1 p. 317, *bahamica* f. 28 p. 340, Bahamas, *parastichtoides* f. 32, *leucanioides* pl. cxvii f. 1, p. 344, S. America, *ethiopica* Uganda f. 6 p. 347, *pyrostigma* f. 8, *octophora* f. 9, p. 350, *leucopis* f. 10 p. 351, S. America, **spp. n.**; *P. metarhoda* nom. n. for *Bagada dinawa*, Beth.-Baker pl. cxvii f. 7 p. 349, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Perigeodes **gen. n.**, type *Orthosia rectivitta*, *P. poliomera* pl. cxv f. 11 **sp. n.** China, p. 287; *tricycla* f. 12, *magna* f. 13, p. 289, *malayica* f. 14 p. 290, HAMPSON T.c.

Peripyra **gen. n.** type *Amphipyra sanguinipuncta*, HAMPSON p. 25 T.c.

Phaeocyma insuda p. 234, *norda* p. 236, *metata* p. 248, *curema* p. 250, *helata* p. 252, *largera* p. 257, *bethunei* p. 260, *colorado* p. 263, *rubiata* p. 265, *yavapai* p. 267, **spp. n.**, N. America, SMITH Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35.**

Phaeopyra **gen. n.** type *Protagrotis novaguinensis*, *P. chloeropsis* pl. cviii f. 9, HAMPSON p. 19 Cat. Lep. phal. **7.**

Phrodita fasciata **sp. n.** Paraná, JONES p. 166 London Tr. ent. Soc. 1908.

Phuphena diagona **sp. n.** Br. Guiana pl. cxxi f. 21 p. 595; *transversa* f. 22 p. 596, *petroona* f. 23, *u-alba* f. 24 p. 597, *paralella* f. 25, p. 598, *obliqua* f. 26 p. 599, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Plagiomimicus dollii **sp. n.** Arizona, SMITH New York, Ann. Acad. Sci. **18** p. 118.

Plinthopa **gen. n.**, *rubra* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 225 Nov. Zool. **15.**

Plumipalpia tripunctata **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 229 T.c.

Plusia moneta, Biologie, BRANTS Sepp's Nederlandsche Insecten pp. 49–69.—*P. festucae*, *putnami*, *contexta*, *venusta*, Neubeschreibung, Copulationsapparat, Synonymie, Varietäten, Litteratur, JOHN Rev. russ. ent. **8** pp. 74–86. —*P. orophila* **sp. n.** Alberta, HAMPSON p. 105 Canad. Ento. **40.**

Polia grisea **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 93.

Poliobrya **gen. n.** type *Bryophila patula* Püng., HAMPSON p. 617 Cat. Lep. phal. **7.**

Polydesma opala ♀ described p. 31, ♂ p. 32, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3.**

Polyphaenis cinerescens pl. cxxiii f. 12 p. 675, *postflava* f. 13 p. 677, *indica* f. 14 p. 678, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Porosagrotis delorata **sp. n.** Alberta, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 87.

Prodenia synstictis, larva, FLETCHER Spolia zeylan. **5** p. 95.

Protagrotis nichollae **sp. n.** Alberta, HAMPSON p. 102 Canad. Ento. **40.**

Pseudacontia cansa p. 119 Kansas, *louisa* p. 120 Louisiana, **spp. n.**, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Pseudanarta dupla p. 89, *actura* p. 91, **spp. n.** western United States SMITH New York J. Ent. Soc. **16.**

Pseuderastria **gen. n.** type *Amyna larentica*, HAMPSON p. 614 Cat. Lep. phal. **7.**

Pseudoglossa novoguineana **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 207 Nov. Zool. **15.**

Pseudogyrtona **gen. n.**, *fulvana*, *aroa*, **spp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 218 T.c.

Pseudohadena sergia pl. cxix f. 5 p. 456, *idumaea* f. 6, *schlumbergeri* f. 7, p. 457, *commoda* f. 8 p. 459, *minuta* f. 9 p. 460, *crassipuncta* f. 10 p. 461, *immunis* f. 11 p. 462, *pexa* f. 12 p. 463, *coluteae* f. 13 p. 464, *contumax* f. 14 p. 465, *jordana* f. 15 p. 466, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**—*P. minuta* Püng. vide *Gryphadena*.

Ramadasa pratti **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 198 Nov. Zool. **15.**

Raphia elbea **sp. n.** New Mexico, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 83.

Remigia intextilia **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3** p. 32.

Rhizotype confluens **sp. n.** Peru, DRUCE p. 296 Ann. Nat. Hist. **1.**

Rhynchagrotis; composition, annotated list, pp. 221–228 & 286–288, *R. megascia* p. 227, *duanca* p. 228, *sambo* p. 287, **spp. n.**, N. America, SMITH Canad. Ento. **40.**

Rhynchina aroa, meeki, p. 228, *ides* p. 229, **spp. n.**, New Guinea, Bethune-Baker Nov. Zool. **15.**

Rhynchoplexia **gen. n.** type *Ancara rubra* p. 433; *griseimarginata* pl. cxiii f. 26 p. 434, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Rivula biagi **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 198 Nov. Zool. **15.**

Schinia espea **sp. n.** Florida, Smith New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 119.

Sidemia depravata pl. cxviii f. 29 p. 437, *effusoides* f. 30 p. 439, *subornata* f. 31, *longula* f. 32, p. 443, *judaica* pl. cxix f. 1 p. 444, *devastatrix* f. 2 p. 446, *standfussi* f. 3 p. 447, *spodopterodes* **sp. n.** Transvaal p. 437. Hampson Cat. Lep. phal. **7,**

Simplicia medioangulata, aroa, trilineata, trilinea, **spp. n.,** New Guinea, Bethune-Baker p. 205 Nov. Zool. **15.**

Singara ochreoplagata, ochreostrigata, **spp. n.,** New Guinea, Bethune-Baker p. 222 T.c.

Speocropia **gen. n.** p. 255 type *Hadena scriptura, S. leucosticta* pl. cxiv f. 25 p. 258, *chromatica* f. 27 p. 259, *eugrapha* f. 28 p. 260, **spp. n.,** S. America; *trichroma* f. 24 p. 256, *randa* f. 26 p. 258, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Spodoptera mauritia, colour variation, Swezey Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 166.

Squamipalpis **gen. n.,** *unilineata* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 206 Nov. Zool. **15.**

Stenopterygia **gen. n.** type *Hadena subcurva, S. tenebrosa* pl. cix f. 11 **sp. n.** Madras p. 61; *cebeae* pl. cxiii f. 27, Hampson Cat. Lep. phal. **7.**

Stictoptera swinhoei **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 199 Nov. Zool. **15.**

Stygiostola **gen. n.** type *Noctua umbratica*, f. 9, Hampson p. 44 Cat. Lep. phal. **7.**

Stylopoda anxia **sp. n.** New Mexico, Smith New York J. Ent. Soc. **16** p. 96.

Syntomopus albicillia pl. cviii f. 10, Hampson Cat. Lep. phal. **7** p. 22.

Syrrusis gen. n. type *Panolis notabilis* Butl., Hampson p. 508 T.c.

Systaticospora **gen. n.,** *orphnina* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 210 Nov. Zool. **15.**

Taeniocampa opima, Zucht, Siegel Intern. ent. Zs. **2** p. 45.—*T. mecrona* **sp. n.** British Columbia, Smith New York J. Ent. Soc. **16** p. 95.—*T. macona* p. 102, *fringata* p. 104, *bostura* p. 103, British Columbia, **spp. n.,** Smith New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Tapinostola elymi var. *saturatior*, Federley Medd. Soc. Fauna Fenn. **34** p. 68.

Tarache rachiastis **sp. n.** Aldabra, Hampson p. 483 Ann. Nat. Hist. **1.**

Temnoptera **gen. n.,** *meeki* **sp. n.** New Guinea, Bethune-Baker p. 223 Nov. Zool. **15.**

Thalpochares fractilinea **sp. n.** Pennsylvania, Smith New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 125.

Timora : vide *Botis toralis* in *Pyralidae.*

Trachea atriplicis variation, Slevogt p. 74 Soc. entomol. **23.**—*T. illocata* pl. cx f. 22, *cyanelinea* f. 23, p. 115, *bella* f. 24 p. 117, *fasciculata* f. 27 p. 118, *hastata* f. 25, *repetita* f. 26, p. 119, *distorta* f. 28 p. 121, *melanoleuca* f. 29 p. 122, *melanobasis* f. 31 p. 123, *breviuscula* pl. cxi f. 1 p. 129, *mnichlora* f. 3 p. 138, *trichroma* f. 5, *bryochlora* f. 6, p. 139, *aurantiaca* f. 8, *auroviridis* f. 9, p. 142, *albinota* f. 11, *olivacea* f. 12, p. 144, *venosa* f. 13, *literata* f. 14, p. 145, *chalcochlora* f. 15 p. 146, *atrovirens* f. 16, *dinava* f. 17, p. 147, *aurigera* f. 18 p. 148, *melanospila* f. 20 p. 149, *delicata* f. 22 p. 153, *anguliplaga* f. 23, *malezieuxi* f. 24, p. 154, *tociensis* f. 25, *chlorogrammata* f. 26, p. 156, *pratti* f. 27 p. 157, *smaragdina* f. 28, *viridimusca* f. 29, p. 159, *eugrapha* f. 30 p. 160, *marina* f. 31 p. 162, *miselioides* f. 32 p. 163, *macerata* pl. cxii f. 1, *semilunata* f. 2, p. 164, *inordinata* f. 3 p. 165, *cinefacta* f. 4 p. 166, *centralis* f. 5 p. 167, *unita* f. 6 p. 168, *sora* f. 7, *barnesi* f. 8, p. 169, *lona* f. 9 p. 170, *turbulenta* f. 10 p. 171, *allecto* f. 11 p. 173, *mactata* f. 12 p. 174, *ferens* f. 13, *separans* f. 14, p. 175, *perpenoa* f. 15 p. 176, *commixta* f. 16 p. 178, *indocilis* f. 17 p. 179, *tusa* f. 18, *divesta* f. 19, p. 181, *cerivana* f. 20 p. 182, *finitima* f. 21 p. 183, *fumosa* f. 22 p. 185, *binotata* f. 24 p. 186, *adnixa* f. 25 p. 187, *paviae* f. 26, *indirecta* f. 27, p. 188, *catalina* f. 28 p. 189, *characta* f. 29, *jocasta* f. 30, p. 190, *erica* f. 31 p. 191, *pausis* f. 32, *luteocinerea* pl. cxiii

f. 1, p. 192, *dilara* f. 2, *genetrix* f. 3, p. 193, *modica* f. 4 p. 194, *modiola* f. 5, *mustelina* f. 6, p. 195, *intermedia* f. 7, *cuneata* f. 8, p. 196, *intermixta* f. 9 p. 197, *ethnica* f. 10, *parcata* f. 11, p. 198, *commoda* f. 12, *enigra* f. 13, p. 199, *espumosa* f. 14 p. 200, *siderifera* f. 15 p. 202, *fasciata* f. 17 p. 204, *geminimacula* f. 18 p. 209, *impulsa* f. 19, *brunea* f. 20, p. 210, *chalcirena* f. 21 p. 212, *lacruma* f. 23 p. 215; *T. atritorna* Colombia p. 124, *nigribarbata* E. Africa p. 129, *leucopera* Borneo pl. cxi f. 4 p. 138, *albifusa* Java f. 7 p. 140, *chrysochlora* Punjab f. 10 p. 143, *microspila* China f. 19 p. 149, *leucodonta* Peru f. 21 p. 152, *fumeola* California pl. cxii f. 23 p. 146, *polychroa* Chile pl. cxiii f. 22 p. 214, **spp. n.**; *T. melanodonta* nom. n. for *Bryophila melanoleuca* Hamps. p. 122 pl. cx f. 30, *smaragdistis* nom. n. for *Euplexia smaragdina* Beth.-Baker pl. cxi f. 2 p. 137, *dinavana* nom. n. for *Eurois dinawa* Beth.-Baker pl. cxiii f. 16 p. 203; HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**—*T. eugrapha* **sp. n.** Paraná, JONES p. 158 London Tr. ent. Soc. 1908.

Trichoplexia **gen. n.** type *Hadena contradicta* Smith p. 482; *exornata* pl. cxiii f. 24 p. 483, HAMPSON Cat. Lep. phal. **7.**

Trigonophora iris pl. cxx f. 1 p. 488, *fuscomarginata* f. 2 p. 489, HAMPSON T.c.

Viridemas **gen. n.** p. 91, *galena* **sp. n.** p. 92 Arizona, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18.**

Ufeus electra Oregon, *hulstii* Wyoming, **spp. n.**, SMITH p. 99 T.c.

Xanthia ocellaris life-history, MILLS pp. 267–269 Ent. Mag. **44.**

Xylina zinckenii Biologie, SAUBER Ent. Zs. **22** p. 126.

Xylomyges conspicillaris Monographie, GAUCKLER Ent. Jahrb. **17** pp. 110–113.

Xylophasia rurea variation, CLUTTEN p. 41 Ent. Rec. **20.**—*X. illustra* Alberta, *miniota* Manitoba, **spp. n.**, SMITH New York Ann. Acad. Sci. **18** p. 114.

Yrias pardalis **sp. n.** Arizona, SMITH New York J. Ent. Soc. **16** p. 97.

Zethes pratti **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 202 Nov. Zool. **15.**

Zophochroa aneliopa **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 199 T.c.

GEOMETRIDAE.

(Incl. *Uraniidae, Epiplemidae & Cymatophoridae.*)

Billberg's Geometrid genera, synonymy, PROUT p. 204 Ent. Rec. **20.**

Eggs of *Geometridae*, TUTT p. 201 Ent. Rec. **20.**

Abraxas grossulariata var. p. 249 pl. vii f. 1, *ulmata* var. p. 250 f. 2, SOUTH Entomologist **41** and MERRIFIELD T.c. p. 271; *A. grossulariata lacticolor*, breeding, sexes; DONCASTER R. Soc. Rep. Evol. Comm. **4** pp. 53–57.—*A. sylvata* ab. *pantarioides*, SPITZ Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 262.—*A. sibilloides* **sp. n.** Queensland, BASTELBERGER Ent. Zs. **22** pp. 158–159.

Acidalia agraria neu für Oesterreich-Ungarn, REBEL Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 164.—*Acidalia deversaria* form. n. *habichi* Herzegowina, SCHWERDA T.c. p. 252.—*A. osseata* larva eats moss, POPE p. 62 Entomologist **41.**—*A. capnaria* Syria p. 292, *albitorquata* Graecia p. 293, *furcata* Alexandergebirge p. 294, *axiata* Amur p. 296, **spp. n.**, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21.**

Acrotomodes olivacea **sp. n.** Peru BASTELBERGER Ent. Zs. **22** p. 62.

Alcis addendaria **sp. n.** Utah, GROSSBECK New York J. Ent. Soc. **16** p. 28.

Amphidasis betularia, NOËL Naturaliste Paris **30** p. 73; melanism, LEIGH p. 41 pl. v. Ent. Rec. **20**; *A. betularia doubledayaria*, in Germany, MANTEUFFEL & DOSS Berliner ent. Zs. **53** p. 127; Tomsk, Varietät, MEINHARD Tomsk Izv. Univ. **30** 1908 pp. 41–48; var. n. *ochrearia*, MANSBRIDGE p. 112 Entomologist **41.**

Anapalta incisa **sp. n.** Brazil, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 93.

Anaplodes delicataria **sp. n.** California, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 57.

Angerona prunaria var. n. *nigrolimbata* Vannes, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 45; Tomsk, Variabilität, MEINHARD Tomsk Izv. Univ. **30** p. 46.

Anisodes leptopasta Cairns, *sciota* Kuranda, **spp. n.**, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 691.

Apicia perspersata **sp. n.** Paraguay, Bastelberger Ent. Zs. **22** pp. 158–159. —*A. obtusa* Chile, *laevipennis* Tucuman, **spp. n.,** Dognin p. 25 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Aplodes unilinearia **sp. n.** Brit. Columbia, Taylor p. 60 Canad. Ento. **40.**

Arycanda angustipennis Neu Guinea, *coelestis* Neu Pommern, **spp. n.,** Bastelberger Ent. Zs. **22** p. 63.

Asovia **gen. n.** pro *Boarmia maeoticaria* Alph., Alpheraky Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 604.

Autanepsia **gen. n.,** near *Rhodostrophia, polioderma* **sp. n.** Brisbane, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 673.

Ballantiophora glandifeva **sp. n.** Guiana, Dognin p. 267 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Biston strataria Eiablage, Gatnar Wien JahrBer. Entom. Ver. **18,** pp. 37–42.

Blechroma parcipuncta **sp. n.** Guiana, Dognin p. 264 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Boarmia luridata ab. n. *cornelseni*, Hoffmann Intern. ent. Zs. **2** p. 38; *B. maculata* var. n. *bastelbergeri* Steiermark, Hirschke Wein JahrBer. Entom. Ver. **18** p. 105.—*B. appositaria, roboraria,* Mandschurei, John Rev. russ ent. **8** p. 23.—*B. repandata & maculata,* Genitalapparat, Rebel Wien JahrBer. Entom. Ver. **18** pp. 109–111.

Brachycola glycydora, cyclophora, **spp. n.,** Kuranda, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 684–685.

Brachyprota longicauda **sp. n.** Bolivia, Bastelberger Ent. Zs. **22** p. 58.

Caberodes nubilata **sp. n.** Mexico, Bastelberger p. 61 T.c.

Callipia costinotata **sp. n.** Peru, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 105.

Callipseustes variegata **sp. n.** Peru, Bastelberger, Ent. Zs. **22** p. 62.

Calocalpe ? cupreipennis **sp. n.** Peru, Dognin p. 18 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Calvertia **gen. n.** p. 106 *Selidoseminae, fumipennis* **sp. n.** p. 107 Chile, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34.**

Calyptocome latifasciata **sp. n.** Colombia, Bastelberger Ent. Zs. **22** pp. 158–159.

Campometra cinctipalpis Sm. = (*mascara* Schaus), Dyar p. 33 Washington Proc. ent. Soc. **10.**

Cambogia roseocincta **sp. n.** Dutch Guiana, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 104.

Campylona costidentata **sp. n.** Guiana, Dognin p. 264 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Capnophylla semibrunnea **sp. n.** Guiana, Dognin p. 270 T.c.

Certima cleodora **sp. n.** Ecuador & Mexico, Dognin p. 269 T.c.

Cheimatobia boreata natural history, Meissner p. 74 Soc. entomol. **23.**

Chlorochlamys vertaria **sp. n.** Arizona, Pearsall p. 197 Canad. Ento. **40.**

Chloroclystis elaeopa, athaumasta, perissa, **spp. n.,** Kuranda, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 631.—*C. elaiachroma* **sp. n.** Bolivia, Bastelberger Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 83.

Chrysocraspeda crypsaurea **sp. n.** Perak, Bastelberger p. 78 T.c.

Cleogene lutearia, Seiler Berliner ent. Zs. p. 180.—*C. peleticraria* life-history etc., Chapman pp. 151–159 pls. xi–xvii Ent. Rec. **20.**

Coenina dentaria, larva, Joannis p. 214 Bull. Soc. ent. France 1908; position in repose, Id. t.c. p. 232.—*C. dentaria* = (*Orsonoba aegyptiaca* Reb.), Id. t.c. p. 266.

Coenipeta bibitrix = (*Eubolina meskei* Edw.), Dyar p. 33 Washington Proc. ent. Soc. **10.**

Coenocalpe delicata **sp. n.** Utah, Grossbeck New York J. Ent. Soc. **16** p. 25.—*C. albipuncta* **sp. n.** Mexico, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 98.

Colotois robusta **sp. n.** Mexiko, Bastelberger Ent. Zs. **21** pp. 217–218.

Conolophia maculata **sp. n.** Usambara, Bastelberger Intern. ent. Zs. **2** p. 98.

Cophocerotis fallax **sp. n.** Peru, Bastelberger Ent. Zs. **22** p. 58.

Coremia centrostrigaria = (*Plemyria paranensis* Schaus), Prout p. 77 Entomologist **41.**

Crocallis elinguaria ab. n. *fasciata*, GILLMER Ent. Wochenbl. **25** p. 112.

Cyllopoda jatropharia, osiris = (*latimargo* Warr.), synonymy, PROUT p. 78 Entomologist **41**.—*C. versicolor* **sp. n.** Ecuador, DOGNIN p. 17 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Cymatophora or ab. n. *albingensis* Hamburg-Altona, WARNECKE Ent. Zs. **22** p. 7 ; ab. *albingensis* m., WARNECKE Ent. Zs. **22** p. 126.

Dasybella **gen. n.** near *Pylarge*, type *achroa*, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 667.

Dasystole pinnata **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Nath. **61** p. 81.

Deilinia indurata **sp. n.** California and Washington, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 56.

Destutia **gen. n.** near *Sabulodes, novata* **sp. n.** Arizona, GROSSBECK Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 91.

Dichromodes simulans **sp. n.** New Zealand, HUDSON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 104–107.

Diploctena pantoca **sp. n.** Lorne Vict., TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 635.

Dysphania fannitta Nias, *jessica* Burma etc., SWINHOE p. 67 Ann. Nat. Hist. **1**.—*D. numana* formm. n. *arcuata, albipunctulata & leucophorata*, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **20** pp. 257–266.

Dyspteris tenuivitta **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 266 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Dystroma concinnata Steph. a valid species, PROUT p. 143 Ent. Rec. **20.**

Eilicrinia subcordaria, Variieren der Zeichnung, JOHN Rev. russ. ent. **8** pp. 16–24.

Emmiltis subtaeniata Madagaskar, *planidisca* Perak, **spp. n.**, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **2** p. 34.

Emplocia plumosa **sp. n.** Brasilia, BASTELBERGER Ent. Zs. **22** p. 62.

Ennomos magnarius eggs, FLETCHER p. 170 Canad. Ento. **40**.—*E. subsignarius*, swarms of, BROADWELL p. 327 Canad. Ento **40.**

Entephria caesiata, variation, abb. n., PROUT Tr. City London Soc. **17** pp. 21–32.—*E. caeruleata* and allies, genitalia, CHAPMAN pp. 496–500 pls. x–xiii Ann. Soc. ent. France **77.**

Enypia griseata **sp. n.** New Mexico, GROSSBECK Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 87.

Eois liparota, Kuranda, *eretomopus* Brisbane, *elaphrodes* Kuranda, *dolichopsis* Bundaberg, *eletima*, Townsville, *probleta*, Lorne Vict., *nephelota* Gisborne, **spp. n.**, TURNER Sydney. Proc. Linn. Soc. **32** pp. 647–652.

Ephyra pendularia nigrostriata Beschreibung, LUTZAU Riga Korrblt. Naturf. Ver. **51** p. 30. — *E. punctaria* ab. n. *radiomarginata* Vannes, JOANNIS Paris Bul soc. ent. **1908** p. 45.—*E. pendularia* ab. n. *depulsa*, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **20** pp. 257–266.

Epione parallelaria Eiablage, MASCHKE Ent. Zs. **22** p. 113.

Epirrhoe inangulata **sp. n.** Melbourne, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 82.

Erateina rosina ab. n. *reginalda* p. 103, *satellites* ab. n. *praeacuta* p. 104, BASTELBERGER D. ent. Zs. **1908**.—*E. tibicina* var. n. *albicans, appendiculata*, p. 19, *disjecta, trisectistriga*, p. 20, **spp. n.**, S. America, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—*E. trialbata, melanocera*, Columbia, p. 37, *zoraidina* Peru p. 38, **spp. n.**, BASTELBERGER. Ent. Zs. **22**. —*E. antipodaria* p. 98, *anormata* p. 105, **spp. n.**, Bolivia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **2**.—*E. leucolina* **sp. n.** Peru, *artabates* ab. n. *flexuosa*, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **20** p. 262.

Erilophodes marmorinata **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 79.

Eucharidema trichroa pl. ix f. 6, JORDAN p. 258 Nov. Zool. **15.**

Eucosmia certata ab. n. *griseata*, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **2** p. 98 etc.

Euemera angularia **sp. n.** Arizona, GROSSBECK New York J. Ent. Soc. **16** p. 27.

Euphenolia pallimedia **sp. n.** Arizona, GROSSBECK Washington Proc. Ent. Soc., p. 86.

Eupithecia; brief notes PROUT, pp. 52–54 Entomologist **41**.—*E. mutata* p. 98, *intimata* p. 100, *affinata* p. 101, *cimicifugata* p. 102, *cocoata* p. 103, **spp. n.**

eastern United States, PEARSALL, New York J. Ent. Soc. **16**.– *E. placidata* p. 56, *agnesata* p. 57, *terminata* p. 58, *elocanata* p. 59, **spp. n.**, Brit. Columbia, TAYLOR Canad. Ento. **40**.—*E. russeliata*, *brauneata*, **spp. n.**, United States, p. 245, *interruptofasciata* Pack. p. 246, SWETT Canad. Ento. **40**.—*E. barteli* Uralsk p. 162, *graciliata* Kuschk p. 163, *tenellata* Tunis p. 165, *elimata* Oran p. 166, *mitigata* Lob-neor p. 168, *hilariata* p. 180, *homogrammata* p. 191, *korbi* Amur p. 193, **spp. n.**, DIETZE D. ent. Zs. Iris **21**.—*E. miserulata* Grote = (*nebulosa* Hulst), PEARSALL Ent. News **19** p. 312.—*E. palpata* distinct from *luteata*, SWETT Ent. News **19** p. 196.—*E. catskillata* p. 192, *erpata* p. 193, *meritata* p. 195, **spp. n.**, United States, PEARSALL Ent. News **19**.—*E. conformata* p. 128, *filmata* p. 129, **spp. n.**, New York, PEARSALL Ent. News **19**.—*E. huachuca* p. 22, *pretansata*, Arizona, *purpurissata*, p. 23, *emmedonia* p. 24, California, **spp. n.**, GROSSBECK New York J. Ent. Soc. **16**.

Eurymene dolabraria L. ab. n. *atrox* Wien, ZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 270.

Euschema recessa var. n. *luteomaculata*, GRÜNBERG Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 286–291.

Gelasma masonaria, Schaus (as *Nemoria*) = (*Chlorochlamys volantaria* Pears.), DYAR p. 34 Washington Proc. ent. Soc. **10**.

Glaucina epiphysaria **sp. n.** California, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 55.

Gnophos dilucidaria, egg, GILLMER p. 113 Soc. entomol. **23**.—*G. pullata* ab. *nubilata* Livland, TEICH Riga Korrblt. Naturf. Ver. **57** p. 31.

Gonodontis ectrapelaria **sp. n.** Utah, GROSSBECK New York J. Ent. Soc. **16** p. 31.—*G. subcineraria* **sp. n.** Arizona, GROSSBECK Washington Proc Ent. Soc. **10** p. 88.

Graphidipus fumilinea **sp. n.** Colombia, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 94.

Gymnocelis mellisa discoidalis p. 19, *artestata* p. 20, Arizona **spp. n.**, GROSSBECK New York J. Ent. Soc. **16**.

Haemalea immunda, *reducta*, **spp. n.**, Guiana, DOGNIN p. 266 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Hammaptera obnubilata p. 95, *vilaria*, *spatiosata*, p. 96, Ecuador, *subnotata* p. 97, *thetydaria* p. 98, Peru, **spp. n.**, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34**.

Heterephyra albipunctulata **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 17 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Heterusia magnifica, ANTRAM Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 430.—*H. repagulata* **sp. n.** Ecuador, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **2** p. 105.—*H. occultata* **sp. n.** Huancabamba, BASTELBERGER Ent. Zs. **21** p. 217.—*H. epimena* **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Ent. Zs. **22** p. 37.—*H. praeangulata* p. 259, *eruptiva* p. 260, Huancabamba, *albocellata* Bolivia p. 261, **spp. n.**, *v-album* ab. n. *separata*, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **20**.

Hydriomena latinupta Walk. = (*Plemyria paranensis* Schaus), DYAR p. 34 Washington Proc. ent. Soc. **10**.—*Hydriomena epicteta*, **sp. n.** Victoria, TURNER Sydney Proc. Linn Soc. **32** p. 633.—*H. lineata* **sp. n.** Mexico, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 99.

Iodis steroparia **sp. n.** Amur, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21** p. 292.

Ischnopteris speculifera **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Ent. Zs. **22** p. 62.

Larentia corydalaria ab. n. *eurytaenia* Bosnien, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 30.—*L. latefasciata* Stgr. Beschreibung, *infuscata* Tengstr. bonae spp., BLAECKER Rev. russ. ent. **8** pp. 44–49 pl. i.—*L. autumnalis*, Aberration, GATNAR Wien JahrBer. Entom. Ver. **18** pp. 37–42.—*L. tabulata*, *promulgata*, Kuku-Noor, p. 299, *neogamata*, Tienschan, *promptata* Kuku-Noor, *renodata* Aschabad, p. 300, *fastigata* Kuldja p. 301, **spp. n.**, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21**.

Leptomeris lechrioloma Kuranda, *aleurites* Geraldton, *prosoeca*, *coenona*, Townsville, *thysanopus* Cardwell, **spp. n.**, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **32** pp. 658–663.

Leuculopsis vagula **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 24 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Lobophora neurogrammata p. 296, *germinata* p. 297, Kuku-Noor, **spp. n.**, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21**.

Lygris immanata & fluctuata, Saisonvariatäten, Synonymie, DAMPF Hor. Soc. Ent. Ross. **38** p. 544.—*L. perspicuata* p. 297, *albicinctata* p. 298, Kuku-Noor **spp. n.**, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21.**

Lythria argenteofasciata **sp. n.** Benguela, WEYMER D. ent. Zs. **1908** p. 512.—*L. siris* **sp. n.** New Zealand, HUDSON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** pp. 104–107.

Marmopteryx eludens **sp. n.** Peru, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 105.

Melanippe sociata ab., PHILLIPS p. 217 Ent. Rec. **20.**

Mesocoela swinhoei **sp. n.** Usambara, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **20** p. 266.

Metrocampa margaritata, ex ovo, Zucht, CALMBACH Ent. Zs. **22** p. 59.

Microgonia flavidula Peru p. 80, *xanthochroma* Mexico p. 81, **spp. n.**, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61.**

Milionia pretiosa **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3** p. 34.—*M. ovata* pl. xi f. 3, JORDAN p. 258 Nov. Zool. **15.**

Mimocharis rosgala ab. n. *restricta*, BASTELBERGER D. ent. Zs. **1908** p. 103.—*M. thierryi* **sp. n.** Bolivia, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **20** p. 264.

Nacophora quernaria early stages, ENGEL p. 122 Canad. Ento. **40.**—*N. minima* Hulst to *Gabriola*, TAYLOR p. 93 T.c.

Nasusina **gen. n.** for part of *Gymnocelis*, type *inferior* Hulst, PEARSALL p. 345 Canad. Ento. **40.**

Nemoria viridata, with abb. n., BURROWS pp. 128–135 pl. x Ent. Rec. **20.**

Nephodia veninotata **sp. n.** Pebas, DOGNIN p. 268 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*N. cassariodes* **sp. n.** Ecuador, *cassaria* var. n. *albidior*, DOGNIN p. 22 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*N. marcida* **sp. n.** Bolivia, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 106.

Nepytia pellucidaria = (*Cleora fumosaria* Str.), PEARSALL p. 456 Canad. Ento. **40.**

Nereis **gen. n.** near *Gonogala*, *opalina* **sp. n.** Cuba, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 110.

Nipteria subplagiata, *ambigua*, **spp. n.** Peru, DOGNIN p. 23 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*N. sibylla* abb. n. *gorgoniata* and *intermedia*, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **2** pp. 98 etc.

Nothloba **gen. n.**, *Hydriomeninae*, *schausi* **sp. n.** Chile, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 103.

Odezia atrata life-history and variation, CHAPMAN pp. 222 etc. pls. xix–xx Ent. Rec. **20.**

Odontoptila siculodaria Sch. = (*Pigia albiserpentata* Pears.), DYAR p. 33 Washington Proc. ent. Soc. **10.**

Oenoptila separata **sp. n.** Mexico, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 107.

Oenothalia rufaria **sp. n.** Brazil, WARREN p. 95 T.c.—*O. inornata* **sp. n.** Brazil, WARREN p. 108 T.c.

Operophthera relegata **sp. n.** Japan, PROUT p. 76 Entomologist **41.**

Ophthalmophora integra **sp. n.** Java, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **20** p. 265.

Opisthoxia fulvistrota **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 267 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Orsonoba aegyptiaca Raupe, ANDRES Ent. Zs. **22** p. 90.—*Orsonoba* vide *Coenina*.

Orthonama albescens **sp. n.** Colombia, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 94.

Ourapteryx sambucaria eggs, TUTT p. 200 Ent. Rec. **20.**

Pamphlebia rubrolimbaria ab. n. *interrupta*, BASTELBERGER Ent. Zs. **21** pp. 217–218.

Pareumelea rostrata **sp. n.** Celebes, SWINHOE p. 68 Ann. Nat. Hist. **1.**

Patruissa subrufa **sp. n.** Borneo? BASTELBERGER Ent. Zs. **22** p. 61.

Percnoptila fluviata = (*Plemyria mortuaria* Schaus), DYAR p. 34 Washington Proc. ent. Soc. **10.**

Pericallia diluta **sp. n.** Benguela, WEYMER D. ent. Zs. **1908** p. 508.

Perigramma albivena var. n. *pura*, DOGNIN p. 268 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Perixera lophosceles Townsville, *odontota* Kuranda, **spp. n.**, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 688.—*P. praetermissa* **sp. n.** Ferguson, Bastelberger Intern. ent. Zs. **2** p. 38.

Perizoma coeruleopicta **sp. n.** Peru, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 99.—*P. sordescens* **sp. n.** Peru, Dognin p. 18 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Pero ramulata **sp. n.** Peru, Bastelberger Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 87.

Petrophora iduata Guen. = (*Xanthorhoë planata* Tayl.), Dyar p. 33 Washington Proc. ent. soc. **10.**

Phaeochlaena ; ? not *Geometridae* ; Bastelberger Ent. Zs. **22** p. 66.

Phellinodes megalophysa **sp. n.** French Guiana, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 95.

Phengommataea spoliata **sp. n.** California, Grossbeck New York J. Ent. Soc. **16** p. 27.

Phibalapteryx parcata **sp. n.** Kuku-Noor, Püngeler D. ent. Zs. Iris **21** p. 301.

Phorodesma niveociliaria, H.S. (as *Eucrostis*) = (*E. saltusaria* Hulst), Dyar p. 35 Washington Proc. ent. Soc. **10.**

Photoscotosia nuncupata **sp. n.** Kuku-Noor, Püngeler D. ent. Zs. Iris **21** p. 298.

Phyllodonta inexcisa **sp. n.** Peru, Dognin p. 269 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Physoloba **gen. n.** *Hydriomeninae*, *griseofasciata* **sp. n.** Brazil, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 104.

Plagodis schuylkillensis **sp. n.** Pennsylvania, Grossbeck Ent. News **19** p. 315.

Polysemia divecta p. 91, *illineata* p. 92, **spp. n.**, French Guiana, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34.**

Problepsis triocellata **sp. n.** Cap York, Bastelberger Intern. ent. Zs. **2** p. 33.

Prochoerodes gibbosa **sp. n.** Mexiko, Bastelberger Ent. Zs. **22** p. 59.

Psaliodes olivaria **sp. n.** Brazil, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 100.

Pseudasellodes cassiopeia **sp. n.** Argentina, Bastelberger Ent. Zs. **22** p. 59.

Psilocera metrocamparia **sp. n.** Kamerun, Bastelberger Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 72.

Psodopsis dognini **sp. n.** Mexiko, Bastelberger D. ent. Zs. **1908** p. 104.

Pterocypha paularia **sp. n.** Brazil, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 101.

Ptochophyle cyphosticha **sp. n.** Cairns, Turner Sydney Proc. Linn. N.S. Wales **32** p. 680.

Ptychopoda limbata, *perversata*, Mexiko, **spp. n.**, Bastelberger Intern. ent. Zs. **2** p. 37.—*P. perpusilla* **sp. n.** Colombia, Bastelberger Ent. Zs. **22** pp. 158–159.

Racheolopha conversa **sp. n.** Guiana, Doonin p. 264 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Racheospila ; list of N. American, Dyar p. 171 Canad. Ento. **40.**—*R. ocellata* Stoll = (*xysteraria* Hulst) p. 34, *centrifugaria* H.S. = *protractaria* H.S. = *Eucrostis hollandaria* & *jaspidearia* Hulst = *Synchlora viridipurpurea* Hulst) *R. sitellaria* Guen. = (*Geometra congruata* Walk. = *Iodis indeclararia* Walk. = *Synchlora louisa* var. *hulstiana* Dyar), p. 35, Dyar Washington Proc. ent. Soc. **10.**

Rheumaptera medeifascia **sp. n.** Arizona, Grossbeck New York J. Ent. Soc. **16** pp. 24–25.

Rhodochlora erina ab. n. *bipunctata*, Dognin p. 17 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Rhodostrophia calabraria var. n. *muscosa*, Bastelberger Ent. Zs. **21** pp. 217–218.

Rhopalodes vexillata **sp. n.** Peru, Bastelberger D. ent. Zs. **1908** p. 101.—*R. nigrifascia* **sp. n.** Columbia, Bastelberger Ent. Zs. **22** p. 36.

Sabulodes, *ligata* p. 89, *dyari* p. 90, Arizona, **spp. n.**, Grossbeck Washington Proc. Ent. Soc. **10.**

Sangalopsis fugax **sp. n.** Peru, Dognin p. 22 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*S. incaudata*, *orbitula*, Bolivia, *eximia* S.

Amerika, *diminuta* Bolivia, **spp. n.**, BASTELBERGER Ent. Zs. **22** pp. 158–159.

Sciagraphia porcellata **sp. n.** Brit. Columbia, TAYLOR p. 98 Canad. Ent. **40**.—*S. conarata*, *parcata*, **spp. n.**, Arizona, GROSSBECK New York J. Ent. Soc. p. 26.

Selenephera lunigera, Naturgeschichte, SRDINKO Intern. ent. Zs. **2** pp. 18–20.

Selenia tetralunaria ab. n. *kuhnei*, KÜHNE Ent. Zs. **22** p. 70.

Selidosema jacumbaria p. 56, *aethalodaria* p. 57, **spp. n.** California, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10**.—*S. anastomosaria* **sp. n.** Arizona, GROSSBECK New York J. Ent. Soc. **16** p. 29.

Semiothisa regulata Fabr. (as *Phalaena*) = *enotata* Guen., PROUT p. 78 Entomologist **41**.—*S. achetata* ab. n. *obliterata* p. 105, *triplicaria* ab. n. *tenuiscripta* p. 106, BASTELBERGER D. ent. Zs. **1908**.—*S. triplicaria* abb. n. *bipunctata*, *quadripunctata*, BASTELBERGER Ent. Zs. **21** p. 217.—*S. richardsi* **sp. n.** Tientsin, PROUT p. 79 Entomologist **41**.

Spargania parvistriga **sp. n.** Mexiko, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **20** p. 258.

Stegania honesta **sp. n.** Tientsin, PROUT p. 79 Entomologist **41**.

Stenalcidia cretaria **sp. n.** Mexiko, BASTELBERGER D. ent. Zs. **1908** p. 104.—*S. constipata* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 24 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—*S. udeisata* **sp. n.** Espiritu santo, BASTELBERGER Ent. Zs. **22** p. 62.

Stenaspilates apapinaria **sp. n.** California, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 55.

Stergamatea dolliata **sp. n.** Arizona, GROSSBECK New York J. Ent. **16** p. 30.

Strepsizuga **gen. n.** near *Triphosa*, *aberrans* **sp. n.** Jamaica, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 101.

Synchlora cupidenaria, Grote as (*Racheospila*) = (*louisa* Hulst), DYAR p. 34 Washington Proc. ent. Soc. **10**.

Synelys enucleata, SWETT p. 83 Canad. Ento. **40**.

Tephrina perturbata **sp. n.** S.-W.-Afrika, p. 74; *inassueta* **sp. n.** Texas p. 78, BASTELBERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61**.

Tephrinepsis humillima **sp. n.** Texas, BASTELBERGER p. 79 T.c.

Tephroclystia orbata **sp. n.** Palaearctic, PÜNGELER D. ent. Zs. Iris **21** p. 301.—*T. pyreneata* ab. n. *reducta*, *tenuiata* ab. n. *niveipuncta*, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **20** pp. 257–266.—*T. lactevirens* Argentina, *semivacua* Peru, **spp. n.**, DOGNIN p. 21 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—*T. macrocyclata* p. 101, *melaleucata* p. 102, **spp. n.**, Peru, BASTELBERGER D. ent. Zs. **1908**.—*T. conigera* Bolivia p. 83, *filiola*, *biundulifera*, p. 84, *hispida* p. 85, *cymaenata*, *paryphata*, Columbia, p. 86, **spp. n.**, BASTELRERGER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61**.—*T. abbreviata* ab n. *hirschkei*, *innotata* ab. n. *rotundata*, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 2 p. 89 etc.

Thalassodes viridifascia **sp. n.** Borneo, SWINHOE p. 66 Ann. Nat. Hist. **1**.

Thalera fimbrialis abweichende Flügelfärbung, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 104.

Thamnonoma nanula **sp. n.** Brasilia, BASTELBERGER Ent. Zs. **22** p. 36.

Therina hyalinaria **sp. n.** Arizona, GROSSBECK Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 88.

Thyatira batis form. n. *confluens*, MARSCHNER Berliner ent. Zs. **53** p. 205, and Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 382.—*T. dinawa* to *Rissoba*, BETHUNE-BAKER p. 180 Nov. Zool. **15**.

Thysanopyga fractimacula Mexico, *palliata* French Guiana, p. 108, *prunicolor* p. 109 Brazil, **spp. n.**, WARREN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34**.—*T. brunnescens* **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 268 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Tornos scolopacinaria & *cinctarius* distinguished, PEARSALL p. 123 Canad. Ento. **40**.

Tricentra fulvifera, *angulisigna*, **spp. n.** Guiana, DOGNIN p. 365 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—*T. subplumbea* **sp. n.** Bolivia, BASTELBERGER Ent. Zs. **22** p. 58.

Trygodes catacissa **sp. n.** Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 677.

Venilia macularia var. n. *meridionalis* Hofner (i.l.) Görz, GALVAGNI Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **52** p. 158.

Visitara undilinea **sp. n.** Celebes, BASTELBERGER Ent. Zs. **22** p. 61.

Xanthorrhoë icterica **sp. n.** Semiretschje-Gebiet, DJAKONOV Rev. russ. ent. **8** p. 12.—*X. planata* **sp. n.** N. America,

Taylor p. 59 Canad. Ento. **40.**—*X. veraria* **sp. n.** Mexico, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 102.

Xenocentris dasypus Kuranda, *rhopalopus* Townsville, *catacoma* Kuranda, *pilosata* Cooktown, *epipasta* Kuranda, **spp. n.,** Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **32** pp. 640–643.

Zanclopteryx conspersa **sp. n.** Brazil, Warren Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34** p. 93.

Pyralidae, Thyrididae.

Die zentraleuropäischen Pyraliden; Meixner Ent. Jahrb. **17** pp. 6–9.

Die zentraleuropäischen Pyralimorphen (zünslerartigen Falter). Tl 2. *Pyralidae* (Nachtrag), *Thyrididae, Pterophoridae* und *Orneodidae,* Meixner Ent. Jahrb. **18** pp. 9–11 etc., etc.

Acentropus niveus, Anatomie und Biologie, Nigmann Zool. Jahrb. Syst. **26** pp. 489–560, 2 Taf.

Acrobasis eliella, stigmella, p. 43, *evanescentella* p. 44, *latifasciella* p. 45, *normella* p. 46, *coryliella, malipenella,* p. 47, **spp. n.,** United States, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10.**

Actenia grandalis **sp. n.** Tunisie, Mabille Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 67.

Addaea castaneata **sp. n.** New Guinea, Warren p. 325 Nov. Zool. **15.**

Agathodes chrysalis **sp. n.** Mauritius, Hampson p. 489 Ann. Nat. Hist. **1.**

Aglossa acallalis **sp. n.** Arizona, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 97.

Ambesa mirabella **sp. n.** Calfornia, Dyar p. 59 T.c.

Ambia heptopalis **sp. n.** Brazil, Hampson p. 490 Ann. Nat. Hist. **1.**

Ancylolomia; valeur de certaines espèces, Joannis Paris Bul. soc. ent. **1908** pp. 145–150.—*A. tripolitella* **sp. n.** Tripolis, Rebel Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 283.

Anerastia ablutella, biology, Mackenzie and Maxwell-Lefroy Agric. Journ. Ind. pp. 117–118.—*A. stictella* **sp. n.** Punjab, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 258.

Archernis fiavidalis **sp. n.** Natal, Hampson p. 491 Ann. Nat. Hist. **1.**

Artopsis **gen. n.** *Chrysauginae, borregalis* **sp. n.** Texas, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 95.

Azochis cirrhigeralis **sp. n.** Peru, Dognin p. 28 Ann. Soc. ent. Belgique 52.

Bandera virginella **sp. n.** Washington, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 116.

Banisia funesta New Guinea p. 325, *lepida* Penang & Sumatra etc., *illustrata* Malay penins., p. 326, *ocellipennis* Burma, *taeniata* Sikkim, p. 327, **spp. n.,** *angustifascia & multifenestrata* distinguished p. 325, *ramifera* ab. n. *conformis* p. 327, *tetragonata* and *ordinaria* p. 328, Warren Nov. Zool. **15.**—*B. dohertyi* vide *Obelura* gen. n.

Beguma radiata **sp. n.** Kassai river, Warren p. 328 T.c.

Belonoptera arachnidia **sp. n.** Peru, Warren p. 329 T.c.

Blepharomastix occidentalis Arizona, *nymphulalis* Ohio, **spp. n.,** Haimbach Ent. News **19** p. 263.

Botys; the type is *angustalis* Schiff., Prout p. 141 Ent. Rec. **20.**—*B. toralis* Grote to *Timora* in *Noctuidae,* Dyar p. 31 Washington Proc. ent. Soc. **10.**

Brixia australiae Yeppoon, *comparalis* Khasia hills, **spp. n.,** Warren p. 329 Nov. Zool. **15.**

Calamochrous sarcalis, purpuralis **spp. n.,** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 584.

Catastia marginea form. *orcusella* Herzegowina, Schawerda Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 256.

Chilo simplex and *C. auricillia,* biology, Mackenzie and Maxwell-Lefroy Agric. Journ. Ind. **3** pp. 112–115.—*C. multipunctellus, puritellus,* **spp. n.,** Arizona, Kearfott Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 393.

Corcyra cephalonica und deren Zucht, Nagel Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. **33** p. 22.

Crambus acutangulellus H.-S. form n. *inangulellus* Herzegowina, Schawerda Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 254.—*C. phaeophleps* Ceylon, *delatalis* Australia p. 257, *dianiphalis* Ceylon, **spp. n.,** Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 258 pl. E f. 10.—*C. cockleellus* p. 378 British Columbia, *youngellus*

p. 380 Ontario, *polingi* p. 382 Arizona, *intermedius* Arizona and Texas, *dorsipunctellus*, p. 383, Manitoba and Nevada, *nevadellus* Nevada, *simpliciellus* United States, p. 384, **spp. n.**, KEARFOTT Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35**.—*C. oslarellus* **sp. n.** Colorado, HAIMBACH Ent. News **19** p. 264.

Critonia holorhoda **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 259.

Crocidopora phaealis **sp. n.** Ceylon, HAMPSON T.c. p. 260.

Cryptoses **gen. n.**, *choloepi* **sp. n.** Panama, from *Choloepus hoffmanni*, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 142.—*C. choloepi*, described, Costa Rica and Panama, DYAR op. cit. **10** p. 81.

Culladia niphosella **sp. n.** Trinidad, HAMPSON p. 474 Ann. Nat. Hist. **1.**

Cybolomia cervinalis **sp. n.** Punjab, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 584.

Diatraea parallela **sp. n.** New Mexico, KEARFOTT Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 391.

Dichocrocis atrisectalis **sp. n.** Andamans, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 580.

Dicymolomia opuntialis **sp. n.** California, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 113.

Dioryctria peltieri **sp. n.** Algérie, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 168.

Dohertya submicans **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 330 Nov. Zool. **15.**

Draconia accipitrina Colombia p. 330, *albiapicata* Peru, *dismutata* Amazons, *stenoptila* Trinidad, p. 331, *timida* Amazons p. 332, **spp. n.**, WARREN T.c.

Dysodia constellata Zomba, *confusata* Ecuador, p. 332, *derufata* Parana p. 333, *innubila* Bolivia, *spissicornis* Rio Janeiro, p. 334, *subsignata* Durban p. 335, **spp. n.**, *crassa* ab. n. *flavidula* p. 333, *thyridina* characters p. 334, WARREN T.c.

Elophila daemonalis **sp. n.** Texas, DYAR Washington, Proc. Ent. Soc. **10** p. 112.

Ephestiodes mignonella **sp. n.** Texas, DYAR p. 113 T.c.

Epischnia tozeurella **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 16.—*E. irraralis* **sp. n.** Kashmir, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 266.

Eugrotea (?) *yavapai* **sp. n.** Arizona and New Mexico, KEARFOTT Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 377.

Euzophera ectophoea Ceylon, *coccophaga* Sikhim, **spp. n.**, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** pl. E f. 12 p. 262.—*E. placidella* **sp. n.** Arizona, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 115.

Euzopherodes albistrigella Ceylon, *proleucalis* Punjab, p. 261, *hemiphaea* Ceylon, p. 262, **spp. n.**, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Evergestis squamalis **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 28 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Filodes bilinealis **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 577.

Galleria mellonella recherches expérimentales sur les chenilles, METALNIKOV Arch. zool. **8** pp. 489–588, pls. xvii–xxi; Larva, Bau, Entwicklung, Ernährung, Excretion, Objekt zur Bereitung einen Antituberkulose serums, METALNIKOV Recherches experimentales 1907 p. 118.

Glaphyria periculosalis **sp. n.** California, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 58.

Glyphodes picticaudalis Comoro islds. & E. Africa, *mayottalis* Comoro islds., **sp. n.**, HAMPSON p. 479 Ann. Nat. Hist. **1.**—*G. atomosalis* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 27 Ann. Soc ent. Belgique **52.**

Hammocallos **gen. n.** voisin de *Tegostoma*, *brabanti* **sp. n.** Algeria, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **30** p. 236.

Hedemannia venosella **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 66.

Herculia phoezalis California, *infimbrialis* Colorado, **spp. n.**, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 100.

Herdonia miranda **sp. n.** Amazons, WARREN p. 335 Nov. Zool. **15.**

Heterographis rubronervella p. 67, *thalerella* p. 68, **spp. n.**, Tunisie, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1908.**—*H. falsalis* **sp. n.** Madras, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 261.

Homoesoma glaucochroa **sp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 260 T.c.

Hyalobathra argentifilalis **sp. n.** Comoro islds., HAMPSON p. 480 Ann. Nat. Hist. **1.**

Hyaloscia fulvalis **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 31 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Hypolamprus albipunctula Burma p. 335, *polycyma* Borneo p. 336, *semiusta*, *simplex*, India, *squalida* Lifu, p. 337, *stabilis* Choiseul isld., *vinosata* Timor, p. 338, **spp. n.**, *inductalis* Walk. (as *Pyralis*) = (*peratopis* Hamps. = *subnicticans* Warr.), *subrosealis* ab. n. *rubicunda*, p. 336, Warren Nov. Zool. **15.**

Iza curvistriga p. 338, *rufidorsata* Surinam, *sectilinea* Amazons, *spurcatula* Paraguay, p. 339, **spp. n.**, Warren T.c.

Letchena extravagans **sp. n.** Amazons, Warren p. 340 T.c.

Letchenodes **gen. n.** *Thyrididae* for *Pyralis ninniusalis* Walk., Warren p. 340 T.c.

Lygropia shevaroyalis **sp. n.** S. India, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 581.

Melissoblaptes vinotincta **sp. n.** Ceylon, Hampson p. 257 T.c.

Mesolia oraculella p. 373, *huachucaella* p. 374, Arizona, **spp. n.**, Kearfott Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35.**

Metasia morenalis **sp. n.** California, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** pp. 58–59.

Micraglossa distictalis **sp. n.** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 575.

Microbelia fasciata New Guinea etc., *privata* Amboina, *uniformis* Solomon islds., **spp. n.**, Warren p. 341 Nov. Zool. **15.**

Microgonia lucida **sp. n.** Amazons, Warren p. 340 T.c.

Microsca nitens vide *Pharambara acutalis.*

Mimudea quadrimaculalis **sp. n.** Tucuman, Dognin p. 32 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Myelois albicostalis **sp. n.** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 264.

Nacoleia argyropalis **sp. n.** Comoro islds., Hampson p. 478 Ann. Nat. Hist. **1.** —*N. tumidicostalis*, *fuscicilialis*, India, p. 580, *nigricostalis* Burma p. 581, **spp. n.**, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*N. variospilalis* **sp. n.** Peru, Dognin p. 27 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Neasarta **gen. n.** p. 262, *nyctichroalis* **sp. n.** p. 263 Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Nephopteryx hemiarygralis Assam, *N. (Salebria) atribasalis* Quetta, **spp. n.**, Hampson pp. 263–264 T.c.

Nonia taprobalis **sp. n.** Ceylon, Hampson p. 259 T.c.

Nymphula stratiotata L. ab. n. *fasciata* Livland, Teich Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **51** p. 31.

Obelura **gen. n.** for *Banisia dohertyi* Warren, Warren p. 342 Nov. Zool. **15.**

Ollia holoponerella **sp. n.** Arizona, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 117.

Oxychirota ceylonica **sp. n.** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 268.

Paractenia desertalis **sp. n.** Beloochistan, Hampson p. 270 pl. E. f. 31 T.c.

Paradaria **gen. n.** near *Daria* p. 118, *tshetverikovi* **sp. n.** p. 119 Northern shores of the Aral Sea, Kusnezov Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obšč. **4**, 8.

Paralipsa gularis Zeller en France, Synonymie, Joannis Bul. Muséum Paris **1908** pp. 277–282 av. fig.—*P. modesta* Butl., Kabis Ent. Zs. **22** p. 261.

Patissa vagilinealis **sp. n.** Madagascar, Hampson p. 489 Ann. Nat. Hist. **1.** —*P. intersticalis* **sp. n.** Ceylon, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 258.

Pectinigera pamponerella **sp. n.** Colorado, Dyar Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 117.

Pharambara acutalis Walk. (as *Pyralis*) = (*Microsca nitens* Butl.) p. 342, *cellulata* Java, *fractifascia* Niger Riv., p. 342, *fulvipicta* Khasia hills, *obliquifascia* Angola, p. 343, *plumbea*, *ruinosa*, N. India, *sublucens* New Guinea, p. 344, **spp. n.**, *moorei* n. n. for *reticulata* Moore p. 343, Warren Nov. Zool. **15.**

Phlyctaenodes rhabdalis a distinct species, Kusnezov Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obšč. **4** 8 p. 114.—*P. leuconeuralis* **sp. n.** Afghanistan, Hampson Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 583.

Phryganodes chrysalis Ceylon, *eradicalis* Adamans & Singapore, p. 579. **spp. n.**, Hampson T.c.

Phycita deodaralis Kashmir, *endomelaena* p. 264, *euzonalis, definalis* pl. E. f. 21, p. 265, Ceylon, **spp. n.,** HAMPSON, T.c.

Pilocrocis xanthostictalis **sp. n.** Madagascar, HAMPSON p. 490 Ann. Nat. Hist. **1.**

Pionea thalalis **sp. n.** Tunisie, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 66.—*P. holoxuthalis* **sp. n.** Comoro islds., HAMPSON p. 484 Ann. Nat. Hist. **1.**—*P. scopicalis* **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 584.

Plagiosella ochracea **sp. n.** New Guinea, WARREN p. 354 Nov. Zool. **15.**

Platytes argyrotricha Assam, *acroperalis* pl. E. f. 11 Ceylon, Maskeliya **spp. n.,** HAMPSON p. 258 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Plesiodesma **gen. n.** *Thyrididae* p. 345, *infans* **sp. n.** New Guinea p. 346, WARREN Nov. Zool. **15.**

Polygrammodes hyalomaculata, trifolialis, p. 29, *cuneatalis* p. 31, **spp. n.,** Peru, *ponderalis* ab. n. *hyalodiscalis* p. 30, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Polyocha saccharella, biology, MACKENZIE and MAXWELL-LEFROY Agric. Journ. Ind. **3** pp. 118–120.

Prionapteryx serpentella **sp. n.** Louisiana and Florida, KEARFOTT Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 376.

Pristocera nigrigranella Rey et la pitance du chameau, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **30** pp 162–164.

Proterozeuxis brunnea Transvaal, *tessellata* Nyassa, **spp. n.,** WARREN p. 346 Nov. Zool. **15.**

Pseudomacalla **gen. n.** near *Macalla, noctuipalpis* **sp. n.** Tucuman, DOGNIN p. 26 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Pyralis disciferalis **sp. n.** United States, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 98.—*P. ninniusalis* vide *Letchenodes* gen. n.—*P. acutalis* vide *Pharambara.*

Pyrausta aerealis hibernation, CHAPMAN p. 256 Ent. Mag. **44.**—*P. phragmatidalis* **sp. n.** Sikhim, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 585.—*P. vastatrix* p. 35, *matuta* p. 36, Philippines, **spp. n.,** SCHULTZE Philippine J. Sci. **3.**—*P. insequalis* var. n. *plagalis* Arizona, HAIMBACH Ent. News **19** p.263.—*P. haemapastalis, flavibrunnealis,* **spp. n.,** Brazil, HAMPSON p. 492 Ann. Nat. Hist. **1.**—*P. tripunctalis* **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 32 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Rehimena stictalis p. 576, *hypostictalis* p. 577, Ceylon **spp. n.,** HAMPSON J. Bombay Soc. **18.**

Rhodoneura erubrescens Shan States, *separata* New Guinea, **spp. n.,** *pudicula* ab. n. *obsolescens,* WARREN p. 347 Nov. Zool. **15.**

Rhodophaea semistrigella **sp. n.** Tunisie, MABILLE Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 68.—*R. albirenalis* **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** pp. 265–266 pl. E. f. 22.

Salebria aralensis **sp. n.** Northern shores of the Aral Sea, KUSNEZOV Taškent Izv. Turk. otd. russ. geogr. Obšč. **4** 8 p. 115.—*S. ochripunctella* **sp. n.** California, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 59.—*S. robustella, ademptandella,* p. 114, *rectistrigella* p. 115, **spp. n.** Texas, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10.**

Sarata umbrella **sp. n.** California, DYAR p. 59 T.c.

Satole **gen. n.** *Chrysauginae, ligniperdalis* **sp. n.** Arizona, DYAR p. 95 T.c.

Scirpophaga auriflua & *monostigma* biology, MACKENZIE and MAXWELL-LEFROY Agri. Journ. Ind. Calcutta **3** pp. 104–112.—*S. virginia* **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3** p. 34.

Scoparia dubitalis food-habits, THURNALL p. 186 Ent. Mag. **44.**—*S. tafirella* **sp. n.** Canary Islands, CHRÉTIEN Bul. Muséum Paris **1908** p. 358.

Siculodes intermedia, roseobrunnea, Peru, *nigralbata* New Guinea, p. 348, *stigmatophora* p. 349, *subolivescens,* Peru, *viriditincta* Ecuador, p. 350, **spp. n.,** WARREN Nov. Zool. **15.**

Spatulipalpia haemaphoralis **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 266 pl. E. f. 20.

Stericta contortilinealis **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 26 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Striglina jucunda **sp. n.** Amazons, WARREN p. 350 Nov. Zool. **15.**

Sufetula nitidalis **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 576.

Suratha (?) *santella* p. 371 Arizona, *S. identella* p. 372 Texas, **spp. n.**, KEARFOTT Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35.**

Sylepta trifidalis **sp. n.** E. Africa & Aden, HAMPSON p. 491 Ann. Nat. Hist. **1.** —*S. melanopalis* **sp. n.** Comoro islds., HAMPSON p. 478 T.c.

Symphysa ochralis **sp. n.** Colorado, HAIMBACH Ent. News 19 p. 263.

Tegostoma trophotalis **sp. n.** Beloochistan, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 585.

Thaumatopsis coloradella p. 386 Colorado and California, *gibsonella* p. 387 Ontario, *atomosella* p. 388, *crenulatella* p. 389, Arizona, **spp. n.**, KEARFOTT Washington U. S. Nation, Mus. Proc. **35.**

Thiallela endochralis **sp. n.** Ceylon, HAMPSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 266.

Tinestra **gen. n.**, *micralis* **sp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 259 T.c.

Triphassa macrarthralis **sp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 269 pl. E. f. 32 T.c.

Uscodys **gen. n.** p. 101 *Pyralinae* type *Anerastia cestalis* Hulst, *U. atalis* **sp. n.** p. 102 western United States, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10.**

Valdivia mirabilicornella **sp. n.** California, DYAR p. 60 T.c.

Varnia flagrata to *Dysodia*, characters, WARREN p. 333 Nov. Zool. **15.**

Vitessa splendida **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3** p. 35.

Xantippe descansalis **sp. n.** California, DYAR p. 58. T.c.

Xantippides **gen. n.** *Chrysauginae* type *Xantippe descansalis* DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 94.

Zophodia bidentella **sp. n.** Texas, DYAR p. 114 T.c.

PTEROPHORIDAE, ALUCITIDAE ORNEODIDAE.

Notes on the family *Pterophoridae* and on various species, CROMBRUGGHE pp. 389–398 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Review of Tutt's british *Alucitides* Vol. i; CARPENTER Irish Nat. **17** pp. 15–17.

Adkinia graphodactyla var. *pneumonanthes* larval habits, TUTT p. 174 Ent. Rec. **20.**

Agdistis salsolae **sp. n.** Tenerife p. 922, *satanas* larva p. 924, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.—*A. adactyla* Hübner, California, DYAR Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 60.

Alucita bystropogonis p. 915 pl. li f. 2, *particiliata* p. 916 f. 3, *hesperidella* p. 917, **spp. n.**, Tenerife, WALSINGHAM P.Z.S. 1907.

Gypsochares olbiadactyla Mill. = (*hedemanni* Rbl.), WALSINGHAM p. 918 T.c.

Marasmarcha tuttodactyla characters, male appendages and allies, CHAPMAN pp. 50–53 pls. vi–viii Ent. Rec. **20.**

Oxyptilus bernardinus **sp. n.** S. California, GRINNELL p. 314 Canad. Ento. **40.**

Platyptilia williamsii p. 315, *monticola*, *hesperis*, p. 316, *pasadenensis* p. 317, **spp. n.**, S. California, GRINNELL T.c.

Pterophorus (*Lioptilus*) *melanoschisma* **sp. n.** Tenerife pl. li f. 1, WALSINGHAM p. 920 London P.Z.S. 1907.—*P. baccharides* p. 317, *gorgoniensis* p. 318, *behrii*, *catalinae*, p. 319, *hilda*, *pictipennis*, p. 320, **spp. n.**, *subochraceus australis* subsp. n. p. 318, S. California, GRINNELL Canad. Ento. **40.**

Stangeia **gen. n.** type *siceliota*, TUTT p. 53 Ent. Rec. **20.**

Stenoptilia (*Adkinia*) *pneumonanthes* Entwickelung der beiden Generationen, GILLMER Intern. ent. Zs. **2** pp. 217–218, 222–223, 229.—*S. grandis* **sp. n.** Larche & Pajares, CHAPMAN p. 317 pls. xiv–xvii London Tr. ent. Soc. 1908.—*S. californica; gorgoniensis*, **spp. n.**, S. California, GRINNELL p. 321 Canad. Ento. **40.**

Trichoptilus wrightii **sp. n.** San Diego, GRINNELL p. 314 T.c.

TORTRICIDAE.

The genera of the *Tortricidae* and their types; FERNALD Amherst 1908 68 pp.

Analytische Tabelle zur Bestimmung der Tortriciden-Raupen, MEYER Ent. Jahrb. **18** pp. 138–149.

Die Wickler Böhmens (*Tortricidae*); NICKERL u. NICKERL Prag, Ges. f. Physiokratie **1906** pp. 1–62.

Review of Fauna Hawaiiensis; BUSCK pp. 134–138 Canad. Ento. **40.**

Acalla hastiana, graue Färbung, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **7** p. 104.

Acroclita guanchana p. 998 pl. liii f. 5, *sonchana* p. 999 f. 3, **spp. n.**, Tenerife *subsequana* var. n. *convallensis* p. 999, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.

Argyroploce orthacta **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 718 London Proc. zool. Soc. 1908.—*A. abietana* **sp. n.** United States, FERNALD p. 349 Canad. Ento. **40.**

Argyrotoxa glaucomis, *elæarcha*, p. 623, *chionocentra* p. 624, **spp. n.**, Khasis, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Cacoecia hedrastis **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 722 London Proc. zool. Soc. 1908.—*Cacoecia eupatris*, *solida*, p. 614, *coementosa*, *isozona*, p. 615, *operosa*, *translucida*, p. 616, India & Ceylon, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Capua melissa p. 613, *melanatma* p. 614, Khasis **spp. n.**, MEYRICK, T.c.

Carpocapsa pomonella, Fangmethoden, Zahl der Generationen in Südrussland, POSPĚLOV Chozíajstvo **2** pp. 772–779.

Cnephasia nervane Spain p. 190, *clercana* Lyon p. 192, **spp. n.**, JOANNIS Paris Bull. soc. ent. **1908.**

Cochylis ambiguella, Parasiten, LÜSTNER Mitt. D. Weinbauver. **3**, pp. 47–51; Parasitenfrage, LÜSTNER Geisenheim Ber. Lahranst. Obstbau **1907** 1908 pp. 277–281.

Commophila? *umbrabasana* **sp. n.** California, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16** p. 180.

Conchylis schaverdae **sp. n.** Herzegowina, REBEL Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 255.

Crocidosema plebeiana = (*obscura* Woll. = *blackburnii* BH.), WALSINGHAM p. 1002 London P.Z.S. 1907.—*C. plebeiana* = (*Steganoptycha obscura* Woll.), MEYRICK p. 720 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Cryptophlebia illepida, life history, SWEZEY Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 14.

Cydia pomonella, life history SANDERSON J. Econ. Ent. **1** pp. 129–140.—*C. tumulata*, *isogramma*, p. 720, *psammacta* p. 721, **spp. n.**, Transvaal, MEYRICK London Proc. Zool. Soc. 1908.—*C. granulatana* **sp. n.** Colorado, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16** p. 173.—*C. pseudotsugana*, COOLEY Agric. Exp. Sta. Montana **70** pp. 125–130, pl.

Dicellitis **gen. n.**, *nigritula* **sp. n.** N. Coorg, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 616.

Eboda obstinata **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 624 T.c.

Eccopsis acrocosma **sp. n.** Nyassaland, MEYRICK p. 717 London Proc. zool. Soc. 1908.

Enarmonia sp., life history, SWEZEY Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 15.—*E. batrachopa* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK p. 718 London Proc. Zool. Soc. 1908.—*E. articulatana* p. 177 northeastern United States, *multilineana* p. 178 Manitoba and Minnesota, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16.**

Epagoge psammocyma, *harmonia*, p. 617, *prochyta*, *pantherina*, *revoluta*, p. 618, India, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Epinotia piceafoliana **sp. n.** northeastern United States, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16** p. 176.

Eucelis marrubiana **sp. n.** S. Eur. and Canaries pl. liii f. 4, WALSINGHAM p. 1007 London P.Z.S. 1907.

Eucosma leucopetra **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 719 London Proc. Zool. Soc. 1908.—*E. trophiodes* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 613.—*E. dorsisuffusana* p. 167, *mediovirídana* p. 168, *engelana*, *galenapunctana* p. 169, *grotiana* p. 170, *costastrigulana* p. 171, *sandiego* p. 172, **spp. n.**, N. America, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16.**

Euxanthis dorsimaculana **sp. n.** Niederösterreich, PREISSECKER Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** pp. 70–72.

Homalernis **gen. n.**, *semaphora* **sp. n.** Khasis, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 620.

Laspeyresia delineana Walk. (as *Grapholitha*) = (*isacma* Meyr.), MEYRICK p. 721 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Olethreutinae; taxonomy, DAMPF D. ent. Zs. Iris **21** pp. 304–329.

Oxygrapha rapax, *halidora* p. 624, *curiosa*, *porpacias*, p. 625, **spp. n.** India & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Pamplusia sardonia **sp. n.** Pretoria, Meyrick p. 718 London Proc. zool. Soc. 1908.

Phalonia versana **sp. n.** France & Bilbao, Walsingham p. 227 Ent. Mag. **44**.—*P. conversana* **sp. n.** Tenerife pl. liii f. 6, Walsingham p. 992 London P.Z.S. 1907.—*P. punctadiscana* **sp. n.** Pennsylvania, Kearfott New York J. Ent. Soc. **16** p. 179.

Polychrosis neptunia **sp. n.** Tenerife pl. liii f. 1, Walsingham p. 1000 London P.Z.S. 1907, *P. indusiana* = (*staticeana* Mill.) Id. p. 1008.—*P. harmonia* p. 716, *scorpiodes* p. 717, **spp. n.**, Transvaal, Meyrick London Proc. zool. Soc. 1908.

Protoptera **gen. n.**, *chalybias* **sp. n.** Khasis, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 621.

Pternozya **gen. n.**, *haeretica* **sp. n.** Palni Hills, Meyrick p. 621 T.c.

Rhopobota naevana Hb., Geni[t]al-apparat, Dampf D. ent. Zs. Iris **21** pp. 304–329, 2 Taf.

Schoenotenes **gen. n.**, *synchorda*, *semifulva*, **spp. n.**, Khasis, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 620.

Semasia? *cecidogena* **sp. n.** Colombia, Kieffer Marcellia **7** p. 141.

Steganoptycha bolliana, Kearfott pp. 173–176 cut New York J. ent. Soc. **16**.

Strepsicrates fenestrata **sp. n.** Tenerife, Walsingham p. 1003 London P.Z.S. 1907.

Thiodia glandulosana **sp. n.** Tenerife pl. liii f. 2, Walsingham p. 1004 T.c.

Tortrix pronubana broods, Adkin p. xii London Proc. ent. Soc. 1908; life-history, Adkin Proc. S. London ent. Soc. 1907/08 pp. 21–25 pls. i–iii; life-history, Adkin Entomologist **41** pp. 49–51 pl. ii.—*T. persimilana* = (*mactana* Rbl.), Walsingham p. 994 London P.Z.S. 1907. — *T. cedrota* p. 722, *iocoma*, *agroeca*, p. 723, **spp. n.**, Transvaal, *T. capensana* numerous synonyms p. 723, Meyrick London Proc. zool. Soc. 1908. —*T. crocomis*, *liquefacta*, *insulata*, **spp. n.**, India, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 619.—*T. triangulana* **sp. n.** California, Kearfott New York J. Ent. Soc. **16** p. 179.—*T. flexicostalis* **sp. n.** Peru, Dognin p. 32 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Tymbaretra **gen. n.**, *cerinopa* **sp. n.** Khasis, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 622.

Tineidae.

House moths in Britain; Sich Proc. S. London ent. Soc. 1908/09 pp. 7–10.

Acria eulectra p. 635, *xanthosaris*, *ceramitis*, p. 636, **spp. n.**, India & Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Acrocercops = (*Conopomorpha* Meyr. = *Dialectica* Wlsm.) p. 979, *A. malvacea* **sp. n.** Tangier p. 980, Walsingham London P.Z.S. 1907.—*A. dasmophora* **sp. n.** Transvaal, Meyrick p. 735 London P.Z.S. 1908. — *A. cyclopa*, *thraustica*, **spp. n.**, Calcutta, Meyrick Rec. Ind. Mus. **2** p. 398.—*A. stricta* p. 815, *urbana*, *geologica*, p. 816, *cathedraea*, *ortholocha*, *triplaca*, Khasi Hills, p. 817, *triacris*, *orbifera*, *chrysargyra*, p. 818, *tetracrena*, *castellata*, *tricyma*, p. 819, *isodelta*, *lyrica*, *argyraspis*, p. 820, *galeopa*, *ochronephela*, *sauropis*, Khasi Hills, *telearcha* Ceylon, p. 821, *mantica*, *cornicina*, p. 822, *macroplaca*, *melanoplecta*, *plocamis*, p. 823, *convoluta*, *strophala*, p. 824, *patricia* p. 825, **spp. n.**, India & Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Acrolepia pappella **sp. n.**, Tenerife pl. liii f. 15, Walsingham p. 986 London P.Z.S. 1907.

Aeolanthes dicroea, *siphonias*, p. 637, *lychnidias*, *curyatma*, p. 638. **spp. n.**, India, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Agonopteryx cinerariae p. 955 pl. lii f. 7, *perezi* p. 957 f. 8, **spp. n.**, Tenerife & Madeira, Walsingham London P.Z.S. 1907 —*A. plummerella* **sp. n.** Maryland and Ohio, Busck Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 199.

Ambloma **gen. n.** near *Apatema* p. 946, *brachyptera* **sp. n.** Tenerife p. 947 pl. li f. 18, Walsingham London P.Z.S. 1907.

Amorboea **gen. n.** *Xyloryctidae*, *hepatica*, *alma*, **spp. n.**, India, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 627.

Amphitrias **gen. n.** *Xyloryctidae*, *cynica* **sp. n.** Ceylon, Meyrick p. 631 T.c.

Amydria; characters; *optania* Nigeria, *leontopa*, *opifica*, p. 752, *percastis*, *tro-*

phias, p. 753, Transvaal, **spp. n.**, MEYRICK London P.Z.S. 1908.

Anacampsis acutella p. 165, *mirandella* p. 166, **spp. n.** Algeria, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1908.**

Anarsia ephippias **sp. n.** Bengal, MEYRICK p. 197 Ent. Mag. **44.**

Apatema lucidum **sp. n.** Tenerife pl. lii f. 3, *fasciatum* Stn. = (*quadripuncta* Stn. = *coarctella* Rbb. = *mediopallidum* Wlsm.), WALSINGHAM p. 945 London P.Z.S. 1907.

Apethistis **gen. n.** *Gelechiidae*, *carphodes* India, *metoeca* Ceylon **spp. n.**, MEYRICK p. 460 Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Aphelosetia hypoleuca **sp. n.** Tenerife pl. lii f. 11, WALSINGHAM p. 968 London P.Z.S. 1907.

Apiletria acutipennis Wals. to *Procometis*, MEYRICK p. 730 London P.Z.S. 1908.

Apodia ainella **sp. n.** Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 91.—*A. gracilella* p. 140, *onedella* p. 141, **spp. n.** Algérie, CHRÉTIEN T.c.—*A. guimarensis* **sp. n.** Tenerife pl. li f. 6, WALSINGHAM p. 930 London P.Z.S. 1907.

Aproaerema genistae pl. li f. 8 p. 933, *mercedella* f. 11 p. 934, **spp. n.**, Tenerife, *A. psoralella* Mill. (as *Gelechia*)=(*albipalpella* Wlsm., *infestella* Rbl., etc.) p. 932, *thaumalea* Wlsm. pl. li f. 9 p. 934, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.

Argyresthia alternatella New Jersey, *laricella* Canada, **spp. n.**, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16.**

Aristotelia ancillula p. 930, *cacomicra* p. 931, **spp. n.**, Tenerife, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.—*A. citrocosma*, *thalamitis*, p. 437, *galeotis*, *leucophanta*, *brochodesma*, p. 438, **spp. n.** India & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**—*A. sirota*, *acrena*, **spp. n.**, Transvaal, MEYRICK p. 724 London P. Z. S. 1908.

Atteva sciodoxa **sp. n.** Burma etc., MEYRICK Rec. Ind. Mus. **2.**—*A. edithella* **sp. n.** Texas, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 85.

Autosticha aureolata p. 455, *binaria*, *naulychna*, *calceata*, *peloea*, p. 456, *aspasta*, *demetrias*, *protypa*, p. 457, *tetrapeda*, *demotica*, p. 458, *phaulodes* p. 459, Ceylon & India, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

(N-10332 *j*).

Batenia **n. gen.** p. 57, *fasciella* **sp. n.** p. 58 Algeria, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1908.**

Batrachedra myrmecophila **sp. n.** Java, SNELLEN 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 181.—*B. placendiella* p. 195, *trichella* p. 176, **spp. n.**, Pennsylvania, BUSCK Canad. Ento. **40.**

Bedellia somnulentella = (*daphneella* Wlsm.), WALSINGHAM p. 984 London P. Z. S. 1907.

Blastobasis velutina **sp. n.** Tenerife pl. lii f. 4, WALSINGHAM p. 952 T.c.

Borkhausenia pseudospretella egg, SICH p. 92 Ent. Rec. **20.**—*B. galactaea* **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 732 London P. Z. S. 1908.—*B. ascriptella* **sp. n.** Pennsylvania, BUSCK p. 194 Canad. Ento. **40.**

Brachmia musicopa, *sterietis*, *serailis*, **spp. n.**, Transvaal, MEYRICK p. 727 London P. Z. S. 1908.

Brachyloma decorosella p. 111, *querciella* p. 112, **spp. n.**, eastern United States, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **10.**

Bucculatrix canariensis p. 1012 pl. liii f. 10, *phagnalella* p. 1013 f. 9, **spp. n.**, Tenerife, WALSINGHAM London P. Z. S. 1907.—*B. porthmis* **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 737 London P. Z. S. 1908.

Catapsilothrix **gen. n.** near *Penestoglossa*, *klaptoczi* **sp. n.** Tripolis, REBEL Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 287.

Cerace mesoclasta **sp. n.** Kurseong, MEYRICK Rec. Ind. Mus. **2** p. 395.

Ceracidae; new family allied to *Tortricidae*, MEYRICK l.c.

Ceromitia spilodesma, *stathmodes*, p. 754, *libropis*, *palyntis*, *amphichroa*, p. 755, *glandularis*, *sporaea*, *tyrochlora*, p. 756, **spp. n.**, Transvaal, MEYRICK London P. Z. S. 1908.

Chersogenes **gen. n.** near *Symmoca*, *victimella* **sp. n.** Tenerife pl. li f. 17, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.

Choreutis tacubayella **sp. n.** Mexico, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16** p. 181.

Chrysopora boseae **sp. n.** Tenerife pl. li f. 7, WALSINGHAM p. 931 London P.Z.S. 1907.—*C. versicolorella* **sp. n.** California, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16** p. 183.

Coesyra balantias **sp. n.** Natal, Meyrick p. 731 London P.Z.S. 1908.

Coleophora nicaella **sp. n.** France, Chrétien Naturaliste Paris **30** p. 127.—*C. medelichensis* **sp. n.** Nieder-Oesterreich, Krone Wien JahrBer. Entom. Ver. **18** p. 119.—*C. micromeriae* p. 961, *teidensis* p. 962, **spp. n.**, Tenerife, Walsingham London P.Z.S. 1907.—*C. elaeagnisella* **sp. n.** Ontario, Kearfott New York J. Ent. Soc. **16** p. 186.

Cosmopteryx coryphaea **sp. n.** Spain & Canary islds. p. 964 pl. lii f. 10, *attenuatella* (= *flavofasciata* Woll. = *lespedezae* Wlsm.) p, 965, Walsingham London P.Z.S. 1907.—*C. bactrophora, tabellaria,* **spp. n.**, Transvaal, Meyrick p 733 P.Z.S. 1908.

Cremastobombycia **subgen. n.** p. 349 of *Lithocolletis*, key to species 350; *grindeliella* Walsingham p. 350, *solidaginis* Frey and Boll p. 351, *ambrosiella* Chambers p. 352, *ignota* Frey and Boll p. 353, *verbesinella* Busck p. 354, Braun Trans. Amer. Ent. Soc. **34.**

Crypsithyris spelæa **sp. n.** Burma, Meyrick Rec. Ind. Mus. **2** p. 399.

Cryptolechia quercicella larva, Gibson p. 84 Canad. Ento. **40.**—*C. canariella, huachucella* p. 195, *ciliella* p. 196, **spp. n.**, Arizona, Busck Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35.**

Cyphosticha acrolitha **sp. n.** Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 825.

Decantha **gen. n.** tyye *borkhausenii* Zeller, Busck Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 202.

Depressaria halophilella p. 60, *ligusticella* p. 126, *gallialla* p. 127, *tortuosella* p. 186, *millefoliella* p. 187, **spp. n.**, France, Chrétien Naturaliste Paris **30.**—*D. tenerifae* **sp. n.** Canaries pl. lii f. 9, Walsingham p. 958 London P.Z.S. 1907.—*D. nigrinotella* p. 88 Ohio & Illinois, *amissella* Florida, *pergandeella* Nebraska, p. 89, *gelidella* Manitoba, *maculatella* Pennsylvania, p. 90, *juliella* p. 91 New Mexico, **spp. n.**, Busck Washington Proc. Ent. Soc. **9.**

Dragmatucha **gen. n.** near *Timyra, proaula* **sp. n.** Transvaal, Meyrick p. 726 London P.Z.S. 1908.

Durrantia **gen. n.** *Gelechiidae* type *piperatella* Zeller, Busck Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 197.—*D. obiterella* nom. n. for *Ethmia chambersella* Dyar (not Dyar), Busck p. 207 T.c.

Elachista ksarella, zabella, p. 202, *totalbella* p. 203, **spp. n.**, Algérie, Chrétien Paris Bul. Soc. ent. **1908.**—*E. crocogastra* **sp. n.** Transvaal, Meyrick p. 733 London P.Z.S. 1808.—*E. orestella* **sp. n.** Pennsylvania, Busck p. 196 Canad. Ento. **40.**

Epanastasis **gen. n.** near *Symmoca* type *Holcopogon sophroniellus* Rbl., Walsingham p. 948 London P.Z.S. 1907.

Epermenia albapunctella **sp. n.** Pennsylvania, Busck p. 195 Canad. Ento. **40.**

Ephysteris **gen. n.** *Gelechiidae* p. 724, *chersaea* **sp. n.** Transvaal p. 725, Meyrick London P.Z.S. 1908.

Epicephala pyrrhogastra **sp. n.** Transvaal, Meyrick p. 734 T.c.—*Epicephala chalybaema, exetastis,* p. 811, *frenata, flagellata,* p. 812, *stauropa, calasiris,* p, 813, **spp. n.** India & Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Epimactis metazona **sp. n.** Sierra Leone, Meyrick p. 730 London Proc. Zool. Soc. 1908.—*E. talantias* **sp. n.** Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 631.

Epiphractis **gen. n.** near *Cryptolechia, phoenicis* **sp. n.** Angola, Meyrick p. 732 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Epithectis nitranella **sp. n.** Algérie, Chrétien Paris Bull soc. ent. **1908** p. 56.

Eporycta **gen. n.** *Xyloryctidae* p. 728, *tarbalea* **sp. n.** Transvaal p. 729, Meyrick London P.Z.S. 1908.

Ereunetis undosa **sp. n.** Tenerife, Walsingham p. 1013 London P.Z.S. 1907.

Eriocrania semipurpurella Abweichende Flügelfärbung, Krulikovsky Rev. russ. ent. **7** p. 105.—*E. cyanosparsella* **sp. n.** California, Williams Ent. News **19** p. 14 pl. ii.

Ethmia ballistis **sp. n.** E. Africa, Meyrick p. 732 London P.Z.S. 1908.—*E. lassenella* **sp. n.** Arizona, Busck Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 92.

Fabiola **gen. n.** type *shalleriella* Chambers, Busck Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 202.

Gelechia textorella **sp. n.** France, Chrétien Naturaliste Paris **30** p. 59.—

G. lunariella p. 939 pl. li f. 13 Tenerife, *sciurella* Madeira & Canaries f. 14 p. 941, **spp. n.**, *domestica* var. n. *salmonis* p. 937, *G. sieversi & sieversiellus* p. 938, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.—*G. arotrias* Natal, *trisignis* Transvaal, **spp. n.**, MEYRICK London P.Z.S. 1908.—*G. morenella* **sp. n.** California, BUSCK Ent. News **19** p. 317.—*G. branella* Maryland, *pseudofondella* Pennsylvania, **spp. n.**, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 87.—*G. fluvialella* **sp. n.** Pennsylvania, BUSCK p. 194 Canad. Ento. **40**.—*G. invariabilis* Utah, *terminimaculella* Manitoba, p. 184, *alternatella* p. 185 Manitoba and Colorado, **spp. n.**, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16**.

Gerdana **gen. n.** *Oecophoridae, caritella* **sp. n.** United States, BUSCK Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 193.

Glyphidocera speratella **sp. n.** Pennsylvania, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 88.

Glyphipteryx fortunatella **sp. n.** Tenerife pl. lii f. 18, WALSINGHAM p. 989 London P.Z.S. 1907.

Gnorimoschema heliopa, biology, MAXWELL-LEFROY Agri. Journ. Ind. **3** pp. 65–68 1 pl.—*G. alaricella* **sp. n.** Pennsylvania, BUSCK p. 193 Canad. Ento. **40**.—*G. graphicella* **sp. n.** California, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 86.

Gracilaria syringella Entwicklungsgeschichte, BAIL Natw. Wochenschr. **23** p. 648 & 548.—*Gracilaria schinella* **sp. n.** Tenerife p. 982 pl. liii f. 13, *aurantiaca* W. f. 12, *staintoni* Woll. f.14, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.—*G. parasticta, argalea*, p. 828, *isochrysa, euryptera*, p. 829, *megalotis*, Khasi Hills, *acrotherma* Colombo, *dogmatica*, p. 830, *oxydelta, metadoxa*, p. 831, **spp. n.**, India & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Hapsifera pardalea, ochroptila, p. 749, *meliceris*, S. Africa, *septica* Nyassaland, p. 750, *glebata* Transvaal p. 751, **spp. n.**, MEYRICK London P.Z.S. 1908.

Harpella eseliensis **sp. n.** Pontus, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 82–85.

Hermogenes leucorma p. 627, *stelota, tympanias*, p. 628, *metanocoma, barathrias, dicremna*, p. 629, *antigama, cryphoea* p. 630, **spp. n.** India & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Hyponomeuta padi larval habits; REH pp. 259–262 Zs. wiss. Insektenbiol. **4**.—*H. gigas* larval habits, WALSINGHAM p. 975 London P.Z.S. 1907.

Hyposmocoma nephelodes nom. n. for *H. nebulifera* Wlsm. Faun. Hawai. No. 293, WALSINGHAM p. 109 Ent. Mag. **44**.

Hyoprora **gen. n.** near *Scardia* p. 753, *crymodes* **sp. n.** Transvaal, p. 754, MEYRICK London P.Z.S. 1908.

Incurvaria ? dietziella **sp. n.** New Jersey, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16** p. 187.

Inga **gen. n.** near *Agonopteryx*, type *Cryptolechia sparsiciliella* Clemens, BUSCK Washington Nation. Mus. Proc. **35** p. 200.

Iriothyrsa **gen. n.** *Plutellidae, melanogma* **sp. n.** Transvaal, MEYRICK London P.Z.S. 1908.

Limnoecia ichnographa **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 734 T.c.

Linoclostis **gen. n.** *Xyloryctidae, gonatias* **sp. n.** Khasis, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 626.

Lita jaspidella **sp. n.** Algeria, CHRÉTIEN p. 231 Bul. soc. ent. France **1908**.—*L. rubidella* **sp. n.** Canary Islands, CHRÉTIEN Bul. Muséum Paris **1908** p. 361.

Lithocolletis triarcha **sp. n.** Bengal, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 811.—*L.* emended p. 271, subgenn. & spp. n., North America.—*L. bataviella* p. 278 Ohio, *arbutusella* p. 285 California, *olivaeformis* p. 289 bred from *Carya olivaeformis, martiella* p. 290 British Columbia, *propinquinella* p. 302, *apicinigrella* p. 307 California and Washington, *lentella* p. 326 eastern United States, *mediodorsella* p. 335 California, *fletcherella* p. 338 Ottawa, Canada, **spp. n.**, BRAUN Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **34**. — *L. trinotella* p. 99, *kearfottella* p. 100 *malimalifoliella, salicicorella* p. 101, New Jersey, *tremuloidiella* British Columbia p. 102, *saccharella* p. 104 New Jersey, *agrifoliella* p. 105 California, *platanoidiella* p. 106 Ohio, *arcuella* p. 107 Virginia, **spp. n.**, BRAUN Ent. News **19**.

Luffia rebeli **sp. n.** (= *lapidella* Rbl. nec Goeze) Tenerife pl. liii f. 18, WALSINGHAM London P. Z. S. 1907.

Macarostola onychota **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 735 London P. Z. S. 1908.—*M. leucochorda*, *capnias*, *pradisia*, p. 826, *callischema*, *tegulata*, p. 827, **spp. n.**, India & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Malacyntis **gen. n.** near *Tineola*, *stibarodes* **sp. n.** Sierra Leone, MEYRICK p. 738 London Proc. zool. Soc. 1908.

Melasina apracta **sp. n.** Mandalay, MEYRICK Rec. Ind. Mus. **2** p. 400.—*M. halieutis*, *stelitis*, p. 743, *aedifica*, *paraphrictis*, S. Africa, *morbida*, p. 744, *stabularia*, E. Africa, *sauropa* Nyassaland, p. 745, *cyclatma* Transvaal, *isospila* Angola, *immanis* Nigeria, p. 746, *dissoluta* Nyassaland, *inimica* Angola, *systolaea*, p. 747, *liochra*, *mylica*, S. Africa, *amica* Nyassaland, p. 748, *abacodes* Transvaal p. 749, **spp. n.**, MEYRICK London Proc. zool. Soc. 1908.

Mendesia **gen. n.** voisin de *Anybia* et de *Mompha*, *echiella* **sp. n.** Portugal, JOANNIS in MENDES Broteria **3** 1904 pp. 249–251.—*M. symphytella* **sp. n.** Tenerife p. 970 pl. lii f. 14, WALSINGHAM London P. Z. S. 1907.

Metathrinca **gen. n.** *Xyloryctidae*, *ophiura* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 626.

Metzneria insignificans, *infelix*, p. 926, *dichroa* pl. li f. 4, *monochroa* f. 5, p. 927, **spp. n.**, Tenerife, WALSINGHAM London P. Z. S. 1907.

Micropteryx pistaciella **sp. n.** Süd-Dalmatien, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. **18** pp. 119–121.

Monopis megalodelta **sp. n.** Nigeria, MEYRICK p. 737 London P. Z. S. 1908.

Nephantis xystopala **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 729 T.c.

Nepticula acetosae life-history, SICH pp. 248–252 Ent. Rec. **20**.—*N. nickerli* Rebel **sp. n.** Böhmen, NICKERL Prag. Ges. J. Physiokratie **1908** pp. 1–160.—*N. nickerli* = *thuringiaca* Petry, REBEL Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 269.—*N. varicapitella* **sp. n.** Canary Islands, CHRÉTIEN Bul. Muséum Paris **1908** p. 363.—*N. slingerlandella* **sp. n.** New York, KEARFOTT New York J. Ent. Soc. **16** p. 187.

Ochmastis **gen. n.** *Gelechiidae*, *chionacma* **sp. n.** Lower Burma, MEYRICK Rec. Ind. Mus. **2** p. 396.

Ochsenheimeria vaculella egg, SICH p. 92 Ent. Rec. **20**.

Odites citrantha Natal, *procellosa* Nigeria, **spp. n.**, MEYRICK p. 729 London Proc. zool. Soc. 1908.—*O. practoria* p. 631, *glaphyra*, *aspasta*, *agraula*, p. 632, *eriopa*, *gomphias*, p. 633, *encarsia*, *orthometra*, *sphendonistis*, *mistharna*, p. 634, **spp. n.** India & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Oecophyllembius **gen. n.** *Lyonetiidae*, *neglectus* **sp. n.** Italy, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 194–216, 23 fig.

Oenophila nesiotes **sp. n.** Tenerife pl. liii f. 11, WALSINGHAM p. 1014 London P.Z.S. 1907.

Opogona phaeochalca Reunion, *chlorophanes* Transvaal, **spp. n.**, MEYRICK p. 737 London P.Z.S. 1908.

Opostega chaleopepla **sp. n.** France & Spain, WALSINGHAM p. 228 Ent. Mag. **44**.

Paltodora psacasta **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 723 London P.Z.S. 1908.

Peritta calpella **sp. n.** Gibraltar, WALSINGHAM p. 54 Ent. Mag. **44**.—*P. cedronellae* p. 970 pl. lii f. 12, *lavandulae* p. 971, **spp. n.**, Tenerife, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.

Phalena oleae Bernard 1788, LESNE p. 30 Bull. Soc. ent. France 1908.

Phloeocacis **gen. n.** p. 91 voisin de *Gelechia*, *cherregella* **sp. n.** p. 92 Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1908**.

Phrixosceles **gen. n.**, *literaria*, *campsigrapha*, p. 814, Ceylon, *trochasticha*, *hydrocosma*, Khasi Hills, p. 815, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18**.

Phyllonorycter nevadensis **sp. n.** Spain, WALSINGHAM p. 228 Ent. Mag. **44**.—*P. juncei* p. 977, *foliolosi* p. 978 pl. liii f. 8, **spp. n.**, Tenerife, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.

Pitharca **gen. n.** near *Hapsifera*, *chalinaea* **sp. n.** Trop. Africa, MEYRICK p. 751 London P.Z.S. 1908.

Phragmatodes **gen. n.** *Gelechiidae* p. 928, *fruticosella* **sp. n.** Tenerife p. 929 pl. li f. 10, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.

Polyhymno tropaea **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 728 London P.Z.S. 1908.

Polymetis **gen. n.** near *Apheloseta*, *carlinella* **sp. n.** pl. lii f. 13 Tenerife, WALSINGHAM p. 969 London P.Z.S. 1907.

Polypseustis **gen. n.**, *cuprea* **sp. n.** Valdivia, DOGNIN p. 33 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Porphyrosela **subgen. n.** of *Lithocolletis*, *desmodiella* Clemens, BRAUN Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 348.

Prays oleellus parasites etc., SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 83–184, 68 fig.

Proactica echiochilonella **sp. n.** Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. Soc. ent. **1908** p. 201.

Procometis oxypora p. 730, *acharma*, Natal, *terrena* Nyassaland, p. 731, **spp. n.**, MEYRICK London, P. Z. S. **1908.**—*P. trochala* **sp. n.** Bengal, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18** p. 635.

Promalactis **gen. n.**, *callimetalla*, p. 806, *thiasitis*, *synclina*, *parazeucta*, p. 807, *halicylsta*, *crempa*, *amphicopa*, p. 808, *holozona*, *clinometra*, *isidora*, p. 809, *epistacta*, *spintheritis*, p. 810, **spp. n.**, India & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Promalactis nebrias **sp. n.** Lower Burma, MEYRICK Rec. Ind. Mus. **2** p. 397.

Prosthesis **gen. n.** near *Blastobasis*, *exclusa* **sp. n.** Tenerife pl. lii f. 5, WALSINGHAM p. 953 London P. Z. S. 1907.

Psecadia; spp., relations with ants, THOMANN pp. 105–109 Soc. entomol. **23**: HOFFMANN T.c. p. 121.—*P. pusiella* Roem. var. n. *candidella* Taganrog, ALPHERAKY Hor. Soc. ent. Ross. **38** p. 616.—*P. delicata* **sp. n.** Philippines, SCHULTZE Philippine J. Sci. **3** p. 36.

Pseudurgis **gen. n.** near *Melasina*, *tectonica* **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 741 London P. Z. S. 1908.

Recurvaria cinerella **sp. n.** Canary Islands, CHRÉTIEN Bul. Muséum Paris **1908** p. 361.—*R. invectilla* **sp. n.** California, BUSCK Ent. News **19** p. 316.

Scardia paracosma **sp. n.**, Transvaal, MEYRICK p. 753 London P. Z. S. 1908.—*S. caryophyllela* p. 92 California, *fiskeella* p. 93 North Carolina, *pravatella* Pennsylvania, *errandella* Washington, p. 94, **spp. n.**, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **9.**

Sclerocecis **gen. n.** *Gelechiidae*, *pulversella* **sp. n.** Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 142 fig. 1–4.

Scythris herniariae **sp. n.** Vannes, JOANNIS p. 248 Bul. soc. ent. France **1908.**—*S. arachnodes* pl. ii f. 16, *petrella* f. 17, **spp. n.**, Tenerife, p. 972, *fasciatella* Rgt. f. 15, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.

Setomorpha insectella, numerous synonyms, WALSINGHAM p. 1016 T.c.

Sicera **gen. n.** *Gelechiidae*, *albidella* **sp. n.** Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 144.

Stagmatophora ceanothiella **sp. n.** N. America, COSENS p. 107 Canad. Ento. **40.**

Stathmopoda xanthoplitis **sp. n.** Transvaal, MEYRICK p. 733 London P.Z.S. 1908.—*S. placida* Rangoon p. 396, *calyptraea* p. 397 Lower Burma, **spp. n.**, MEYRICK Rec. Ind. Mus. **2.**

Stathmopolitis **gen. n.** near *Dysmasia* p. 1019, *tragocoprella* **sp. n.** Tenerife p. 1020 pl. liii f. 16, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.

Stigmella Schranck = (*Nepticula* Hdn.), p. 1008; *rubicurrens*, *staticis* p. 1009, *sanctaecrucis*, *micromeriae*, p. 1010, *jubae* pl. liii f. 7, *nigrifasciata*, *ridiculosa*, p. 1011, **spp. n.**, Tenerife, WALSINGHAM T.c.

Struthisca omichlodes, *areata*, Transvaal, *hormotris* Nyassaland, **spp. n.**, MEYRICK p. 742 London P.Z.S. 1908.

Symmoca aegrella **sp. n.** Tenerife pl. lii f. 2, *canariensis* Rbl. f. 1, WALSINGHAM p. 949 London P.Z.S. 1907.

Telphusa schizogynae pl. li. f. 12, *canariensis* f. 15, **spp. n.**, Tenerife, WALSINGHAM p. 936 London P.Z.S. 1907.

Thiotricha glenias, *centritis*, *clidias*, p. 439, *epiclista*, *acrantha*, *characias*, p. 440, *galactoea hoplomacha*, *pylartis*, p. 441, *grammitis*, *scotaea*, *rhodopa*, p. 442, *chrysantha*, *pteropis*, *galenoea*, p. 443, **spp. n.**, Ceylon & India, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Thranitica **gen. n.** near *Melasina*, *hemicopa* **sp. n.** Natal, MEYRICK p. 743 London P.Z.S. 1908.

Timyra isochra, *phorcis*, *pastas*, p. 444, *autarcha*, *stachyophora* p. 445, *holocona*, *dipsalea*, p. 446, *stasiotica*, *aulonitis*, p. 447, *xanthaula*, *schoenota*, p. 448, *toxastis* N. Coorg (3,500 ft.), *toreutis*, p. 449, *selmatias*, *sphaeristis*, p. 450,

hippastis p. 451, India & Ceylon, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Tinea pellionella, reared from pupa of *Phlegathontius sexta*, PETTIT Rep. Mich. Acad. **10** p. 161.—*T. toechophila* p. 1022 pl. liii f. 17, *thecophora* p. 1024, **spp. n.**, Tenerife, WALSINGHAM London P.Z.S. 1907.—*T. palmella* **sp. n.** Canary Islands, CHRÉTIEN Bul. Muséum Paris **1908** p. 363.—*T. oenopis*, *paraxena*, p. 740, *homestia*, *tanystis*, p. 741, **spp. n.**, Transvaal, MEYRICK London P.Z.S. 1908.

Tineola tripolitella **sp. n.** Tripolis, REBEL Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 289.—*T. leucastis*, *xanthastis*, p. 738, *ochropsamma*, *holopsamma*, *meretrix*, S. Africa, *marcescens*, *melanostoma*, Mombasa, p. 739, *phocina*, *T? chloristis*, S. Africa, p. 740, **spp. n.**, MEYRICK London P.Z.S. 1908.

Tischeria tantalella **sp. n.** Tenerife, WALSINGHAM p. 984 London F. Z. S. 1907.—*T. ptarmica* **sp. n.** Orissa, MEYRICK Rec. Ind. Mus. **2** p. 399.

Tortilia **gen. n.** p. 201, voisin de *Stathmopoda*, *flavella* **sp. n.** p. 202 Algérie, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1908.**

Triboloneura **gen. n.** type *Elachista sepulchrella*, WALSINGHAM p. 54 Ent. Mag. **44.**

Trichotaphe convolvuli **sp. n.** Tenerife pl. li f. 16, WALSINGHAM p. 944 London P. Z. S. 1907.

Tingentera ecliptica Ceylon p. 451, *thoracias*, *philodoxa*, p. 452, *conotoma*, *basanistis*, p. 453, *ephestris*, *molybdantha*, p. 454, Ceylon, *meryntis* Nilgiri Hills p. 455, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **18.**

Yponomeuta polystica Butl. metamorphosis (Japanese), FUKAI Tokyo Nip. Konc. Kiv. **2** pp. 165–169.—*Y. glaphyropis* **sp. n.** Natal, MEYRICK p. 736 London Proc. Zool. Soc. 1908.

Zenodochium **gen. n.** near *Blastobasis* p. 52, *monopetali*, *xylophagum*, **spp. n.**, S. Spain, p. 53, WALSINGHAM Ent. Mag. **44.**—*Z. polyphagum* **sp. n.** Tenerife pl. lii f. 6, WALSINGHAM p. 954 London P. Z. S. 1907.

Zizyphia **gen. n.** p. 166 voisin de *Sophronia*, *cleodorella* **sp. n.** Algeria p. 167, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. **1908.**

TRICHOPTERA.

Beiträge zur Metamorphose der Trichopteren, FELBER Zool. Anz. **32** pp. 473–478.

Zur Metamorphose der Trichopteren ii. SILTALA Acta. Soc. Fauna Fenn. **31** No. 3 pp. 1–26 3 Fig.

Geographisches und biologisches, larvae, FELBER Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 400–407.

Nahrung der Trichopteren; SILTALA Acta Soc. Fauna Fenn. **29** No. 5.

Die postembryonale Entwicklung des Darmkanals bei den Trichopteren (*Anabolia laevis* Zett.); RUSS Zool. Jahrb. Anat. **25** pp. 675–770, 4 Taf.

Die Trichopteren von Basel und Umgebung mit Berücksichtigung der Trichopteren-Fauna der Schweiz; FELBER Arch. Natg. **74** Bd 1 pp. 199–282, 1 Taf.

Adicella syriaca **sp. n.** Beyrut, ULMER p. 52 Leiden notes Mus. **29.**

Alepomyia **gen. n.** p. 64 near *Brachycentrus*, *bryanti* **sp. n.** p. 65 Newfoundland, BANKS Psyche **15.**

Anabolia 4-notata **sp. n.** Newfoundland, BANKS p. 62 T.c.—*A. assimilis* Arizona, *nigricula* Colorado, **spp. n.**, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 262.

Anisocentropus usambarensis **sp. n.** Usambara, ULMER Kilimandjaro-Meru Exp. **13** 1 p. 5.—*A. triangulatus* **sp. n.** Fergusson isld., ULMER p. 20 Leiden Notes Mus. **29.**

Arctopsyche apicalis **sp. n.** north eastern United States, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 266.

Chimarrha minima **sp. n.** W. Africa, ULMER p. 43 Leiden Notes Mus. **29.**

Crunoeciella sjoestedti **sp. n.** Kilimandjaro-Meru, ULMER Kilimandjaro-Meru Exp. **13** 1 pp. 2–5.

Cyrnus risi **sp. n.** Buenos Aires, ULMER p. 40 Leiden Notes Mus. **29.**

Diplectrona modesta **sp. n.** Massachusetts, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 266.

Dipseudopsis maculata p. 7, *digitata* p. 39, **spp. n.** Borneo, ULMER Leiden Notes Mus. **29.**

Dolophilus michaelseni **sp. n.** Australia, ULMER Fauna Südwest-Australiens Bd. **2** Lfg. 3. p. 36.

Drusus concolor **sp. n.** Kleinasien, KEMPNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 268.—*D. caucasicus* **sp. n.** Passanaur, ULMER p. 50 Leiden Notes Mus. **29.**

Halesus asiaticus **sp. n.** Turkestan, ULMER p. 48 T.c.—*H. sparsus* **sp. n.** Newfoundland, BANKS Psyche **15** p. 63. —*H. porteri* **sp. n.** Valparaiso, NAVÁS Revist. chilena **12** p. 64.

Holocentropus flavus **sp. n.** Newfoundland, BANKS Psyche **15** p. 66.

Hydromanicus bunningi Tonkin p. 25, *tenebricosus* Moupin p. 29, **spp. n.,** ULMER Leiden Notes Mus. **29.**

Hydropsyche propinqua Cameroons p. 21, *buyssoni* Japan p. 22, **spp. n.,** ULMER T.c.—*H. pettiti* **sp. n.** Michigan, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 265.

Hydropsychodes lucida **sp. n.** Java, ULMER p. 29 Leiden Notes Mus. **29.**

Lepidostoma lapponicum **sp. n.** Finnisch Lappland, SILTALA Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 2 p. 11.

Leptocella flavofasciata **sp. n.** Santa Catharina, ULMER p. 18 Leiden Notes Mus. **29.**

Leptocerus zapateri **sp. n.** La Coruña, NAVAS Bol. Soc. Esp. **8.**—*L. madagassicus* **sp. n.** Madagascar, ULMER p. 13 Leiden Notes Mus. **29.**—*L. recurvatus* **sp. n.** New York, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 265.

Limnephilus rohweri p. 262 Colorado, *macgillivrayi* New York, *bifidus* Washington, *abbreviatus* Colorado, p. 263, *canadensis* Maine and Canada, *occidentalis* British Columbia and Washington, p. 264, **spp. n.,** BANKS T.c.—*L. moestus* p. 62, *pulchellus* p. 63, Newfoundland, **spp. n.,** BANKS Psyche **15.**

Microptila risi **sp. n.** Basel, FELBER Zool. Anz. **32** p. 720.

Molanna falcata **sp. n.** Japan, ULMER D. ent. Zs. **1908** p. 347.

Mortoniella albolineata **sp. n.** Brazil, ULMER p. 44 Leiden Notes Mus. **29.**

Neoseverinia **nom. n.** für *Severinia* Ulmer 1907, ULMER, D. ent. Zs. **1908** p. 343.

Oecetis virgata **sp. n.** Usambara, ULMER Kilimandjaro-Meru. Exp. **13** 1 p. 8.—*O. nigropunctata* **sp. n.** Japan, ULMER D. ent. Zs. **1908** p. 345.—*O. excisa* **sp. n.** Argentina, ULMER p. 15 Leiden Notes Mus. **29.**

Philopotamus ludificatus, Die Fangnetze der Larven, THIENEMANN Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 378–380.

Polycentropus maculatus **sp. n.** Newfoundland, BANKS Psyche **15** p. 65.

Polyplectropus protensus **sp. n.** Japan, ULMER D. ent. Zs. **1908** p. 350.

Psychomyiella **gen. n.** p. 353, *acutipennis* Japan **sp. n.** p. 354, ULMER T.c.

Setodes hungarica **sp. n.** Hungaria, ULMER Zool. Anz. **32** p. 745.

Smicridea australis **sp. n.** Australia, ULMER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 3 p. 35. — *S. albosignata* **sp. n.** Brazil, ULMER p. 34 Leiden Notes Mus. **29.**

Stactobia ulmeri **sp. n.** Osterbotten, SILTALA Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 2 p. 14.

Tinodes sauteri **sp. n.** Japan, ULMER D. ent. Zs. **1908** p. 352.

Triaenodes africana **sp. n.** Niger, ULMER p. 14 Leiden Notes Mus. **29.**— *T. elegantula* p. 6 Usambara, *hastata* p. 7 Kilimandjaro **spp. n.,** ULMER, Kilimandjaro-Meru Exp. **13** 1.—*T. pellecta* **sp. n.** Japan, ULMER D. ent. Zs. **1908** p. 344.

Triplectides delicatula p. 27, *flava* p. 29, Australia, **spp. n.,** ULMER Fauna Süd-west-Australiens **2** Lfg. 3.

Wormaldia togoana **sp. n.** W. Africa, ULMER p. 42 Leiden Notes Mus. **29.**— *W. rufiventris* **sp. n.** Meru, ULMER Kilimandjaro-Meru Exp. **13** 1 p. 9.

NEUROPTERA (incl. *Panorpatae*).

Monograph of *Ascalaphidae*, van der WEELE collect. Selys Longchamps fasc. **8** 326 pp. 2 pls.

The genera of *Coniopterygidae*, with lists of the species; ENDERLEIN Gen. Ins. fasc. 67 17 pp. 2 pls.

Genitalapparat der Panorpaten; STITZ Zool. Jahrb. Anat. **26** pp. 537–564, 2 Taf.

Beiträge zu einem Verzeichnisse der Neuropterenfauna des arktischen Norwegens (Norw.), PETERSEN Tromso Mus. Aarsh. **25** pp. 119–153.

Notizen über finländische Neuropteren, REUTER Helsingfors, Medd. Soc. Fauna Fenn. **33** pp. 24–31.

The *Panorpidae* of North Carolina, SHERMAN Ent. News **19** pp. 50–54.

Planipennes recueillis par M. René Chudeau dans le sud algérien et au Lac Tchad, WAN DER WEELE Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 154.

(Nevroptéres d'Espagne et de Portugal, NAVÁS Broteria **7** pp. 5–131, av. pl.)

(NAVÁS, Névroptéres prosostomiens de la Péninsula ibérique, Broteria **2** 1903 pp. 107–113 av. pl.)

Acanthaclisis; notes on Gerstaecker's types, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 60.—*A. ustulata* **sp. n.** Dahomey, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6** p. 422.—*A. assimilis* **sp. n.** Ecuador, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 32.

Acmonotus paradoxus **sp. n.** Paraguay, WEELE Coll. Selys fasc. **8** p 208.

Agrionosoma **gen. n.** *Ascalaphidae*, *swinhoei* p. 169, *dohrni* p. 171, **spp. n.**, N. India WEELE T.c.

Allocormodes junodi p. 73, *lefebvrei* p. 74, *kolbei* p. 75, **spp. n.**, Africa, WEELE T.c.

Amaeridops grandidieri **sp. n.** Madagascar, WEELE p. 88 T.c.

Ascalaphus; the species, pp. 288–315 & pl. ii, *sibiricus chinensis* p. 295 subsp. n., *macaronius* varr. n. *trimaculatus* & *turcestanicus* p. 309, WEELE T.c.

Balanopteryx navasi **sp. n.** Madagascar & Nossi Bé, WEELE T.c.

Bittacus texanus **sp. n.** Texas, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 261.—*B. gracilis* **sp. n.** Peru, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6** p. 413.

Boreus californicus, copula, COCKLE p. 101 Canad. Ento. **40.**

Boriomyia pretiosa **sp. n.** Colorado, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 260.

Brachynemurus camposi Ecuador, *eiseni* California, **spp. n.**, BANKS Washngton Proc. Ent. Soc. **9** p. 33.

Bubopsis tancrei **sp. n.** Central Asia, WEELE Coll. Selys fasc. **8** p. 273.

Chrysopa, *Notochrysa*? REICHERT Ent. Jahrb. **17** p. 168.—*C. vulgaris* als Vertilger von *Psylla mali* (Russ.), SCHREINER Trd. B. entom. Učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **5** 5 1907 pp. **34.**—*C. nierembergi* Spain p. 401, *simplex* N. America, *illota* China, p. 402, **spp. n.**, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6.**—*C. placita* **sp. n.** Colorado, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 259.

Colobopterus ululoides Brazil p. 121, *mexicanus* Honduras etc. p. 122, *peruvianus* Bolivia p. 132, *selysi* Venezuela p. 134, *muelleri* Espirito Santo p. 136, **spp. n.**, WEELE Coll. Selys fasc. **8.**

Cordulecerus elegans S. America p. 146, *dohrni* Ecuador p. 149, *mexicanus* Vera Cruz p. 150, **spp. n.**, WEELE T.c.

Cormodophlebia **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 79, *pulchra* **sp. n.** Madagascar p. 80, WEELE T.c.

Corydalinae included genera, *Neohermes*, *Hermes*, *Protohermes*, *Corydalis*, *Neuromus*, *Nigronia*, *Chauliodes*, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 28.

Corydalis cornuta, nervous system of the larva, HAMMAR Ann. Ent. Soc. Amer. **1** pp. 105–127.

Creagris litteratus **sp. n.** Madagascar, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6** p. 421.

Cymothales; notes on Gerstaecker's types, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 61.

Dicolpus primitivus p. 260, *orientalis* p. 266, **spp. n.**, E. Africa, WEELE Coll. Selys fasc. **8.**

Dimares bellulus p. 30, *venustus*, *formosus* p. 31, **spp. n.**, Ecuador, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **9.**

Diplostigma **gen. n.** Panorpatae for *sinense* Walk., NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **9** p. 413.

Disparomitus **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 191, *horvathi* p. 193, *abyssinicus* p. 194, **spp. n.**, E. Africa, WEELE Coll. Selys fasc. **8.**

Encyoposis hemistigma p. 249, *nigripes* p. 250, **spp. n.**, W. Africa, WEELE T.c.

Eremoleon angustus **sp. n.**, Ecuador, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 32.

(*Halter ledereri* Selys, Lokalrasse vom Erdschias-Dagh, BISCHOF Wien Ann. Ann. Nat. Hist. Hofmus **20** 1905 p. 171.)

Haplodictyus **gen. n.** *Panorpatae* p. 413, *pobeguini* Baoulé, *chevalieri* Centr. Africa, **spp. n.**, p. 414, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6**.

Haplogenius peruvianus Chanchamayo p. 44, *handlirschi* N. E. Brazil p. 46, **spp. n.**, WEELE Coll. Selys fasc. **8**.

Helicomitus kruperi **sp. n.** Syria, WEELE p. 180 T.c.

Hemerobius nervosus als Vertilger von *Psylla mali* (Russ.), SCHREINER Trd. C. ent. Učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **5** 5 1907 pp. 34.—*H. placidus* p. 260 northeastern United States, *alpestris* p. 261 Colorado, **spp. n.**, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34**.—*H. haematicus* **sp. n.** Espagne, NAVÁS Broteria **7** p. 23.

Hybris obscura Sunda islds. p. 233, *malaccensis* Malacca p. 237, **spp. n.**, WEELE Coll. Selys fasc. **8**.

Leucochrysa stichocera **sp. n.** Brazil, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6** p. 403.

Mantispa axillaris **sp. n.** Brazil, NAVÁS p. 412 T.c.

Meleoma verticalis p. 259 United States and British Columbia, *pallida* p. 260 Arizona, **spp. n.**, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34**.

Micromus sabulosus India p. 406, *exiguus* Canary islds. p. 407, **spp. n.**, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6**.

Myrmeleon; Anatomie und Histologie der Mundwerkzeuge larven, ŁOZIŃSKI Zool. Anz. **33** pp. 473–484.—*M. formicarius*, Entwickelung, MEISSNER Ent. Wochenbl. **25** p. 96; Biologie, MEISSNER T.c. p. 169; MEISSNER Ent. Jahrb. **18** pp. 177–187; RENGEL Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 140–149 1 Taf.—*M. insignis*, hab. Brasilia, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 62.

Neocampylophlebia **gen. n.** *Ascalaphidae*, *sparsa* **sp. n.** Madagascar, WEELE Coll. Selys fasc. **8** p. 78.

Neohermes **gen. n.** p. 29 *Corydalinae* type *Chauliodes filicornis* Banks, *humeralis* **sp. n.** p. 27 Chile, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **10**.

Neomelambrotus **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 82, *aurivilliusi* **sp. n.** S. Africa p. 82, WEELE Coll. Selys fasc. **8**.

Nephoneura costalis **sp. n.** Trop. Africa, WEELE p. 222 T.c.

Nesomicromus vagus, life history, TERRY, Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **1** p. 174.

Nigronia **gen. n.** *Corydalinae*; included species, *Chauliodes serricornis* Say, and *fasciatus* Walker, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 30.

Niphas **gen. n.** *Coniopterygidae*, *absurdiceps* **sp. n.** Bolivia pl. i figs. 12 & 13, ENDERLEIN p. 12 Gen. Ins. **67**.

Nothochrysa sordidata Madagascar p. 404, *finoti* Natal, *oberthuri* China p. 405, **spp. n.**, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6**.

Ogcogaster kirbyi **sp. n.** Kashmir, WEELE Coll. Selys fasc. **8** p. 254.

Oliarces **gen. n.** *Hemerobiides*, *clara* **sp. n.** California, BANKS Ent. News **19** p. 203.

†*Osymlidia* **gen. n.** for *Osmylus requietus* Scudd., COCKERELL p. 342 Canad. Ento. **40**.

†*Osmylus columbianus* **sp. n.** Florissant shales, COCKERELL p. 342 pl. ix T.c.

†*Palaeochrysa vetuscula* (Scudder as *Tribochrysa*), COCKERELL p. 90 T.c.

Palpares; notes on Gerstaecker's types; WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 57.

Panorpa; 10 **spp. n.**, Japan, MIYAKE Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** pp. 1–12.—*P. leucothyris* China p. 414, *davidi* p. 415, *stigmalis*, Tibet, *harmandi* Cochin China, p. 416, *ocellaris* Sikkim, *cavalieriei* Kouy Yang, p. 417, *bouvieri*, *nipponensis* p. 418, *drouarti* p. 419, *dyscola* p. 420, Japan, **spp. n.**, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6**.—†*P. arctiiformis* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 59 pl. v f. 11.

Phalascusa braueri, *similis*, *vassei*, **spp. n.** Trop. Africa, WEELE Coll. Selys fasc. **3** p. 258.

†*Polystoechotes piperatus* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 59 pl. v f. 2.

Proctarrelabris brunni Algoa bay p. 214, *burmeisteri* p. 217, *selysi* p. 218, Cape Colony, **spp. n.**, WEELE Coll. Selys fasc. **8**.

Protacheron **gen. n.** for *Acheron philippinensis*, WEELE p. 225 T.c.

Protidricerus **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 61, type *Idricerus exilis* Mac L., *irene* **sp. n.** Borneo p. 315, WEELE T.c.

Protmesibasis **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 83, *yerberyi* **sp. n.** E. Africa p. 84, WEELE T.c.

Protobubopsis **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 269, *braueri* **sp. n.** Egypt p. 270, WEELE T.c.

Pseudencyoposis **gen. n.** *Ascalaphidæ*, *bicornis* **sp. n.** W. Australia, WEELE p. 251 T.c.

Pseudohybris **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 267, *heymonsi* **sp. n.** W. Africa p. 268, WEELE T.c.

Pseudoproctarrelabris **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 222, *elegantulus* **sp. n.** S. Africa p. 223, WEELE T.c.

Pseudoptynx **gen. n.**, *Ascalaphidae*, *furcifer* **sp. n.** India, WEELE p. 209 T.c.

Ptyngidricerus **gen. n.** type *Idricerus albardanus* Mac L., WEELE p. 67 T.c.

Puer algericns **sp. n.** Algeria, WEELE p. 281 T.c.

Raphidia notata, ova, LYLE p. 233 pl. vii Entomologist **41.**

Sisyra apicalis **sp. n.** Cuba, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 261.

Stephanolasca **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 196, *waterhousei* **sp. n.** Abyssinia p. 197, WEELE Coll Selys fasc. **8.**

Suhpalacsa sumbawana **sp. n.** Sumbawa, WEELE p. 166 T.c.

Suphalomitus **gen. n.** *Ascalaphidae* p. 181, *harmandi* Siam p. 184, *jentinki* Timor p. 186, *transvaliensis* S. Africa p. 188, *buyssoni* E. Africa p. 190, **spp. n.**, WEELE T.c.

(*Sympherobius tenellus* p. 25 pl. ii fig. 6, *conspersus*, *gratiosus* p. 26 pl. ii fig. 7, *venustus*, *venosus* p. 27 pl. ii fig. 8 Espagne et Portugal, NAVÁS Broteria **7.**) *S. fallax* Canaries p. 408, *schmitzi* Madeira p. 409, **spp. n.**, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6.**

Tmesibasis imperatrix E. Africa p. 90, *waelbroecki* Congo p. 92, **spp. n.**, WEELE Coll. Selys fasc. 8.

Thyridates **gen. n.** *Panorpatae* for *chilensis* Kl., NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6** p. 14.

Ululodes macleayana, *hageni*, N. America, p. 97, *venezolensis* S. America p. 103, *sanctae-luciae* Santa Lucia p. 104, *pilosa* S. America p. 107, *walkeri* Jamaica p. 114, *sancti-domingi* Haiti, *banksi* Jamaica, p. 115, **spp. n.**, WEELE Coll. Selys fasc. **8.**—*U. flavistigma* **sp. n.** Ecuador, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **9.**

Verticillecerus **gen. n.** *Ascalaphidae*, *gerstaeckeri* **sp. n.** Paraguay, WEELE Coll. Selys fasc. **8** p. 54.

DIPTERA.

Manual of N. American *Diptera*, the families & tables of genera; WILLISTON, 405 pp.

HENDEL remarks on Meigen's "Nouvelle classification" and suggests numerous changes in generic nomenclature of Diptera; Wien Verh. Z.-b Ges. 1908 pp. 43–69.

The names of Meigen's first paper should be adopted; COQUILLETT p. 457 Canad. Ento. **40.**

The names in Meigen's 1800 work not to displace those of 1803; ALDRICH pp. 370–373 Canad. Ento. **40.**

Synonymical & nomenclatorial notes on *Diptera*: part 3: BEZZI Wien. ent. Ztg. 1908 pp. 74–84.

Notes on classification especially *Brachycera* & *Phoridae*, WESCHÉ pp. 283–296 London Tr. ent. Soc. 1908.

The classification of *Diptera*, with special reference to the genitalia, WESCHÉ pp. 297–305 T.c.

Ditterofauna delle caverne; BEZZI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **46** pp. 177–187.

Braula und *Thaumatoxena*, BÖRNER Zool. Anz. **32** pp. 537–549.

Thaumatoxena; systematics, ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. p. 145 etc.

CECIDOMYIIDAE.

Cecidomyia to be called *Itonida*, and the family *Itonidae*, BEZZI p. 19 Marcellia **7**.

Some problems in nomenclature, FELT Ann. Ent. Soc. **1** pp. 102–104.

Biology and food habits; FELT J. Econ. Ent. **1** pp. 18–21.

Die Paedogenesis der Cecidomyiden; KAHLE Zoologica H. **55** pp. 1–80, 6 Taf.

Rostpilzevertilgende Mückenlarven; LAUBERT D. landw. Presse **34** p. 618.

Circumfili of the *Cecidomyiidae*; FELT N.Y. St. Mus. Bull. **124** pp. 305–307 pl.

(TAVARES, Zoocécidies de Madère. Broteria **2** 1903 pp. 479–186).

(TAVARES, Zoocécidies des environs de Vienne (Autriche) Broteria **1** 1902 pp. 77–93.)

(TAVARES, Première contribution pour l'étude des zoocécides de l'île de Madère Broteria **2** 1903 pp. 179–186.)

Adiplosis **gen. n.**, type *Cecidomyia toxicodendri* Felt, FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124** p. 405.

Aphidoletes carnifex **sp. n.** Astrachan, KIEFFER Rev. russ. ent. **7** p. 200.—*A. marginata, recurvata, fulva, meridionalis, flavida, borealis, marina, basalis*, p. 397, **spp. n.**, N. America, FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124**.

Arnoldia fraxinifolia p. 289 New Jersey, *absobrina* p. 289, *hispida, minor, ungulata, vitis*, p. 290, **spp. n.**, FELT T.c.

Arthrocnodax tetranychi **sp. n.** Südrussland, KIEFFER Rev. russ. ent. p. 201.—*A. apiphila* **sp. n.** California, FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124** p. 301.—*A. rufa*, p. 403, *fenestra, obscura, rhoina, sambucifolia*, p. 404, **spp. n.**, N. America, FELT T.c.

Asphondylia lupini **sp. n.** Italy, SILVESTRI p. 3 Portici Boll. Lab. Zool. **3**.—*A. solani* **sp. n.** Mozambique, TAVARES Broteria **7** p. 170.—*A. salsolae* **sp. n.** S. Afrika, RÜBSAAMEN Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 454.—*A. arizonensis, auripila*, Arizona, p. 294, *zaleae* New York, *brevicauda* Arizona, p. 295, *bumeliae* Texas, p. 296, **spp. n.** *hydrangeae*, Virginia, *ilicoides*, p. 296, New York, *macrofila* California, *salictaria*, p. 297, Indiana, *smilacinae* p. 298 District of Columbia, **spp. n.**, FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124**.—*A. auripila, siccae, helianthiflorae, florida, integrifoliae*, p. 376, *baroni, artemisiae, vernoniae, ceanothi, sambuci, johnsoni, opuntiae*, p. 377, **spp. n.**, U.S., FELT T.c.

(*A. adenocarpi* **sp. n.** Portugal, TAVARES Broteria **1** 1902 p. 31.)

Asynapta flavida, saliciperda, caudata, canadensis p. 421, **spp. n.**, N. America, FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124**.

Baldratia socialis, petiolicola, flavoscuta, pustulata p. 328, *squarrosae, paniculata, flavomaculata, fuscoanulata, flavoanulata, convoluta*, p. 329, *divaricata* p. 330, **spp. n.**, U. S., FELT T.c.

Brachyneura americana **sp. n.** New York, FELT p. 286 T.c.—*B. eupatorii, vitis*, p. 317, **spp. n.**, U. S., FELT T.c.

Bremia caricis **sp. n.** N. America, FELT p. 395 T.c.

Bryocrypta pectinata **sp. n.** New York, FELT p. 304 T.c.

Calodiplosis **gen. n.** *Clinodiplosi* affine, *parinarii* **sp. n.** Mozambique, TAVARES Broteria p. 165 Tab. viii figs. 2–8.

Camptoneuromyia **gen. n.** *Lasiopterariae, fulva, rubifolia*, p. 334, **spp. n.** U. S. FELT N. Y. St. Mus. Bull. No. **124**.

Campylomyza scutellata, Ohio, AINSLIE Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 16.—*C. bryanti, luna*, p. 313, *gilletti, versicolor*, p 314, *defectiva, silvana, simulator, kasloensis, boulderi, latipennis, longipennis*, p. 314, *articulosa, pinicorticis, hirsuta, currei, producta, hesperia*, p. 315, *barlowi, texana, tuckeri*, p. 316, **spp. n.** U. S., FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124**.

Catocha americana, slossonae p. 309 **spp. n.**, U. S., FELT T.c.

Cecidomyia destructor, Generationen, Auftreten, Schaden in Bessarabien, KRASILŠČIK Krišinev Bessar. selïsk. choz. **1908** pp. 146 - 153; Infection mit Parasiten, Bekämpfung, POSPĚLOV Chorĭajstvo **2** pp. 1226–1227; Diapausen, POSPĚLOV Naturfreund **3** p. 3; Lebensgeschichte, Metamorphose, Schaden, Parasiten, Gouv. Kiev, POSPĚLOV Chozĭajstvo **2** 1907 pp. 101–106, 149–156, 5 text fig.—*C. catalpae*, GOSSARD J. Econ. Ent. **1** pp. 181–182, pl.—*C. cerasifolia* New Jersey, *floricola* New York, *macrofila* New Mexico, p. 302, *piperitae, scrophulariae, setariae*, p. 303, *spiraeaflorae* p. 304, New York,

spp. n., Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.**—*C. infirma, paucifili, americana, ruricola, apicalis, agraria, terrestris, sanguinia, explicata*, p. 413, *apocyni, nixoni, tolhurstae, urtifolia, antennata*, p. 414, **spp. n.**, N. America, Felt T.c.—*C. collinsoniae* p. 73, *collinsonifolia, triadenii, angelicae, boehmeriae*, p. 74, *fulva* p. 75, **spp. n.**, N. America, Beutenmuller Canad. Ento. **40.**—*C. crassulina* **sp. n.** Colorado, Cockerell p. 89 Canad. Ento. **40.**—*C.* (?) *foliora* **sp. n.** Massachusetts, Russell and Hooker Ent. News **19** p. 350.

†*C.* (?) *pontaniiformis* **sp. n.** Miocene Colorado, Cockerell New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 66.

Choristoneura, clematidis p. 287, *helena, helianthi*, p. 288, **spp. n.**, New York, Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Cincticornia **gen. n.** p. 379 type *Asphondylia transversa* Felt, *americana, serrata, canadensis, caryae, quercifolia*, p. 380, *americana, connecta*, p. 381, **spp. n.**, U.S., Felt T.c.

Clinodiplosis (?) *nodifex* p. 155, *artemisiarum, C. cellularis*, p. 156, **spp. n.**, India, Kieffer Marcellia **7.**—*C. florida, triangularis*, p. 411, *montana, cattleyae, rubisolita, extensa, pratensis*, p. 412, **spp. n.**, N. America, Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Clinorhyncha karnerensis **sp. n.**, Felt p. 333 T.c.

Colpodia temeritatis, sanguinia, terrena, alta, pratensis, maculata, longimana, p. 416, **spp. n.**, N. America, Felt T.c.

Contarinia melanocera **sp. n.** Europe, Kieffer Bull. Soc. Metz **23** p. 76.—*Contarinia* spp, Felt J. Econ. Ent. **1** pp. 225-227.—*C. agrimoniae* **sp. n.** New York, Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124** p. 302.—*C. perfoliata, erratica, quercifolia*, p. 391, *flavolinea, divaricata, viridiflava*, p. 392, *hudsonici, truncata, clematidis, viatica, maculosa*, p. 393, *negundifolia, canadensis*, p. 394, **spp. n.**, N. America, Felt T.c.—*C. gossypii* **sp. n.** West Indies, Felt Ent. News **19** p. 210.

(*C. pimpinellae* p. 32, *luteola* pp. 34–36, spp. n. Portugal, Tavares Broteria **1** 1902.)

Coquillettomyia **gen. n.** near *Mycodiplosis, texana, dentata* p. 398 **spp. n.**, N. America, Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Dasyneura; gall on *Cucubalus*, Bezzi p. 12 Marcellia **7.**—*D. cyanococci* p. 292 Massachusetts, *adhesa* p. 291, *anemone, coryli*, p. 292, *fraxinifolia, salicifolia*, p. 293, **spp. n.**, New York, Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.** — *D. maculosa, vernalis, vitis, karnerensis, spiraeina*, p. 341, *graminis* p. 342, *piperitae, glandis, aurihirta*, p. 342, *brevicauda, yuccae, ampelophila, rubiflorae*, p. 343, *multianulata, florida, aberrata, cirsioni, scutata, abohirta, similis*, p. 346, *antennata, pudorosa, simulator, flavescens, clematidis*, p. 344, *flavicornis, modesta, apicatus*, p. 345, *lepidii, tumidosae, californica*, p. 347, *augusta, galii, folliculi*, p. 348, *fulva, ulmea, rufipedalis, purpurea*, p. 349, *flavoabdominalis, attenuata, pedalis*, p. 350, **spp. n.**, U.S., Felt T.c.

(*D. rosmarini* sp. n. Portugal Tavares Broteria **1** 1902 p. 27.)

Delodiplosis **gen. n.** *Clinodiplosi* affine, *copaibae* **sp. n.** Mozambique, Tavares Broteria **7** p. 158 pl. vii.

Dentifibula **gen. n.** p. 389 *Diplosariae*, type *Cecidomyia viburni* Felt, *cocci* **sp. n.** p. 389 N. America, Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Diarthronomyia **gen. n.**, *artemisiae* **sp. n.** Colorado, Felt p. 339 T.c.

Dichrodiplosis multifila Porto Rico, *quercina* Georgia, p. 300, **spp. n.**, Felt T.c. — *D. populi, androgynes* p. 394 **spp. n.**, N. America, Felt T.c.

Diplosis sorghicola, Ball Science **27** pp. 114–115.

Dirhiza photophila, canadensis, montana, multiarticulata, p. 420, **spp. n.**, N. America, Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Epidiplosis **gen. n.** *Diplosariae, sayi* **sp. n.** New York, Felt p. 406 T.c.

Giardomyia **gen. n.** *Diplosariae*, type *Cecidomyia photophila* Felt, *menthae, noveboracensis, emarginata*, p. 405, *hudsonica, montana*, p. 406, **spp. n.**, N. America, Felt T.c.

Holoneurus elongatus, multinodus, p. 420, **spp. n.**, N. America, Felt T.c.

Hormomyia coloradensis **sp. n.** Boulder, Cockerell p. 421 Canad. Ento. **40.**—*H. johnsoni* Massachusetts,

consobrina, p. 299, *palustris* p. 300 New York, **spp. n.**, FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124.**—*H. atlantica, consobrina*, p. 387, *canadensis, clarkei, thompsoni, arcuaria*, p. 388, **spp. n.**, N. America, FELT T.c.

Hyperdiplosis **gen. n.** *Diplosariae*, type *Cecidomyia lobata* Felt, FELT p. 405 T.c.

Janetiella fallax **sp. n.** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23** p. 69.—*J. sanguinea, americana, brevicauda, breviaria*, p. 372, **spp. n.**, U.S., FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Joanissia flavoscuta, flavopedalis, p. 313, **spp. n.**, U.S., FELT T.c.

Johnsonomyia **gen. n.** near *Colpodia, rubra, humilis, fusca*, p. 417, **spp. n.**, N. America, FELT T.c.

Karshomyia **gen. n.** near *Lobodiplosis*, type *Mycodiplosis viburni* Felt, FELT p. 389 T.c.

Lasioptera lycopi larva & gall, BEUTENMULLER p. 75 Canad. Ento. **40.**—*L. longispatha, trilobata* **spp. n.** India, KIEFFER p. 157 Marcellia **7.**—*L. anonae* p. 141 *terminaliae* p. 153, **spp. n.** Mozambique, TAVARES Broteria **7.**—*L. eupatoriflorae, excavata*, p. 207, **spp. n.**, New York, FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124.**—*L. argentisquamae, basiflava, rudbeckiae, vernoniflorae, querciperda, nassauensis*, p. 324, *arizonensis, flavipes, querciflorae, spinulae, mitchellae, dorsimaculata* p. 325, *hecate, panici, weldi, lupini, serotina*, p. 326, *ziziae, neofusca, juvenalis, fraxinifolia, flavescens*, p. 327, **spp. n.**, U. S., FELT T.c.

Lestodiplosis ? *rhopalothrix* **sp. n.** Bitche, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23** p. 77.—*L. cerasi*, p. 407, *cratuegifolia, cincta, populifolia, fraxinifolia, basalis, verbenifolia, yuccae*, p. 408, *solidaginis, apocyniflorae, globosa, asclepiae, clematiflorae, florida* p. 409, *platanifolia, rumicis, spiraeafolia, asclepiae*, p. 410, **spp. n.**, N. America, FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Lestremia elongata, barberi, p. 310 *kansensis, setosa, franconiae, dyari, vernalis*, p. 311, **spp. n.** U.S., FELT T.c.

Lobodiplosis **gen n.** *Diplosariae* type *Mycodiplosis acerina* Felt, FELT T.c.

Lobopteromyia **gen. n.** p. 389 *Diplosariae* type *C. filicis* Felt, *apicalis, foetedi, symplocarpi, caricis, abdominalis*, p. 390, **spp. n.**, N. America, FELT T.c.

Lopesia **gen. n.** intermedium inter *Diplosarias* et *Epidosarias, parinarii* **sp. n.** Mozambique, TAVARES Broteria **7** p. 163 pl. viii. fig. 9–15.—*L. brasiliensis* **sp. n.** Brazil, RÜBSAAMEN p. 30 Marcellia **7.**

Lopeziella **gen. n.** *combreti* **sp. n.** Mozambique, TAVARES Broteria **7** pp. 145–149 av. Fig.

Macrodiplosis volvens **sp. n.** Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23** p. 79.

Mayetiola virginiana, balsamifera, electra, socialis, p. 369, *latipes, caulicola, tumidosae, californica, americana*, p. 370, *walshii, celtiphyllia*, p. 371, **spp. n.**, U.S., FELT N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Metadiplosis **gen. n.** *Diplosariae, spinosa* **sp. n.** New York, FELT p. 406 T.c.

Miastor americana **sp. n.** New York, FELT p. 286 T.c.

Microcerata **gen. n.** p. 309 type *Micromyia corni* Felt; *johnsoni, cockerelli, perplexa*, p. 310, **spp. n.** U.S., FELT T.c.

Microdiplosis **gen. n.** *Lestodiplosi* affine, *zambezensis* **sp. n.** Mozambique, TAVARES Broteria **7** p. 155 Tab. vii-viii.

Mikiola orientalis **sp. n.** Asia Minor, KIEFFER Marcellia **7** p. 158.

Mycodiplosis gymnosporangii **sp. n.** Alpes maritimes, KIEFFER Bull. Soc. Metz **23** p. 73.—*M. corylifolia* **sp. n.** New York, FELT N.Y. St. Bull. Mus. **124** p. 301.—*M. reducta, populifolia*, p. 400, *impatientis, rotundata, holotricha, tenuitas, robusta, fibulata*, p. 401, *aestiva, obscura, variabilis, modesta, perplexa, aurata, silvana*, p. 402, **spp. n.**, N. America, FELT T.c.

Neolasioptera **gen. n.** *celastri*, p. 330, *agrostis, tenuitas*, p. 331, *hirsuta, sexmaculata, tripunctata, liriodendri*, p. 331, *asclepiae, flavomaculata, tiliaginea, albolineata, mimuli*, p. 332, *squamosa, flavoventris*, p. 333, **spp. n.**, U.S., FELT T.c.

Obolodiplosis **gen. n.** *Diplosariae* type *Cecidomyia orbiculata* Felt, FELT T.c. p. 410.

Odontodiplosis **gen. n.** type *C. karnerensis* Felt, *americana, montana,* **spp. n.,** N. America, Felt T.c. p. 404.

Oligarces noveboracensis **sp. n.** New York, Felt p. 286 T.c.

Oligotrophus lemeei **sp. n.** Europe, Kieffer Bull. Soc. Metz **23** p. 71.—*O. mangiferae, tenuispatha,* p. 150, *quadrilobatus* p. 151, *indianus* p. 152, **spp. n.,** Bengal, Kieffer Marcellia 7.—*O. vernalis, inquilinus,* **spp. n.,** U.S., Felt N.Y. St. Mus. Bull. **124** p. 368.

Paradiplosis **gen. n.** *Diplosariae* type *Cecidomyia obesa* Felt, Felt p. 410 T.c.

Perrisia geisenheyneri **sp. n.** Germany, Kieffer Bull. Soc. Metz **23** p. 67.

(*P. sampaina* pp. 24–25, *asparagi* p. 25–26, sp. n. Portugal Tavares Broteria **1** 1902.—*P. tencrii* sp. n. Tavares Broteria **2** 1903 p. 128).

Plemeliella **gen. n.,** *abietina* **sp. n.** Idria, Seitner ZentrBl. Forstwes. **34** pp. 185–190.

Polystepha terminaliae **sp. n.** Mozambique, Tavares Broteria **7** p. 152 Tab. vii f. 5.

Porricondyla tuckeri, caudata, canadensis, dilatata, barberi, p. 418, *multinoda* p. 419, **spp. n.,** N. America, Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Prodiplosis **gen. n.** *Diplosariae* type *Cecidomyia floricola* Felt, Felt p. 403 T.c.

Rhabdophaga salicifolia **sp. n.** New York, Felt p. 293 T.c.—*R. sodalitatis, persimilis, ramuscula,* p. 351, *plicata, racemi, marginata,* p. 352, *latipennis, californica, occidentalis, pratensis,* p. 353, *rosacea, globosa, gemmae, normaniana,* p. 354, *cephalanthi, podagrae,* p. 355, **spp. n.** U.S., Felt T.c.

Rhopalomyia clarkei p. 299 New Hampshire, *asteriflorae* p. 298, *audibertiae* p. 299, New York, *carolina, capitata,* p. 363, *inquisitor, racemicola, apicata, albipennis, capitata, lateriflori, californica, baccharis,* p. 364, *abnormis, truncata, juniperina, bulbula, pedicellata, pulustris,* p. 365, *lobata, bigelovioides, pilosa, cruziana,* p. 366, *lanceolata* p. 367, **spp. n.,** U.S., Felt T.c.

(*R. santolinae* sp. n. Portugal, Tavares Broteria **1** 1902 pp. 28–29).

Sackenomyia **gen. n.** type *Oligotrophus acerifolius* Felt, Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124** p. 361.

Schizomyia ? *indica* **sp. n.** Kurseong, Kieffer p. 154 Marcellia **7.**—*S. viburni, caryaecola,* p. 378, *rivinae, petiolicola,* p. 379, **spp. n.,** U.S., Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Stephodiplosis **gen. n.** inter *Diplosarias* locandum, *lanneae* **sp. n.** Mozambique, Tavares Broteria **7** p. 140.

Trotteria karnerensis, subfuscata, caudata, squamosa, argenti, tarsata, metallica, solidaginis, p. 335, **spp. n.,** U.S., Felt N. Y. St. Mus. Bull. **124.**

Walshomyia **gen. n.** p. 359 *Oligotrophiariae, juniperina* **sp. n.** California p. 360, Felt T.c.

Winnertzia pinicorticis **sp. n.** Virginia, Felt p. 304 T.c.—*W. arizoniensis* p. 421, *karnerensis, hudsonici* p. 422, **spp. n.,** N. America, Felt T.c.

Youngomyia **gen. n.** p. 398 type *Dicrodiplosis podophyllae* Felt, *rubida* **sp. n.** p. 399 N. America, Felt T.c.

Zalepidota **gen. n.** near *Asphondylia, piperis* **sp. n.** Rio de Janeiro, Rübsaamen p. 38 Marcellia **7.**

Mycetophilidae.

Apoliphthisa subincana, fenestella, Jenkinson p. 154 Ent. Mag. **44.**

Boletina sahlbergi Lapponia fennica p. 14, *reuteri* Fennia meridionalis p. 16, **spp. n.,** Lundström Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** No. 1.

Brachypeza radiata **sp. n.** England, Jenkinson p. 132 Ent. Mag. **44.**

Ceroplatus pictus **sp. n.** O.-Afrika, Speiser Berliner ent. Zs. **52** p. 128.

Epicypta punctum varr., Jenkinson p. 131 Ent. Mag. **44.**

Hadroneura **gen. n.,** *palmeni* **sp. n.** Fennia media, Lundström Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** No. 1 p. 10.

Helladepichoria **gen. n.** near *Gnoriste, tenuipes* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. Zool. Mus. **4** p. 64.

Macrocera nigro-picea **sp. n.** Lapponia rossica, Lundström Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** No. 1 p. 3.—*M. incompleta* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 66.

Megophthalmidia crassicornis, JENKINSON p. 152 Ent. Mag. **44**.

Mycetophila zetterstedtii p. 42, *flavoscutellata* p. 43, Fennia, *lapponica* Lapponia p. 45, **spp. n.**, LUNDSTRÖM Acta Soc. Fauna Fenn. **29** No. 1.—*M. interrupta* p. 61, *fenestratula*, *fluctata*, p. 62, *continens*, *fusco-nitens*, p. 63, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.—*M. analis*, *incerta*, **spp. n.** Indiana, ADAMS Washington Carnegie Inst. Pub. No. **67** p. 37.

Neoglaphyroptera lucida **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 65.

Paratinia; JENKINSON p. 153 Ent. Mag. **44**.

Phronia dziedzickii **sp. n.** Fennia meridionalis, LUNDSTRÖM Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** No. 1 p. 32.

Platyura uliginosa **sp. n.** Germania, ENDERLEIN Danzig Ber. Bot.-zool. Ver. **30** p. 128.

Rhymosia mediastinalis **sp. n.** Fennia media, LUNDSTRÖM Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** No. 1 p. 19.—*R. scopulosa* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 68.

Sciara thomae, BATH Güstrow Arch. Ver. Natg. **61** 1907 p. 139.—*S. analis*, biology, KLEINE Berliner ent. Zs. **52** p. 111.—*S. schultzei* **sp. n.** S. Afrika, RÜBSAAMEN Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 450.

Telmaphilus **gen. n.** near *Coelosia* p. 66, *biarcuatus*, *abbreviatus*, p. 67, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.

Trichonta spinosa p. 24, *nigricauda* p. 27, *brevicauda* p. 29, **spp. n.**, Fennia, LUNDSTRÖM Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** No. 1.

Zygomyia fascipennis **sp. n.** Fennia meridionalis, LUNDSTRÖM Acta Soc. Fauna Fenn. **29** No. 1 p. 35.—*Z. planitarsata* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. p. 65.

CHIRONOMIDAE.

Die Metamorphose der Chironomiden; THIENEMANN Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 95–99.

The metamorphosis of numerous *Chironomidae* described; THIENEMANN pp. 124–128 etc. etc. Zs. wiss. Insektenbiol. **4**.

(N–10332 *j*).

Über die Bestimmung der Larven und Gruppen, THIENEMANN Zool. Anz. **33** pp. 753–756.

Ablabesmyia nebulosa, KIEFFER p. 2 Zs. wiss. Insektenbiol. **4**.

Camptocladius vitellinus p. 37, *tibialis*, *brevistylus*, p. 38, *longistylus* p. 78, Rügen, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Ceratopogon spp.; PRATT Washington U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **643** pp. i–ii + 23–28. — *C. formicarius* **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 2.—*C. flavoscutellatus* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 74.—*C. schultzei* p. 459, *herero* p. 460, S.-W. Afrika **spp. n.**, ENDERLEIN Jena Denkschr. med. Ges. **13**.—*C. eques*, *peregrinus*, p. 266, **spp. n.** New York, JOHANNSEN N. Y. St. Mus. Bull. **124**.—*C. bahamensis* **sp. n.** Bahamas, JOHNSON Psyche **15** p. 71.

Chironomus; Aralsee, Syr-darja, MEISSNER Taškent Trd. Turk. otd. russ. geogr. Obšč. **4** 8 p. 60; Leuchten am Azov'chen Meere (Russ.), TARNANI Rev. russ. ent. **8** pp. 87–88.—*C. sparganii* **sp. n.** Belgium, KIEFFER p. 705 Bul. Ac. Belgique 1908; larva in leaf, WILLEM T.c. p. 697.—*C. hirtimanus* p. 82, *connectens* p. 83, Deutschl. **spp. n.**, KIEFFER Zs. wiss. Insektenbiol. **4**.—*C. lenis* p. 76, *septemmaculatus* p. 77, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.—*C. calipterus* p. 158, *formosipennis* p. 159, *longicornis*, *tripunctatus*, p. 160, *schultzei* p. 161, *africanus*, *apicalis*, *apricus*, p. 162, S.-Afrika **spp. n.**, KIEFFER Jena Denkschr. med. Ges. **13**.—*C. compes* Maryland, *fascipes* New Jersey, **spp. n.**, COQUILLETT Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 145.—*C. nephopterus* p. 7, *calopterus* p. 8, *hirtipes* p. 9, *poecilopterus* p. 10, *exquisitus* p. 11, *zonopterus* p. 12, *perpulcher* p. 13, *labeculosus*, *naevus*, p. 14, **spp. n.**, United States, MITCHELL New York J. Ent. Soc. **16**.—*C. needhamii* p. 278, *maturus* p. 279, *stylifera* p. 281, **spp. n.**, New York, *ithacanensis* nom. n. p. 279 for *caliginosus* Johan. preocc., JOHANNSEN N. Y. St. Mus. Bull. **124**.

Dactylocladius pectinatus Rügen p. 34, *nudipennis* Deutschl. p. 35, *setiger*, *haesitans*, p. 36, *fuscimanus*, Rügen p. 37, **spp. n.**, KIEFFER Zs. wiss. Insektenbiol. **4**.

Diamesa insignipes **sp. n.** Rügen, KIEFFER p. 3 T.c.

Diplocladius **gen. n.** near *Orthocladius, caltriger* **sp. n.** Rugen, KIEFFER p. 6 T.c.

Johannseniella flaviceps, magnipennis, p. 268, **spp. n.** New York, JOHANNSEN N.Y. St. Mus. Bull. **124.**

Knepperia **gen. n.** near *Chironomus, gracilis* **sp. n.** S.-Afrika, KIEFFER Jena Denkschr. Med. Ges. **13** p. 155.

Leptoconops kertészi **sp. n.** Égypte, KIEFFER Ann. Mus. Hung. **6** p. 576.

Metriocnemus rufiventris **sp. n.** Deutschland, KIEFFER Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 79.

Mycterotypus interruptus **sp. n.** S.W.-Afrika, ENDERLEIN Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 460.

Orthocladius tenuipes **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. Zool. Mus. **4** p. 75.

Palpomyia algarum **sp. n.** Deutschland, KIEFFER Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 1.

Peritaphreuusa **gen. n.** near *Diamesa, flavicollis* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. Zool. Mus. **4** p. 75.

Protenthes pulcher **sp. n.** New York, JOHANNSEN N. Y. St. Mus. Bull. **124** p. 273.

Psectrocladius stratiotis **sp. n.** Belgium, KIEFFER p. 706 Bul. Ac. Belgique 1908; larva in leaf of *Stratiotis*, WILLEM t.c. p. 697.—*P. filiformis extensus*, **spp. n.**, (Deutschl.) KIEFFER Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 33.—*P. aureus* **sp. n.** Kansas, JOHANNSEN N.Y. St. Mus. Bull. **124** p. 283.

Tanypus arietinus **sp. n.** New York, COQUILLETT Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 144.—*T. florens* **sp. n.** United States, JOHANNSEN N. Y. St. Mus. Bull. **124** p. 272

Tanytarsus rivulorum **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 81. —*T. unicus* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 77.

Thalassomyia fulva **sp. n.** New York, JOHANNSEN N. Y. St. Mus. Bull. **124** p. 275.

Trichocladius sagittalis Rügen, *ampullaceus* Lothringen, p. 7, *cylindraceus* p. 8, *longimanus*, Deutschl., *decipiens* Rügen, p. 9, **spp. n.**, KIEFFER Zs. wiss. Insektenbiol. **4.**—*T. lacteipennis* **sp. n.** Pennsylvania, JOHANNSEN N.Y. St. Mus. Bull. **124** p 282.

Trissocladius **gen. n.** near *Orthocladius* p. 3, *brevipalpis* p. 4, *heterocerus* p. 5, Deutschl., **spp. n.**, KIEFFER Zs. wiss. Insektenbiol. **4.**

CULICIDAE.

Sechs vergessene Culiciden, BEZZI Entomol. Ztg **27** pp. 291–295.

Criticism of the classification of *Culicidae*; DYAR & KNAB pp. 309–312 Canad. Ento. **40.**

The larvae of *Culicidae* general remarks, IMMS pp. 122–127 Parasitology **1.**

Bemerkungen zu den Beobachtungen über das Eierlegen der Culiciden von Galli-Valerio und Rochaz de Jongh, EYSELL Centralbl. Bakt., Abt. 1, **46**, Originale, pp. 717–719.

Beobachtungen über Culiciden; GALLI-VALERIO und ROCHAZ DE JONGH, Centralbl. Bakt. Abt. 1 **46** Originale pp. 130–134.

The mosquitoes of the Philippine Islands: LUDLOW, Thesis, Washington 1908 p. 65 tab.

Biology of Philippine *Culicidae*, BANKS Philippine J. Sci. **3** pp. 235–258, pl.

Etude comparée des Culicides de Tchentou (Chine), LEGENDRE Paris Bull. Soc. path. exot. pp. 227–229.

Observations on the mosquitoes of Saskatchewan; KNAB Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** pp. 540–547.

Culicidae in the Society islands, brief notes, DOANE pp. 391 & 392 Canad. Ento. **40.**

Aedes inconspicus **sp. n.** Transvaal, THEOBALD p. 109 Entomologist **41.**—*A. epactius* p. 53, *cuneatus* p. 54, West Indies, Mexico and United States, *argentescens* p. 55, Mexico, *haruspicus* Jamaica, *horridus* southern United States, p. 56, *aldrichi* p. 57 Idaho, **spp. n.**, DYAR and KNAB Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35.**

Anopheles; Brutstellen in der Nähe von Buitenzorg; HULSHOFF POL und BETZ, Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Indie **48** pp. 124–150; *A.* spp., breeding habits, HOWARD Science **27** p. 274; *A.* spp.; Vorkommen in Surabaia, TRESLING Mededeelingen betreffende het Zeewezen **32** No. 7 pp. 1–45.—*A. maculipennis* larva,

IMMS pp. 103–120 pls. ix & x Parasitology **1.**—*A. cruzii* nom. n. for *Myzomyia lutzii* Theobald, *peryassui* nom. n. for *Manguinhosia lutzi* Peryassu, DYAR and KNAB Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 53.

Anophélines dans l'eau salée; FOLEY et YVERNAULT Paris Bull. Soc. path. exot. **1** pp. 172–173.

Banksiella luteolateralis var. n. *circumluteola*, THEOBALD p. 107 Entomologist **41.**

Brevirhynchus **gen. n.** p. 293, *magnus*, **sp. n.** India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. **2.**

Cellia flava **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 32 Canad. Ento. **40.**

Chagasia? *lineata* **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 50 T.c.

Chaoborus antisepticus Lichtenst. Synonymie, BEZZI WIEN ent. ztg. **27** p. 293.

Chrysoconops pygmaeus **sp. n.** Assam, THEOBALD Rec. Ind. Mus. **2** p. 300.

Corethra plumicornis larva behaviour, HARPER J. Comp. Neur. Psych. **17** pp. 435–456.—*C. lintneri*, GROSSBECK p. 560 1 pl. Rep. Ent. Dep. New Jersey Exp. Stat. 1907.

Corethrinae a subfam. of *Culicidae*, IMMS p. 128 Parasitology **1.**

Culex cantans Frage der Eier, GALLI-VALERIO und ROCHAZ DE JONGH Centralbl. Bakt. Abt. I **48** Orig. p. 91.—*C. perturbans* larva & habits, SMITH Ent. News **19** pp. 22–25 pls. iii & iv; larvae and pupae, GROSSBECK Ent News **19** pp. 473–476, pl. xxiii; early stages, GROSSBECK Rep. Ent. New Jersey Exp. Stat. 1907 pp. 546-557 2 pls.—*C. pipiens*; SMITH New Jersey Agric. exp. Stat. Bull. **216.**—*C. serratipes* p. 78, *anguste-alatus* p. 79, *albopalposus* p. 80, Canaren, **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**—*C. arboricollis* p. 257, *fouleri* p. 258, *ronaldi* p. 259, **spp. n.**, Mauritius, D'EMMEREZ Ann. trop. Med. **2.**—*C. minor* **sp. n.** India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. **2** p. 298.—*C. chrysonotum* p. 57, *daumastocampa* p. 58, Panama, *pinarocampa*, *consternator*, p. 59, *stenolepis* p. 60, Mexico, *aikenii* Dutch Guiana, *eumimetes* Mexico, p. 61, **spp. n.**, DYAR and KNAB Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35.**

Desvoidea obturbans Walker, var. *fusca* Theob., THEOBALD Rec. Ind. Mus. **2** p. 293.

Ficalbia inornata **sp. n.** Transvaal, THEOBALD p. 108 Entomologist **41.**

Leicesteria apicalis **sp. n.** Assam, THEOBALD Rec. Ind. Mus. **2** p. 291.

Lesticocampa schedocyclia **sp. n.** Nicaragua, DYAR and KNAB Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 64.

Megarhinus septentrionalis, life-history, MORGAN and COTTON Science **27** pp. 28–30.

Mimomyia minuta **sp. n.** Assam, THEOBALD Rec. Ind. Mus. **2** p. 301.

Neomacleaya indica var. n. *simplex*, THEOBALD T.c. p. 291.

Phoniomyia simmsi **sp. n.** Panama, DYAR and KNAB Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 65.

Prosopolepis jocosa **sp. n.** Panama, DYAR and KNAB p. 64 T.c.

Pseudoskusea nigrotarsis **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 52 Canad. Ento. **40.**

Pseudouranotaenia triangulata **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 331 T.c.

Radioculex **gen. n.**, *clavipalpis* **sp. n.** Calcutta, THEOBALD Rec. Ind. Mus. **2** p. 295.

Sabethes tarsopus p. 62 Panama and Mexico, *schausi* p. 63 British Guiana, **spp. n.**, DYAR and KNAB Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **35.**

Sayomyia punctipennis, early stages, KNAB Washington Proc. Ent. Soc. **10** pp. 36–40 text fig.

Stegomyia; capture à Marseille, AUBERT et GUÉRIN Paris C. R. soc. biol. **64** p. 378.—*S. calopus*, in Niederlandisch Ost-Indien, LOGHEM und LOGHEM-POUW Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind. **48** pp. 577–584.—*S. fasciata* variation, LUDLOW p. 32 Canad. Ento. **40**; au Congo Français, BOUFFARD Paris Bul. soc. path. exot. **1** pp. 454–459.—*S. albolateralis* p. 289, *assamensis* p. 290, *tripunctata* p. 288, **spp. n.**, India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. **2.**

Wyeomyia abascanta p. 65 Trinidad, *gynaecopus* Costa Rica, *ablechra* Salvadore, *ablabes* Mexico, p. 66, *abebela* Mexico, *abia* Dominica, p. 67, *andropus*, *clasoleuca*, *dymodora*, p. 68, Panama

baria, megalodora, p. 69, *malaea*, Salvador, *argyrura* Cuba, p. 70, **spp. n.**, DYAR and KNAB Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35.**

PSYCHODIDAE.

Pericoma spinicornis, p. 378, *appendiculata* p. 379, *annandalei* p. 380, *margininotata* p. 381, **spp. n.** India, *margininotata*, varr. *lacteitarsis & gilvipes* p. 382, *bella*, **sp. n.** Darjiling p. 383, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **2.**

Phlebotomus mascittii **sp. n.** Roma, GRASSI Roma Rend. Acc. Lincei **17** 2° sem. pp. 681–682.—*P. argentipes* **sp. n.** Calcutta, ANNANDALE & BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **2** pt. **1** pp. 101–104.

Psychoda bengalensis p. 371, *distincta* p. 372, *albonotata* p. 373, *albonigra* p. 374, *squamipennis, argenteopunctata*, p. 375, *atrisquamis, nigripennis*, p. 376, *vittata* p. 377, **spp. n.** India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **2.**—*P. domestica* **sp. n.** Missouri p. 285, *P. nocturula & domestica* larvae figs. pp. 279–283, HASEMAN Ent. News **19.**

SIMULIIDAE, BIBIONIDAE.

Bibio albipennis, oviposition, GIRAULT Ent. News **19** p. 76.

Dilophus longiceps Loew. identisch mit *Dilophus pusillus* Wied., BEZZI Wien. ent. Ztg. p. 293.—*D. hiemalis* p. 59, *minor* p. 60, Canaren, **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**

Petrorossia **gen. n.** für *Bibio hesperus* Rossi 1790, BEZZI Zs. Hymenopter. **8** p. 32.

Simulium annulipes p. 72, *guimari* p. 73, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**

BLEPHAROCERIDAE & ORPHNEPHILIDAE.

Blepharocera tenuipes eastern United States, JOHNSON Psyche **15** p. 104.

Orphnephila subafricana **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 70.

TIPULIDAE.

The wing-nervures of *Tipulidae*, NEEDHAM N. Y. St. Mus. Bull. **124** pp. 217–238, pls. xi–xxxi.

Key to the genera of N. American *Tipulidae*, NEEDHAM T.c. pp. 244–248.

Variations in the wing venation, DOANE Ent. News **19** pp. 405–407, pl. xvii.

Bittacomorpha jonesi north-eastern United States, JOHNSON Psyche **15** p. 25.

Chionea lutescens **sp. n.** Fennia meridionalis, LUNDSTRÖM Acta Soc. Fauna Fenn. **29** No. 8 p. 18.—*C. alpina* **sp. n.** Valtellina, BEZZI p. 98 Soc. entomol. **23.**

Ctenophora nigricoxa **sp. n.** Fennia orientalis, LUNDSTRÖM Acta Soc. Fauna Fenn. **29** No. 2 p. 5.

Dicranomyia patens **sp. n.** Fennia meridionalis, LUNDSTRÖM T.c. No. 8 p. 7.—*D. canariensis, flavicollis*, p. 82, *hamata, copulata*, p. 83, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**—*D.* (?) *whartoni* **sp. n.** Lake Michigan, NEEDHAM N. Y. St. Mus. Bull. **124** p. 211.—*D. viridicans* California, *particeps* Washington, p. 7, *adjecta, cervina*, California, p. 8, **spp. n.**, DOANE Ent. News **19.**—*D. curvivena* **sp. n.** Maryland, COQUILLETT Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 144.

†*D. rhodolitha* **sp. n.** Wyoming Green River shale, COCKERELL Amer. J. Sci. **25** p. 228.

Dicranoptycha trochanterata **sp. n.** O-Afrika, SPEISER Berliner ent. Zs. **52** p. 134.

Dolichopeza americana **sp. n.** New York, NEEDHAM N. Y. St. Mus. Bull. No. **124** p. 211.

Epiphragma fascipennis larva & pupa, NEEDHAM pl. xxxii T.c.

Geranomyia bivittata **sp. n.** Madeira, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 187.

Idiophlebia crassicosta **sp. n.** Kamerun, SPEISER Berliner ent. Zs. **52** p. 132.

Limnophila allosoma **sp. n.** O-Afrika, SPEISER p. 136 T.c.

Mongoma curtipennis **sp. n.** Kamerun, SPEISER p. 135 T.c.

Oropeza **gen. n.** type *Tipula annulata* Say p. 211, NEEDHAM N. Y. St. Mus. Bull. No. **124.**

Pachyrhina ecotypa **sp. n.** O-Afrika, SPEISER Berliner ent. Zs. **52** p. 138.—*P. californica* California, *snowii* Wyoming, p. 176, *occidentalis* p. 177 western United States, *breviorcornis* p.

178 Michigan, **spp. n.**, DOANE Ent. News **19.**

Pedicia albivitta larva, NEEDHAM N. Y. St. Mus. Bull. **124** p. 201 f. 8.

Rhaphidolabis tenuipes larva, NEEDHAM p. 212 T.c.

Ryphologhus brevinervis **sp. n.** Lapponia, LUNDSTRÖM Acta Soc. Fauna Fenn. **29** No. 8 p. 12.—*R. arcuatus, divexus, longicornus,* p. 201, *parallelus, cornutus,* p. 202, **spp. n.**, United States, DOANE Ent. News **19.**

Styringomyia cornigera **sp. n.** Kamerun, SPEISER Berliner ent. Zs. **52** p. 130.

Tipula abdominalis larva, NEEDHAM p. 199 N. Y. St. Mus. Bull. **214.**—*T. oleracea* great swarm, PATTERSON p. 434 Zoologist 1908.—T. *bistilata* p. 13, *subecxcisa* p. 14, *cinereo-cincta* p. 15, *tri-spinosa* p. 20, *tumidecornis* p. 23, **spp. n.**, Lapland & Finland, LUNDSTRÖM Acta Soc. Fauna Fenn. **29** No. 2.—*T. strobli* **sp. n.** Steiermark, BERGROTH Entomol. Ztg **27** p. 218.—*T. multipicta* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 81.—*T. vestigipennis* **sp. n.** California, DOANE p. 47 Psyche **15.**

†*T. maclurei* Scudd., COCKERELL p. 66 pl. v f. 8 Bull. Amer. Mus. **24.**

(*T. nigdeensis* sp. n, Kleinasien, BISCHOF Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus. **20** 1905 p. 172.)

Toxorhina cisatlantica **sp. n.** Kamerun, SPEISER Berliner ent. Zs. **52** p. 129.

Triogma trisulcata, larva, MÜLLER p. 15 Ann. biol. lacustre **3.**

STRATIOMYIDAE.

Catalogus Dipterorum hucusque descriptorum. Vol. III, *Stratiomyiidae* to *Coenomyiidae,* KERTÉSZ Budapest 1908 367 pp.

Acraspidea cyrtaspis **sp. n.** Insel Key, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **6** p. 344.

Alliophleps **gen. n.** near *Pachycaster, elliptica* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 9.

Allognosta barbiellinii **sp. n.** Brasilia, BEZZI D. ent. Zs. **1908** p. 472.

Diaphorostylus **gen. n.** verwandt mit *Euryneura, flavipes, signatipes,* **spp. n.**, Peru, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **6** pp. 321–374.

Diplephippium **gen. n.** near *Phyllophora* p. 142, *amphicentrium* **sp. n.** O.-Afrika p. 143, SPEISER Berliner ent. Zs. **52.**

Euryneura mexicana, peruana, robusta, **spp. n.** Central-u. Süd-Amerika, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **6** pp. 322–333.

Hermetia pennicornis **sp. n.** Congo, BEZZI p. 374 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

†*Hermetiella* **gen. n.** p. 263, *bifurcata* **sp. n.** baltic amber p. 264, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem.

Hoplodonta par, circumscripta, **spp. n.**, Trop. Africa, BEZZI p. 374 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*H. compar* **sp. n.** O.-Afrika, SPEISER Berliner ent. Zs. **52** p. 140.

Meringostylus **gen. n.** verwandt mit *Euryneura*; *schineri* **sp. n.** Brasilien, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. pp. 334–335.

Nemotelus insularis **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 8.

Panacris maxima Brasilien, *microdonta, pictipennis, proxima,* Peru, **spp. n.**, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **6** pp. 364–370.

Ptecticus polyxanthus **sp. n.** O-Afrika, SPEISER Berliner ent. Zs. **52** p. 140.

Ptilocera quadrilineata F. var. n. *melecta,* SPEISER p. 142 T.c.

Salduba austeni Neu-Pommeru, *confusa, elegans, inermis, maxima,* Neu-Guinea **spp. n.**, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **6** pp. 348–364.

Vanoyia **gen. n.** near *Oxycera* p. 287, *scutellata* **sp. n.** France p. 288, VILLENEUVE Ent. Ztg. Wien **27.**

Xyloymia cabrerai **sp. n.** Canaren, BECKER Berliner Mitt. zool. Mus. **4** p. 11.

TABANIDAE.

Synonymy and genera of *Tabanidae* described by Thunberg and by Lichtenstein, AUSTEN pp. 344–346 Ann. Nat. Hist. **1.**

Tabanidae of North Carolina, BRIMLEY and SHERMAN Ent. News **19** pp. 168–173.

Catalogue des Tabanides du Musée de Madrid, SURCOUF Bul. Muséum Paris **1908** pp. 227–228.

Tabanidae in Federated Malay states; PRATT Rep. 1907 pp. 7–10.

Cadicera quinquemaculata **sp. n.** S. Africa p. 209, *C. rubramarginata* Macq. = (*Pangonia biclausa* Lw.) p. 212, Austen Ann. Nat. Hist. **1.**

Chrysozona (*Haematopota*) *ochracea* **sp. n.** Congo, Bezzi p. 375 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Corizoneura distincta E. Africa p. 55, *obscura* Centr. Africa p. 56, **spp. n.,** Ricardo Ann. Nat. Hist. **1.**

. *Goniops chrysocoma*, egg and larva, Walton Ent. News **19** pp. 464–465 pl. xxii.

Haematopota alluaudi p. 153, *vicina* p. 154, *picta* p. 155, *abyssinica* p. 156, *lathami* p. 157, *mordax* p. 158, *niveipes* p. 159, **spp. n.,** Afrique, Surcouf Bul. Muséum Paris **1908.**—*H. sidamensis* **sp. n.** Abyssinie, Surcouf p. 224 T.c.—*H. singularis* **sp. n.** Annam p. 58, *ciliper* Big. p. 57, *pachycera* Big. p. 59, Ricardo Ann. Nat. Hist. **1.**—*H. fulva* p. 218, *denshamii* p. 220, *semiclara* p. 221, **spp. n.,** Africa, Austen Ann. Nat. Hist. **1.**—*H. pallidipennis* p. 402, *inflaticornis* p. 404, *brevicornis* p. 406, *bullatifrons* p. 407, *torquens* p. 409, *vexans* p. 412, *brucei* p. 413, *cruenta* p. 416, *sanguinaria* p. 417, *fusca* p. 419, *lacessens* p. 421, *pertinens* p. 423, **spp. n.,** Trop. Africa, Austen T.c.—*H. copemanii* p. 94, *masseyi* p. 97, *divisapex* p. 98, *coronata* p. 100, *inornata* p. 103, *malefica* p. 105, *mactans* p. 106, *stimulans* p. 108, *insidiatrix* p. 110, *noxialis* p. 112, *furtiva* p. 113, *nociva*, *nocens*, p. 115, **spp. n.** Trop. Africa, Austen Op. cit. **2.**—*H. puniens* p. 274, *gracilis* p. 277, *tenuis* p. 279, *insatiabilis* p. 282, *tacituma* p. 284, *hirsutitarsus* p. 286, *pallidimarginata* p. 289, *desidiosa* p. 291, *molesta* p. 293, *virgatipennis* p. 295, *nostilis* p. 297, *tenuicrus* p. 299, **spp. n.,** Trop. Africa, Austen T.c.

Hippocentrum **gen. n.** p. 352, *versicolor* **sp. n.** Trop. Africa p. 354, and including *Haematopota strigipennis* & *trimaculata*, Austen T.c.

Pangonia compacta p. 212, with subsp. *centralis* p. 214, *fodiens*, *oldii*, p. 215, **spp. n.,** Africa, *P. brevis* Lw. to *Cadicera* p. 212, *angulata* Fabr. = (*alboatra* Walk.) p. 218, Austen Op. cit. **1.**—*P. elongata* **sp. n.** Kilimanjaro, Ricardo p. 54 Ann. Nat. Hist. **1.**—*P. mesembrionides* p. 226. *v-album* p. 227, **spp. n.,** Africa, Surcouf Bul. Muséum Paris **1908.**—*P.* (*Subpangonia* subg. n.) *grovoti* **sp. n.,** Surcouf p. 284 T.c.

†*Philorites* **gen. n.,** *johannseni* **sp. n.** Eocene of Colorado, Cockerell p. 264 Entomologist **41.**

Subpangonia **subgen. n.** vide *Pangonia.*

Tabanus brauerei nom. n. for *borealis* pt. & *montana* pt., Villeneuve p. 276 Bul. soc. ent. France **1908,**—*T. lemairei* **sp. n.** Africa, Surcouf Bul. Muséum Paris **1908** p. 123.—*T. chevalieri* **sp. n.,** Surcouf Miss. Chari-Lac Tchad 1908 p. 710.—*T. denshamii* p. 222, *wellmanii* p. 225, *sharpei* p. 226, **spp. n.,** Africa, Austen Ann. Nat. Hist. **1.**—*T. brucei*, *septempunctatus* p. 268. *subvittatus*, *quadriguttatus*, p. 270, *grandissimus* p. 271, *obscurissimus* p 272, *fuscomarginatus* p. 273, *obscurehirtus* p. 274, *obscuripes* p. 275, *obscurior*, *claritibialis*, p. 276, *morsitans* p. 277, *taeniatus* p. 311, *unitaeniatus* p. 312, *conspicuus* p. 313, *subangustus* p. 314, *albostriatus* p. 315, *obscurestriatus* p. 316, *nigrostriatus* p. 317, *kingsleyi* p. 318, *quadrisignatus* p. 320, *coniformis* p. 321, *brunnescens* p. 322, *claripes* p. 323, *disjunctus* p. 325, *distinctus* p. 326, *congoiensis* p. 328, *diversus* p. 330, *fuscipes*, *ruwenzorii*, p. 332, Africa, *silvanus* Madagascar p. 329, **spp. n.,** Ricardo Ann. Nat. Hist. **1.**—*T. williamsii* **sp. n.** Nigeria, Austen p. 426 Ann. Nat. Hist. **1.**

Leptidae, Rhagionidae.

†*Leptidae* of amber; Meunier Paris C. R. Acad. Sci. **147** p. 1362.

†*Dialysis revelata* **sp. n.** Florissant shales, Cockerell p. 174 pl. iv. Canad. Ento. **40.**

Misgomyia **gen. n.** Leptidae p. 145 near *Arthroceras*, *obscura* **sp. n.** p. 146 Maryland, Coquillett Washington Proc. Ent. Soc. **9.**

Rhagio idaeus Creta, *poecilopterus* Japonia, *rondanii* Italia, **spp. n.,** Bezzi Ann. Mus. Hung. **6** pp. 389-391.

†*Xylophagus eridanus* **sp. n.** baltic amber, Meunier Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 259.

Therevidae and Arthropidae.

†*Arthropidae* fam. n. for *Arthropeas* Lw. etc., Meunier Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 261.

†*Arthropiella* **gen. n.**, *eocenia* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 262.

Psilocephala agilis **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 260.

Thereva frontata p. 23, *occulta* p. 25, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.

†*T. magnicornis* **sp. n.** Baltic amber, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 260.

ASILIDAE.

LUNDBECK, Diptera danica, genera and species of flies hitherto found in Denmark, Part 2, *Asilidae, Bombyliidae, Therevidae, Scenopinidae*. Copenhagen and London 1908 pp. 163 48 figs.

Ancylorrhynchus crux **sp. n.** Congo, BEZZI p. 377 Ann. Soc. ent. Belgique **32**.

Anypodetus **gen. n.** *Laphriinae, fasciatus* **sp. n.** Kalahari, HERMANN Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 167.

Asicyia; validity, HERMANN p. 154 Berliner ent. Zs. **53**.

Asilus calceatus Meig. p. 199, *micans* Meig, p. 200, VILLENEUVE Ent. Ztg. Wien **27**.

†*A. klebsi* **sp. n.** Ambre de la Baltique, MEUNIER Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 19 fig. 1–3.

Cophura albosetosa **sp. n.** Brit. Columbia, HINE p. 202 Canad. Ento. **40**.

Dasyllis; Sind die Arten ausschliesslich in Amerika zu Heimat? BEZZI Zs. Hymenopter. **8** pp. 108–110.

Dioctria claripennis **sp. n.** Digne, VILLENEUVE p. 202 Ent. Ztg. Wien, **27**.—*D. flavipes* var. n. *annulifemur*, ENDERLEIN Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **30** pp. 54–238.

Eclipsis **gen. n.** near *Microstylum, maculiventris* **sp. n.** Congo, BEZZI p. 375 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Epiblepharis **gen. n.** near *Microstylum, pedunculata* **sp. n.** Congo, BEZZI p. 376 T.c.

Epitriptus mixtus p. 36, *antennatus* p. 37, *schistaceus* p. 38, Canaren **spp. n,** BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.

Habropogen (sic) *pertusus* **sp. n.** Canaren BECKER p. 26 T.c.

Hoplistomera cribrata pl. iii f. 7 p. 170, HERMANN Berliner ent. Zs. **53**.

Hyperechia floccosa **sp. n.** Congo, BEZZI p. 377 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Lagodias inermis **sp. n.** Kalahari, HERMANN Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 164.

Laphria serpentina, superbiens, **spp. n.,** Congo, BEZZI p. 378 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—*L. diaxantha* **sp. n.** S.-W.-Africa, HERMANN Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 168.

Laphystia scalaris p. 157, *schnusei* p. 159, *robusta* p. 161, Peru, **spp. n.,** HERMANN Berliner ent. Zs. **53**.

Laxenecera rufitarsis **sp. n.** Congo, BEZZI p. 377 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Microstylum sessile p. 376, *leucacanthum* p. 377, **spp. n.** Congo, BEZZI T.c.

†*M. wheeleri* **sp. n.** Florissant shales, COCKERELL p. 173 Canad. Ento. **40**.

Nigrasilus **gen. n.** *Asilinae* p. 203, *nitidifacies* **sp. n.** Brit. Columbia p. 204, HINE Canad. Ento. **40**.

Ommatius macquarti **sp. n.** Congo, BEZZI p. 379 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Perasis violacea pl. iii f. 4 p. 170, HERMANN Berliner ent. Zs. **53**.

Philomachus hypoleucochaetus **sp. n.** Congo, BEZZI p. 379 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Promachus vexator **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 31.—*P. xanthotrichus, binucleatus,* **spp. n.,** Trop. Africa, BEZZI p. 378 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Psilocurus nudiusculus pl. iii f. 3 p. 170, HERMANN Berliner ent. Zs. **53**.

Satanas **gen. n.** für *Protacanthus gigas* Eversm., JACOBSON St. Peterburg Ann. mus. zool. **13** p. xxxvi.

Senoxericera & Andrenosoma, Synonymiefragen, BEZZI Wien ent. Ztg. **27**.

Sporadothrix **gen. n.** p. 165, *gracilis* **sp. n.** Kalahari p. 166, HERMANN Jena Denkschr. med. Ges. **13**.

Stichopogon canariensis p. 27, *septemcinctus* p. 28 Canaren, **spp. n.,** BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.

Strobilothrix albipila pl. iii f. 5, HERMANN Berliner ent. Zs. **53**.

Trichardis picta pl. iii f. 6 p. 170, Hermann T.c.

Bombyliidae.

Anthrax venustus Meig. = (*turbidus* Loew), Villeneuve p. 283 Ent. Ztg. Wien **27**.—*A. indigenus* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 12.—*A. shawii* **sp. n.** New England, Johnson Psyche **15** p. 14.

Aphoebantus escheri **sp. n.** Algeria, Bezzi Zs. Hymenopter. **8** p. 28.

Argyromoeba trimaculata **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 18.

Bombylius semifuscus = (*nigripes* Strobl. = *cincinnatus* Beck. = *senilis* Jaenn.), Villeneuve p. 283 Ent. Ztg. Wien. **27**.—*B. oceanus* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 19.

Empididecus beckeri **sp. n.** S.-W.-Afrika, Bezzi Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 180.

Glabellula mellea **sp. n.** S.-W.-Africa Bezzi p. 180 T.c.

Phthiria simonyi **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 22.

Sparnopolius fulvus natural history, Forbes p. 161 pl. xi f. 1 Rep. Ent. Illinois **24**.

Toxophora trivittata **sp. n.** Boma, Bezzi p. 375 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Nemestrinidae.

Hirmoneura texana **sp. n.** Texas, Cockerell Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 253.

†*H. melanderi, vulcanica,* **spp. n.** Colorado Florissant Miocene, Cockerell Amer. J. Sci. **25** p. 311.—*H. occultator* **sp. n.** Miocene Colorado, Cockerell Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 254.

(*Nemestrina kindermanni* Schin., Exemplare vom Illany-Dagh, Bischof, Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus **20** 1905 p. 172.)

Rhyncocephalus subnitens **sp. n.** western United States, Cockerell Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 250.

Empidae.

†*Brachystoma gracilis* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier Ann. sci. nat. zool. **7** p. 113 pl. ix f. 2–4.

Chersodromia gratiosa **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 41.

†*Drapetiella* **gen. n.,** *definitum* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier Ann. sci. nat. zool. **7** p. 97.

Drapetis (*Ctenodrapetis*) *plagiata* **sp. n.** Congo, Bezzi p. 380 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.—†*D. brevis, decolorata,* p. 95, *decoratum, vitiosum,* p. 96, *mortuum,* p. 97, **spp. n.,** Ambre de la Baltique, Meunier Ann. sci. nat. zool. **7**.

Empis gymnopoda ♂ ♀ in Europa centrali; *melaena* ♂ ♀ Hungaria; *scutellariae* ♂ ♀ Italia, **spp. n.,** Bezzi Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **6** pp. 393–396.—*E. livida* copulatory habits, Hamm pp. 181–184 Ent. Mag. **44**.—*E. basilaris* p. 44, *similis* p. 45, Canaren, **spp. n.,** Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.

†*E. exilis, inscita,* p. 121, *malefica, personata,* p. 122, *mala, mordax,* p. 123, *tristis,* p. 124, *morosa,* p. 125, **spp. n.,** Ambre de la Baltique, Meunier Ann. sci. nat. zool. **1**.

†*Euthyneuriella longirostris* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 113 T.c.

†*Hemerodromia detestata* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 103 T.c.

H. nubecula **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 42.—*H. gonatopus* **sp. n.** O.-Afrika, Speiser Berliner ent. Zs. **52** p. 145.

Hilara barbipes **sp. n.** Finland, Frey Helsingfors Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. **33** p. 67.—*H. laureae* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 42.—†*H. litigiosa* p. 120 pl. xi fig. 1 pl. x figs. 14–19, *tarda* p. 120 pl. x fig. 16, *macolenta* p. 121 pl. xi figs. 2–3, **spp. n.,** Ambre de la Baltique, Meunier Ann. sci. nat. zool. **7**.

†*Hybos tenuis, exilis,* **spp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 109 T.c.

Kowarzia haemorrhoidalis **sp. n.** Madeira, Becker Berlin Mitt. Zool. Mus. **4** p. 189.—*K. amarantha* **sp. n.** Canaren, Becker p. 43 T.c.

†*Lepidomyia vaga* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier Ann. sci. nat. zool. **7** p. 106.

†*Leptopaza concinna* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 110 T.c.

†*Meghyperiella porphyropsoides* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 112 T.c.

†*Microphorus putidus* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 126 pl. xii figs. 10–11 T.c.

†*Oedalea robusta* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 110 T.c.

†*Palaeoleptopeza gracilis* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 111 T.c.

†*Parathalassiella problematica* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 106 T.c.

Philolutra lagunae **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 43.

†*Phoneustica corenica* p. 97, *suspiciosa* p. 98, **spp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier Ann. sci. nat. zool. **7.**

†*Phyllodromia dolosa* p. 104, *rustica*, *delicata*, p. 109, **spp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier T.c.

†*Platypalpus concitatus* p. 100, *predatoris* p. 101, *interfectoris*, *eversoris*, p. 102, **spp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier T.c.

†*Rages generosa* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier p. 129 pl. xii figs. 7–9 T.c.

Rhamphomyia littoralis **sp. n.** Aland, Frey Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 9 p. 15.—*R. biroi* **sp. n.** ♂ ♀ Creta, Bezzi Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **6** p. 392.

†*R. corrupta*, *ablata*, p. 114, *involuta* p. 119 pl. x fig. 1, *errabunda* pl. ix fig. 2–5, *porrecta* pl. x fig. 5–6, *oedaloides* p. 117 pl. x figs. 7–8, *obtusa* pl. x figs. 9–10, *insolita* p. 118 pl. x fig. 11, *angusta* pl. x fig. 12, *media* p. 129 pl. x fig. 13 pl. ix fig. 17, **spp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier Ann. sci. nat. zool. **7.**

Rhynchomyia wellmani **sp. n.** Angola, Lichtwardt D. ent. Zs. **1908** p. 338.

Syneches elevatus **sp. n.** Congo, Bezzi p. 380 Soc. ent. Belgique **52.**

Tachista vitripennis Kapland p. 181, *dichroa* S.-W.-Afrika p. 182, **spp. n.**, Bezzi Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Tachydromia sahlbergi Enontekis p. 7, *cryptospina* Karislojo p. 8, **spp. n.**, Frey Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 9.—*T. varicolor*, *excisa*, p. 39, *argenteomicans* p. 40, *teneriffensis* p. 41, Canaren **spp. n.**, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**

†*T. egelata* p. 98, *voracis* p. 99, **spp. n.**, Ambre de la Baltique, Meunier Ann. sci. nat. zool. **7.**

†*Trichopeza longicornis* **sp. n.** Ambre de la Baltique, Meunier **1** p. 108 T.c.

Dolichopidae.

Aphrosylus jucundus p. 51, *occultus* p. 53, Canaren **spp. n.**, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**

Chrysotimus varicoloris **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 47.

Chrysotus barretoi **sp. n.** Madeira, Becker p. 190 T.c.

Liancalus glaucus **sp. n.** Madeira, Becker p. 190 T.c.

Machaerium sordidum **sp. n.** Canaren, Becker p. 50 T.c.

Medeterus incrassatus p. 13, *excellens* p. 14, **spp. n.**, Finland, Frey Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 9.—*M. obscurus*, natural history, Kleine Berliner ent. Zs. **52** p. 109.

Oligochaëtus sylvestris **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 56.

Rhagoneurus metallicus **sp. n.** Congo, Bezzi p. 380 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Sciapus montium **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 55.—*S. mesotrichus* **sp. n.** Congo, Bezzi p. 380 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Sympycnus hispidus **sp. n.** Madeira, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 191.—*S. pugiopes* p. 45, *simplicipes* p. 46, Canaren **spp. n.**, Becker T.c.

Tachytrechus planitarsis **sp. n.** Canaren, Becker p. 48 T.c.

Teneriffa **gen. n.** near *Aphrosylus*, *spicata* **sp. n.** Canaren, Becker p. 54 T.c.

Teuchophorus bipilosus **sp. n.** Canaren, Becker p. 47 T.c.

Thrypticus smaragdinus und seine Lebensgeschichte, Lübben Zool Jahrb. Syst. **26** pp. 319–332 1 Taf.

Xiphandrium pectinatum **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 49.

PHORIDAE, THAUMATOXENIDAE.

Phoridae; details of structure in connection with the affinities of the family; WESCHÉ pp. 283-296 pl. vii London Tr. ent. Soc. 1908.

†*Phoridae* et *Leptidae* de l'ambre de la Baltique, MEUNIER Paris C. R. Acad. sci. **147** pp. 1362–1363.

Aenigmatistes **gen. n.** p. 150, *africanus* **sp. n.** p. 151 pl. xxii Centr. Africa; SHELFORD J. Linn. Soc. zool. **30.**

Aphiochaeta xanthina **sp. n.** Kamerun, SPEISER Berliner ent. Zs. **52** p. 148.

Oniscomyia **gen. n.** near *Platyphora*, *dorni* **sp. n.** Deutschland, ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 145–156.

Phora-Arten, aus *Helix* gezüchtet (Holländisch); SCHMITZ 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. lvii.—*P.*; the British species part 2; *sexspinosa* p. 169, *rufa* p. 170, *dubitalis* p. 171, *emarginata*, *albicans*, *rata*, p. 172, *retroversa*, *fuscinervis*, p. 173, *paludosa*, *spinigera*, *campestris*, p. 174, *flavicauda* p. 253, **spp. n.** Britain, WOOD Ent. Mag. **44.**—*P. pubericornis* **sp. n.** Scotland, MALLOCH p. 12 Ent. Mag. **44.**—*P. intermedia* **sp. n.** Scotland, MALLOCH p. 204 T.c.—*P. fissa* **sp. n.** Madeira, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 193.—*P. conjuncta* **sp. n.** Canaren, BECKER p. 93 T.c.—*P. cochlearipalpis* **sp. n.** O.-Afrika, SPEISER Berliner ent. Zs. **52** p. 146.—*P. variabilis* p. 199, *occidentalis* p. 200, **spp. n.**, western United States, BRUES New York J. Ent. Soc. **16.**—†*P. cockerelli* p. 274, *laminarum* p. 275, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES New York Bull. Amer. Mus. **24.**

Plastophora juli **sp. n.** Wisconsin, BRUES New York J. Ent. Soc. **16** p. 201.

Termitodeipnus **gen. n.** für *Thaumatoxena andreinii* Silv., ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 148.

Thaumatoxena; Zululand in the nest of *Termes natalensis*; description of the mouth parts; is certainly a Dipteron; *andreinii* Silv. is the male of *wasmanni* Bredd. & Born.; TRAGÅRDH Ark. zool. **4** No. 10.

PLATYPEZIDAE.

Platypeza sophia Lepel wahrscheinlich identisch mit *picta* Meigen, BEZZI p. 292 Wien. ent. Ztg. **27.**—*P.* (*Calotarsa*) *pallipes* Loew, bibliography and synonymy, JOHNSON Psyche **15** pp. 58–60.

PIPUNCULIDAE.

Pipunculus melanostolus puparium, SCOTT p. 9 Ent. Mag. **44.**—*P. setosus* p. 91, *ornatipes* p. 92, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**—*P. elephas* Weibchen, CZIZEK Entomol. Ztg **27** p. 306.

SYRPHIDAE.

Das Summen der Syrphinen; MEISSNER Ent. Wochenbl. **25** p. 134.

Acrochordonodes dentipes für *Syrphus dentipes* Fabr. = *Senogaster caerulescens* Macqu. = *S. comstocki* Williston, BEZZI Entomol. Ztg **27** p. 294.

Arctophila harveyi **sp. n.** Brit. Colombia, OSBURN p. 9 Canad. Ento. **40.**

Asarcina biroi N. Guinea, *eurytaeniata* Malacca, *ribbei* N. Pomerania, **spp. n.**, *A. ericetorum* Fabr. varr. n. *africana*, *formosae*, *kelantanensis*, *orientalis*, *papuana*, *typica* & *usambarensis*, BEZZI Ann. Mus. Hung. **6** pp. 495–504.

Azpeytia bifascia **sp. n.** Assam, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **2** p. 84, figs. 1 9 & **1** pl. xiii.

Baccha euryptera **sp. n.** Congo, BEZZI p. 381 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*B. robusta*, *nigricosta*, *tinctipennis*, **spp. n.**, India and Lower Burma, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **2** pt. 1 pp. 50–51 & **1** pl. xi, figs. 3–6.—*B. circumcincta* Java, *pallida*, *loriae*, New Guinea, *austeni* Java, **spp. n.**, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 320–326.

(?) *Brachypalpus dives* **sp. n.** Assam, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **2** p. 86.

Ceria obscura, *compacta*, *apicata*, **spp. n.**, India, BRUNETTI T.c. 94–95 & **1** figs. 12–13 pl. xiii.

Cerioides congolensis **sp. n.** Congo, BEZZI p. 382 Ann. Soc. Ent. Belgique **52.**—*C. flavipennis* Celebes, *fruhstorferi*, *himalayensis*, Sikkim, **spp. n.**, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 195–199.

Chrysogaster (*Orthoneura*) *poecilophthalma* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 21.—*C. rectinervis* Australia **sp. n.**, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 285.

Chrysotoxum sexfasciatum Bijnor District p. 89 & **1** fig. 9 pl. xiii, *citronellum* Ceylon p. 90, **spp. n.**, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2**.

(?) *Criorhina dentata* **sp. n.** Simla, Brunetti T.c. p. 87.

Deineches simioides **sp. n.** Orient, Brunetti T.c. p. 83.

Didcoides **gen. n.**, *ovata* **sp. n.** Sikkim, Brunetti T.c. p. 54 figs. p. 55.

Dolichomerus griseifacies **sp. n.** Congo, Bezzi p. 381 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Eriozona ruficauda **sp. n.** Sikkim, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** p. 56 & **1** fig. 2 pl. xi.

Eristalis obscuritarsis, kobusi, maculipennis, heterothrix, malayischer Archipel, *kochi, collaris, cupreus, lunatus, fenestratus*, Neu Guinea, *maculatus* Australia, **spp. n.**, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 250–271.

Eumerus argyropsis **sp. n.** Kl-Namaland, Bezzi Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 185.—*E. nepalensis* **sp. n.** Nepal, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** p. 76.—*E. flavicinctus, parallelus, niveipes*, malayischer Archipel, *peltatus* Neu-Guinea, **spp. n.**, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 215–223.

Flexineura Bellardi identisch mit *Salpingogaster* Schiner, Bezzi p. 294 Wien. ent. ztg. **27.**

Graptomyza pentaspila, melanura, **spp. n.** Congo, Bezzi p. 381 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*G. longirostris* Wied. var. n. *12-notata, sexnotata* Sikkim **sp. n.**, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** p. 63.—*G. maculipennis* Australien, *punctata, longicornis, trilineata*, Neu Guinea, **spp. n.**, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 279–282.

Helophilus consimilis Malm, Frey Medd. Soc. Fauna Fenn. **33** pp. 11–14.—*H. aënus* Nepal p. 66 & **1** fig. 15 pl. xii, *tuberculatus* Calcutta p. 67 fig. 16, 17, pl. xii & **1 spp. n.**, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2.**—*H. niveiceps* Java, *fulvus, scutatus*, Neu Guinea, **spp. n.**, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 236–239.—*H. porcus*, Osburn p. 10 Canad. Ento. **40**.

Lycastris flavohirta **sp. n.** Darjeeling, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** p. 85 & **1** figs. 16–17 pl. xi.

Megaspis; Notizen über südostasiatische Arten, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 240–242.—*M. transversus* **sp. n.** India, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** p. 73.

Melanostoma; Notizen über indoaustralische Arten, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 312–315.—*M. incompletum* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 86.

Merodon equestris als Schädling im Warmhause, Stichel Berliner ent. Zs. **53** pp. 202–204.

Microdon spp., Wheeler New York J. Ent. Soc. **16** pp. 202–213.—*M. erythros* **sp. n.** Trop. Africa, Bezzi p. 382 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*M. caeruleus, annandalei, flavipes, ruficaudus, auricinctus*, **spp. n.**, India Burma and Ceylon, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** pp. 91–94, & **1** figs. 10–11, pl. xiii.—*M. fulvipes, fuscus*, Sumatra, *simplicicornis* Java, *novae-guineae, grageti, limbinervis*, Neu-Guinea, *tricinctus, vespiformis*, Java, *odyneroides* Neu Guinea, **spp. n.**, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 203–213.

Milesia; Notizen über südostasiatische Arten, Meijere pp. 228–229 T.c.—*M. variegata* Sikkim p. 80 fig. p. 81, *himalayensis* Assam and North India, p. 82 **spp. n.**, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2.**

Paragus; Notizen über indo-australische Arten, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 283–285.—*P. luteus* **sp. n.** Persia, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** p. 52 & **1** fig. 1, pl. xi.

Pipizella adpropinquans **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 89.—*P. indica* p. 52, *rufocinctra* p. 53, **spp. n.**, Himalaya, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2.**

Platychirus scutatus var. n. *pygmacus* Finland, Frey Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **33** p. 69.

Polydonta orientalis **sp. n.** Orient., Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** p. 74.

Rhingia pulcherrima **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 30.—*R. angusticincta, laticincta, binotata*, **spp. n.** Himalaya, pp. 58–59 & **1** pl. xi, figs. 7–8, *laticincta* var. *fasciata* p. 58, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2.**

Rhinobaccha **gen. n.** p. 315, *gracilis* **sp. n.** p. 316 Ceylon, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51.**

Sericomyia himalayensis **sp. n.** Sikkim, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** p. 89 & **1** figs. 6 7 & 8 pl. xiii.

Sphaerophoria; Notizen über indoaustralische Arten, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 287–291.

Sphecomyia occidentalis p. 12, *nasica* p. 13, **spp. n.**, Brit. Columbia, Osburn Canad. Ento. **40.**

Spheginobaccha **gen. n.** near *Sphegina* for *Sphegina macropoda*, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 327.

Syritta luteinervis **sp. n.** Neu Guinea, Meijere p. 226 T.c.

Syrphus schultzianus **sp. n.** Kl.-Namaland, Bezzi Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 183.—*S. luteifrons, triangulifrons, circumdatus, longirostris, morokaensis, elongatus*, Neu Guinea, **spp. n.**, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 304-309.—*S. seleniticus* als Vertilger von *Psylla mali* (Russ.), Schreiner Trd. b. entom. Ucen, Kom. Gl. Upr. Zeml. **5** 5 1907 pp. 34.—*S. insolitus* p. 5, *conjunctus* p. 7, **spp. n.**, Brit. Columbia, Osburn Canad. Ento. **40.**

Volucella; in Deutschland, Speiser Ent. Jahrb. **17** pp. 163–167; Notizen über südostasiatische Arten, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 276.—*V. discolor, lividiventris, ruficauda, basalis* **spp. n.**, Sikkim and Assam, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** pp. 61–62 & **1** figs. 11–13, pl. xi.

Xanthogramma notogramma **sp. n.** Colonia Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 28.—*X. tenuis* **sp. n.** Brit. Columbia, Osburn p. 8 Canad. Ento. **40.**

Xylota auronitens p. 78, *assamensis* p. 79 Assam, **spp. n.**, Brunetti Rec. Ind. Mus. **2.**—*X. aeneimaculata* **sp. n.** New Guinea, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 227.

Oestridae.

Über die Rachenbremsen; Diehl Bayr. Forstztg **15** Nr. 29 pp. 1–4.

Cutitcrebra schroederi **sp. n.** Peru, Enderlein Stettiner ent. Ztg. **70** pp. 202–203.

Dermatoestrus eriksson **sp. n.** Central-Afrika, Poppius Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **49** No. 19 p. 1–3.

Gastrophilus-Larven in der Menschenhaut, Cholodkovsky Zool. Anz. **33** pp. 409–413. — *Gastrophilus*-Larven aus *Equus bohmi* mit Beschreibung von 2 neuen, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 2 p. 21.

Gyrostigma & Spathicera, Identität, Bau Centralbl. Bakt. Abt. 1 **48** Orig. pp. 164–167.

Hypoderma bovis and *lineata*; Carpenter & Steen J. Dep. Agric. Ireland **8** 22 pp. 1 pl.; *H. bovis*- Larven in der Menschenhaut, Marbitz Arch. Schiffshyg. **12** Beih. 6 pp. 25–26; *H. bovis* and man; Melchiorsen Kjoeb. Ugeskrift for Laeger **70** p. 88; Wandern des Larven im Wirt, Haüfigkeit, Tarnani Jostestv. i. geogr. **13** 10 pp. 50–60.

†*Palaestrus oligocoenus* Scudd. to *Glossina*, Cockerell p. 65 Bull. Amer. Mus. **24.**

Spathicera meruensis **sp. n.** ist Imago von *Gyrostigma rhinocerontis bicornis* Brauer (bisher nur als Larve bekamt), Kilimandjaro-Meru, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 2 p. 12.—*S.* sp., Poulton & Neave London Proc. ent. Soc. 1908 pp. xxix and xxx.

Conopidae.

Myiopa schultzei **sp. n.** Kl. Namaland, Bezzi Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 200.

Zodion caesium **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 90.

Muscidae calyptratae.

Ueber die Anatomie und die Biologie der Fliegen, Storm Bergen Naturen **32** pp. 353–362.

Beitrag zur Biologie der Musciden; Riedel Ent. Wochenbl. **25** pp. 133–137.

Ueber die Abhängigkeit des Wachstums der Fliegenlarven von Bakterien und Fermenten und über die Variabilität und Vererbung bei den Fleischfliegen, Bogdanow Arch. Anat. Physiol. Physiol Abt. **1908** Supp. Bd pp. 173–200, 2 Taf.

Contribution à l'étude des mouches piquantes de l'Afrique intertropicale, Laveran Paris Bul. soc. path. exot. **1** pp. 252–255.

Tachinidae; Reproductive habits: host-oviposition, leaf-oviposition, supracutaneous host-larviposition, subcutaneous host-larviposition and leaf-larviposition. TOWNSEND Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. No. **12** pp. i–iii + 95–118, text fig.

Brief biological notes, LEIGH, pp. 113–116 Entomologist **41.**

Tabulation of males of *Anthomyiidae* with broad forehead; STEIN Entomol. Ztg. Wien **27** pp. 1–15.

Histogénèse des muscles alaires; PÉREZ Paris C. R. soc. biol. **63** 1907 pp. 706–708.

Sphères de granules et tissus imaginaux, PÉREZ Paris Bul. soc. ent. **1908** pp. 43–44.

Rénovation épithéliale de l'intestin moyen, Muscides; PÉREZ Paris C. R. soc. biol. **64** pp. 694–695.

Réseau de soutien du cœur chez les Muscides; PÉREZ Paris C. R. soc. biol. **65** pp. 477–478.

Métamorphose de l'intestin antérieur; PÉREZ Paris C. R. soc. biol. **64** pp. 835–836.

Acaulona tehuantepeca **sp. n.** Tehuantepec, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 130.

Acronarista **gen. n.** p. 85 near *Schizotachina, mirabilis* **sp. n.** p. 86 Florida, TOWNSEND T.c.

Actia heterochaeta **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 59.

Acyglossa pollinosa **sp. n.** Europe, VILLENEUVE p. 203 Ent. Ztg. Wien. **27.**

Allophora aethiopica **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 88.—*A.* (*Hyalomyia*) *nasalis* **sp. n.** Congo, BEZZI p. 384 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Angiometopa monospila **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 70.

Anthomyia, bisetosa, description corrected, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. **2** pt. 1 p. 107.

Apachemyia **gen. n.** type *Demoticus pallidus*, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 75.

Aphria latifrons **sp. n.** France, VILLENEUVE Feuille jeunes natural **38** p. 96.—*A. occidentale* western United States, *georgiana* Georgia, **spp. n.,** TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 68.

Argyrophylax pipcri nom. n. for *Sturmia schizurae* Coquillett, TOWNSEND T.c.—*A. protoparcis* (?) parasite of *Phlegethontius sexta*, GIRAULT Ent. News **19** pp. 235–236.

Atherigona perpulchra **sp. n.** Congo, BEZZI p. 384 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Besseria fossulata **sp. n.** Congo, BEZZI p. 383 T.c.

Bigonichaeta legeri **sp. n.** Hautes-Alpes, VILLENEUVE p. 285 Ent. Ztg. Wien **27.**

Biomyia tempestatum **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 101.

Blepharidea unicolor **sp. n.** France, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. **38** p. 118.

Brauerimyia **nom. n.** for *Wulpia* Brauer & Berg., TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 65.

Bucentes melania **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 58.

Calliophrys nitidithorax p. 102, *bipunctata* p. 103, *beckeri* p. 104, Canaren **spp. n.,** BECKER Berlin Mitt. Zool. Mus. **4.**

Calliphora; phylogeny, WESCHE J. Quekett Club 2 **10** pp. 283–294 pls. xii & xxiii.—*C. texensis* Texas, *rubrifrons* British Columbia, p. 116, *popoffana* p. 117 Alaska, *irazuana* p. 118 Costa Rica, **spp. n.,** TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51.**

Campylochaeta mettallica **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 57.

Caricea bistriata **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 105.

Catemophrys **gen. n.** type *Vanderwulpia sequens*, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 65.

Cavalieria **gen. n.** voisin de *Masicera, genibarbis* **sp. n.** France, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. **38** p. 116 fig. 4.

Ceromasia sp., WALTON p. 298 pl. xii f. D. Ent. News **19.**—*C. aurifrons* New Hampshire, *auricaudata* Idaho and

Washington, **spp. n.,** Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 51 p. 102.

Chaetogaedia monticola, oviposition etc., Swezey Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** pp. 7-9.

Chaetoria **gen. n.** *Tachinidae* p. 113, *stylata* **sp. n.** Canaren p. 114, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**

Chirosia fractiseta Schweden p. 8, *crassiseta* Norddeutschland p. 10, **spp. n.,** Stein Entomol. Ztg Wien **27.**

Choristomma pokornyi Stein Synonymie, Stein T.c. p. 13.

Chortophila fallax Lw. Beschreibung, Stein p. 9 T.c.—*C. parcepilosa* **sp. n.** Pyrenees, Villeneuve p. 202 Ent. Ztg. Wien **27.**—*C. vittithorax* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 108.

Chrysomyia tellini **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 82.

Cistogaster aurantiaca Meig., Villeneuve p. 283 Ent. Ztg. Wien. **27.**

Coenosia bivittata **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 109. —*C. calopoda* **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 119.

Comatacta nautlana **sp. n.** Veracruz, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 101.

Compsilura concinnata, Parasit der Raupen von *Euproctis chrysorrhoea*, Beschreibung, Lebenweise (Russ.), Emeljanov Chozíajstov **2** p. 1040 etc.

Conicera puerilis **sp. n.** Madeira, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 194.

Copecrypta **gen. n.** type *Schineria ruficauda* Williston, Townsend Washington Smithsonian Inst Misc. Collect. Q. **51** p. 109.

Cordylobia grunbergi, Fülleborn Arch. Schiffshyg. **12** Beih. 6 pp. 1–24.

Craspedotrix amplicornis **sp. n.** Germany, Villeneuve p. 285 Ent. Ztg. Wien **27.**

Ctenophorocera polleniina **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 56.

Deopalpus **gen. n.** near *Spanipalpus, hirsutus* **sp. n.** Chihuahua, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 110.

Dexiopsis flavipes **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 108. —*D. minutalis* Zett., Beschreibung, Stein Entomol. Ztg Wien **27** p. 14.

Diaphoropeza **gen. n.** type *Atrophopoda braueri*, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 64.

Dolichocodia **gen. n.** near *Myiocera*, type *M. bivittata* Coq., Townsend p. 59 T.c.

Drepanoglossa amydriae **sp. n.** Mexico, Townsend p. 76 T.c.

Echinomyia tesselata, Parasit der Raupe von *Agrotis segetum*, Vasilíev Vést. sacharn. promyšl. **9** pp. 41-45.

Erynnia setibarba **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 55.

Euacaulona **gen. n.** *Trichopodini, sumichrasti* **sp. n.** Tehuantepec, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 131.

Eucalliphora **gen. n.** type *C. latifrons* Hough, Townsend p. 118 T.c.

Eucalodexia **gen. n.** type *Homodexia flavipes*, Townsend p. 64 T.c.

Euchaetogyne **gen. n.** type *Hystrichodexia roederi* Will., Townsend p. 59 T.c.

Euclytia **gen. n.** type *Clytia flava*, Townsend p. 60 T.c.

Eucoronimyia **nom. n.** for *Isoglossa* Coquillett, Townsend p. 84 T.c.

Eudemoticus **nom. n.** for *Plagiopsis* Brauer & Berg., Townsend p. 75 T.c.

Eudexodes **gen. n.** type *Dexodes eggeri* Brauer & Berg., Townsend p. 103 T.c.

Euepalpus **gen. n.** *Hystriciinae, flavicauda* **sp. n.** Brazil, Townsend p. 115 T.c.

Eufabricia **gen. n.** p. 111, near *Fabricia, flavicans* **sp. n.** p. 112 Brazil, Townsend T.c.

Eujurinia **gen. n.** type *Hystricia pollinosa* van der Wulp, Townsend p. 113 T.c.

Eumegaparia **gen. n.** *Eumegapariini* near *Megaparia*, type *M. flaveola* Coq. Townsend p. 58 T.c.

Eumesembrina **gen. n.** type *Mesembrina latreillei* Robineau-Desvoidy, *alascensis* **sp. n.** Alaska, TOWNSEND p. 124 T.c.

Euomogenia **gen. n.** *Trichopodini*, *lacteata* **sp. n.** Tabasco, TOWNSEND p. 132 T.c.

Eupeleteria **gen. n.** type *Echinomyia fera* Linné, TOWNSEND p. 111 T.c.

Euphasia **nom. n.** for *Neophasia* Brauer & Berg., TOWNSEND p. 76 T.c.

Euphorocera slossonae **sp. n.** New Hampshire, TOWNSEND p. 108 T.c.

Euphyto **gen. n.** type *Leucostoma subopaca*, TOWNSEND p. 63 T.c.

Euryomma peregrinum, *hispaniense*, Synonymie, STEIN Entomol. Ztg. Wien **27** p. 13.

Eusisyropa **gen. n.** type *Exorista blanda* Osten-Sacken, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 97.

Eutrichopoda **gen. n.** *Trichopodini*, *nigra* **sp. n.** Tehuantepec, TOWNSEND p. 134 T.c.

Exogaster ocypteroides **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 67.

Exorista bicolor **sp. n.** Germany, VILLENEUVE p. 283 Ent. Ztg. Wien **27.** —*E. echinaspis* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 53.—*E. palustrae* p. 473, *bergi* p. 474, *auratofrontalis* p. 475, **spp. n.**, Buenos Aires, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **9.**

Fannia pubescens **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 98.—*F. perpulchra* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 110.

Frauenfeldia caucasica **sp. n.** Caucasus, VILLENEUVE p. 287 Ent. Ztg. Wien **27.**

Fucellia setulosa **sp. n.** Itschabo-Insel, STEIN Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 172. — *F. chinensis*, *apicalis*, Swatow, **spp. n.**, KERTÉSZ Wien Entomol. Ztg. **27** pp. 71–72.

Galactomyia **gen. n.** type *Trichopoda radiata* Loew, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 135.

Gesneria; characters and importance; VILLENEUVE p. 281 Ent. Ztg. Wien **27.**

Glossina; & disease, distribution, KINGHORN & MONTGOMERY pp. 53–96, & MONTGOMERY & KINGHORN pp. 97–132, Ann. trop. Med. **2**; Vorkommen, Gewohnheiten, KÜRCHHOFF Arch. Schiffshyg. **12** pp. 41–60 & 78–104; La distribution géographique des mouches tsé-tsé au Dahomey; HUBERT Géographie **15** 1907 pp. 171–176, carte; Du rôle comparé des glossines et des stomoxes dans l'étiologie de la Souma; BOUFFARD Paris Bul. soc. path. exot. **1** pp. 333–337.—*G. morsitans*; ECKARD Arch. Schiffshyg. **12** pp. 542–543; *G. morsitans*, SELOUS Chapt. ix African nature notes pp. 149–177.—*G. palpalis* ZUPITZA, Arch. Schiffshyg. **12** Beih. 2 p. 27 1 Taf.; Lebensgewohnheiten, ZUPITZA Arch. Schiffshyg. **12** pp. 163–164; Reproduction variations du développement; ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. **146** pp. 362–365; biologie, ROUBAUD Paris Bul. soc. path. exot. **1** pp. 255–258.—*Glossina* vide *Paloestrus* in *Oestridae.*

Glossinidae; distinct family, COCKERELL p. 65 Bull. Amer. Mus. **24.**

Gonia incerta Big. = *cilipeda* Rond., VILLENEUVE p. 283 Ent. Ztg. Wien **27.** —*G. nana* **sp. n.** Madeira, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 197.—*G. quadrisetosa* **sp. n.** Canaren, BECKER p. 116 T.c.

(*G. atrata* sp. n. Kleinasien, BISCHOF, Wien Ann. NatHist. Hofmus **20** 1905 p. 174.)

Goniomima **gen. n.** type *Belvosia luteola* Coquillett, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** pp. 103–105.

Gymnoclytia occidentale **sp. n.** western United States, TOWNSEND p. 128 T.c.

Gymnostylina schmitzi **sp. n.** Madeira, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 196.

Hebecnema rufitibia **sp. n.** Canaren, BECKER p. 95 T.c.

Hemiargyra **gen. n.** p. 88 *Phoroceratinae*, *nigra* **sp. n.** p. 90, Costa Rica, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51.**

Hemimasicera schnabli **sp. n.** Crimea, VILLENEUVE p. 286 Ent. Ztg. Wien **27.**

Homalomyia platensis **sp. n.** Buenos Aires, BRÈTHES p. 303 An. Mus. Buenos Aires **9.**

Hoplisa xanthocephala **sp. n.** S.W.-Afrika, Bezzi Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 187.

Hyalomyodes robusta p. 125 New Mexico, *californica* p. 126 California, **spp. n.**, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51.**

Hylemyia latevittata **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 105. —*H. dispar* **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 116.

Ichneumonops **gen. n.** p. 82 *Ocypterinae*, *mirabilis* **sp. n.** p. 84 New Mexico, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51.**

Latreillimyia **nom. n.** for *Latreillia* Robineau-Desvoidy, Townsend p. 105 T.c.

Lepidosyntoma **gen. n.** near *Labidogaster*, *lucidifrons* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 127.

Limnophora maritima etc. Beschreibung, Stein Entomol. Ztg Wien **27** p. 11. —*L. flavitarsis* p. 99, *obscurisquama* p. 100, *pellucida* p. 101, Canaren **spp. n.**, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**—*L. euzona* **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 113.—*L. himalayensis* Brun. = *Spilogaster himalayensis* Brun., Brunetti Rec. Ind. Mus. **2** pt. 1 p. 107.

Lispa barbipes **sp. n.** Kalahari, Stein Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 171.

Lixophaga **gen. n.**, near *Gymnostylia*, *parva* **sp. n.** Texas, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 85.

Lucilia; als Schmarotzer, Hesse Biol. Centralbl. **28** pp. 753–758.—*L. morrilli* North America, *nigripalpis* Ohio, *angustifrons* England, p. 120, *girault*i Texas, *barberi* p. 121 United States and Mexico, *unicolor* North America p. 121, *purpurea* Alaska, *australis* Tennessee, Texas & Alaska, p. 122, *infuscata* United States and British Columbia, *oculata* United States and Cuba, p. 123, **spp. n.**, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51.**

▌*Masicera sylvatica* éclosion dans des cocons de *Saturnia pyri*, Touvay Naturaliste Paris **30** pp. 66–67.—*M. acuminata* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 113.

Mesembrina meridiana, *mystacea*, weiblicher Genitalapparat, Ernährung der Eier, Cholodkovsky St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **39** 1 pp. 112–119 + deutsch. Res. 163–164.

Metamesembrina **gen. n.** type *Mesembrina mystacea* Linné, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 124.

Methypostena **gen. n.** type *Hypostena barbata*, Townsend p. 67 T.c.

(*Micropalpus pentheri* sp. n. Kleinasien, Bischof Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus **20** 1905 p. 175.)

Miltogramma girschneri **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 120.

Mintho argentea **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 64.

Musca domestica, larva, Hewitt Quart. J. microsc. Sci. **52** pp. 495–545 pls. xxx–xxxiii; habits, life-history, Newstead Ann. Trop. Med. **1** pp. 507–520 pls. xliv–xlix.—*M. larvipara*, weiblicher Genitalapparat, Ernährung der Eier, Cholodkovsky St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.r. séances **39** 1 pp. 112–119 deutsch. Rés. 163–164 Textf.

Mydaea (*Caricea*) *setigera* Pok., Stein Entomol. Ztg Wien **27** p. 11.—*M. obscurisquama* p. 96, *parcepilosa* p. 97, Canaren **spp. n.**, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**—*M. caesioides* **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 108.

Myiophasia setigera **sp. n.** western United States, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 50.

Neaporia **nom. n.**, for *Aporia* Brauer & Berg., Townsend p. 67 T.c.

Neofischeria **gen. n.** p. 74 *Pyrrhosiinae*, *flava* **sp. n.** 75 Pennsylvania, Townsend T.c.

Neophyto **gen. n.** *Neophytoini* type *Phyto setosa*, *anomala* **sp. n.** Missouri to Louisiana, Townsend p. 55 T.c.

Ochromyia jejuna biting of, Green p. xxvi London Proc. ent. Soc. 1908.

Ocyptera xiphias **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 65.

Oedemasoma **gen. n.** *Gymnosomatinae*, *nuda* **sp. n.** Nevada, Townsend Washing-

ton Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 80.

Olina ferruginea **sp. n.** Madeira, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 198.

Oedemapeza **gen. n.** type *Atrophopoda townsendi*, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 65.

Pales rubriventris **sp. n.** Kl. Namaland, BEZZI Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 185.

Paraclara **gen. n.**, *magnifica* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 86.

Paradexodes **gen. n.** near *Dexodes*, *aurifrons* p. 101 Massachusetts, *albifacies* p. 102 New Hampshire, **spp. n.**, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51**.

Parafischeria **gen. n.** type *Demoticus venatoris*, TOWNSEND p. 74 T.c.

Paranaphora **gen. n.** p. 72 *Pyrrhosïnae*, *diademoides* **sp. n.** p. 73 = (*Ervia triquetra* Coquillett) southern United States, TOWNSEND T.c.

Parexorista pauciseta **sp. n.** France, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. Paris **38** p. 116.

Pegomyia tristriata **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 106. —*P. ornata* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Boll. Soc. Eutom. **39** p. 118.

Phaonia nigrisquama, *sardidisquama*, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 94.

Phorocera leucomelas Meig. = (*Lecanipus patelliferus* Rond.), VILLENEUVE p. 283 Ent. Ztg. Wien **27**.

Phosocephala **gen. n.** p. 69 *Pyrrhosïnae*, *metallica* **sp. n.** p. 72 Costa Rica, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51**.

Phrissopolia **gen. n.** p. 93 type *Prospherysa crebra* van der Wulp, *desertorum* **sp. n.** p. 94 western United States, TOWNSEND T.c.

(*Platystoma ilgünensis*, *pentheri* spp. n. Kleinasien, BISCHOF Wien Ann. NatHist. Hofmus **20** 1905 p. 177.)

Pokornyia aberrans Strobl = *Tricholyga deligata* Pand., VILLENEUVE p. 283 Ent. Ztg. Wien **27**.

Poliophrys **gen. n.** p. 90 *Phoroceratinae*, *sierricola* Chihuahua, *organensis* New Mexico, p. 93, **spp. n.**, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51**.

Polistomyia **gen. n.** p. 132 type *Trichopoda trifasciata* Loew, *subdivisa* **sp. n.** p. 133 California, TOWNSEND T.c.

Pollenia stabulans **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 80.

Protocalliphora chrysorrhaea, HENSHAW Auk **25** pp. 87–88.

Protophormia **gen. n.** type *Phormia terraenovae* Hough, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 123.

(*Pseudomintho pentheri*, *rufipes* spp. n. *brevipennis* var. n. *minor* Kleinasien, BISCHOF Wien Ann. NatHist. Hofmus **20** 1905.)

Pseudopyrellia fennica **sp. n.** Finland, FREY Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 9 p. 9.—*P. cornicina*, life-cycle; parasitized by *Cratospila fuscipennis*, GIRAULT New York J. Ent. Soc. **16** pp. 15–16.

Pseudosarcophaga **gen. n.** near *Sarcophaga*, *monachae* **sp. n.** Germania, KRAMER Ent. Wochenbl. **25** pp. 200–201

Pterotopeza **nom. n.** for *Chaetoprocta* Brauer and Berg., TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 113.

Pyrellia viridissima **sp. n.** Zanzibar copal, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 253.

Rhachoepalpus **gen. n.** type *Saundersia testacea* van der Wulp, *olivaceus* **sp. n.** Chihuahua, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 114.

Rhinophora distans Meig. = (*atramentaria* Rond.), *R. nigrans* Meig. = (*Phorichaeta fuliginaria* Rond.), *R. atramentaria* Meig. is ♂ and *melania* ♀ of one species; VILLENEUVE p. 283 Ent. Ztg. Wien. **27**.

Rhynchomyia dasyops **sp. n.** Congo, BEZZI p. 382 Ann. Soc. ent Belgique **52**.—*R. fovealis* **sp. n.** S.-W. Afrika, BEZZI Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 188.

Rondanimyia **nom. n.** for *Gymnopsis* Rondani, TOWNSEND Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 67.

Sarcophaga; Ernährung, Cholodkovsky St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **39** 1 pp. 112–119 deutsch. Rés. 163–164.—*S. uliginosa, nemoralis, granulata*, Deutschland **spp. n.**, Kramer Ent. Wochenbl. **25** pp. 152–153.—*S. berkeri* Villen. p. 122, *ferox* p. 123, *metopina* p. 124, *tricolor, albopunctata*, p. 125, Canaren **spp. n.**, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.—*S. gymnocnemis* **sp. n.** Possession Ins., Bezzi Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 186.

Spanipalpus **gen. n.** type *Trichophora miscelli* Coquillett, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 110.

Sphenometopa **gen. n.** type *Araba nebulosa*, Townsend p. 64 T.c.

Sphixapata pelopei to *Pachyophthalmus*, Villeneuve p. 283 Ent. Ztg. Wien **27**.

Spilogaster vilis **sp. n.** Madeira, Becker Berlin Mitt. Zool. Mus. **4** p. 194.

Stomatorrhina elongata **sp. n.** Congo, Bezzi p. 383 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Stomoxys griseiceps **sp. n.** Madeira, Becker Berlin Mitt. Zool. Mus. **4** p. 195.

Styloneuria nigrobarbata **sp. n.** Canaren, Becker p. 120 T.c.

Stomoxys; en Abyssinie, Surcouf et Picard Paris Bull. Soc. path. exot. **1** pp. 195–198.—*S. indica* p. 20, *bengalensis* p. 21, **spp. n.** Bengale, Picard Paris Bul. Soc. ent. **1908**.—*S. dacnusa* **sp. n.** Annam, Speiser Zool. Anz. **33** p. 666.

Tachina orgyiarum nom. n. p. 107, for *orgyiae* Townsend, *utilis* **sp. n.** p. 108 Europe, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51**.

Theria muscaria, weiblicher Genitalapparat, Ernahrung des Eier, Cholodkovsky St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **391** pp. 112–119 deutsch. Rés. 163–164.

Trepophrys **gen. n.** p. 95 near *Pseudochaeta, cinerea* **sp. n.** p. 96 Mexico, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51**.

Triachora **gen. n.** type *Latreillia unifasciata* Robineau-Desvoidy, Townsend p. 105 T.c.

Trichaeta **gen. n.** *Tryptoceratidae, nubilinervis* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 118.

Tricyclea semicinerea **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 77.—*T. bicolor* **sp. n.** Congo, Bezzi p. 383 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Tryptocera exoleta Meig. nec Mik, Villeneuve p. 283 Ent. Ztg. Wien. **27**.

Viviania lachnosternae **sp. n.** Illinois, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 105.

Winthemia chionaspis **sp. n.** Congo, Bezzi p. 382 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Xanthozona **gen. n.** type *Tachina melanopyga* Wiedemann, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 116.

Xanthomelanodes californica **sp. n.** western United States, Townsend p. 129 T.c.

Zonochroa flaveola **sp. n.** Congo, Bezzi p. 383 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Zygobothria nidicola **sp. n.** Europe, Townsend Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **51** p. 99.

Muscidae acalyptratae.

Acanthiophilus **gen. n.** für *Tetanocera walkeri* Wollast., Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 136.

Acidia separata **sp. n.** Canaren, Becker p. 137 T.c.

Acidia cyclopica p. 152, *tephronota* p. 154, *nigricosta* p. 156, **spp. n.**, Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39**.—*A. melania* **sp. n.** S.-W. Afrika, Bezzi Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 193.

(*A. pulchella* sp. n. Portugal, Tavares Broteria **1** 1902 pp. 37–38).

Aciura caeca **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 150.

Agromyza carbonaria, Observations on (Danish) Kobenhavn Tids Sk. **20** pp. 93–100, Nielsen.—*A. tiliae* **sp. n.** Missouri, Couden Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 35.—*A. pectoralis* p. 167, *hiemalis* p. 168, *halterata* p. 169, *brunnicosa, hirtella, prominens*, p. 170, Canaren, **spp. n.**, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.

Amphicyphus **gen. n.** Sapromyzinae for *Ensina reticulata*, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 147.

Anorostoma grandis p. 75, *maculata* p. 76, **spp. n.**, California, DARLINGTON Trans. Amer. Ent. Soc. **34.**

Apsinota pictiventris, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 149.

Assuania salcifrons **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 180.

Asteia decepta **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 159.

Asyntona paradoxa **sp. n.** Neu-Guinea, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 124.

Borborus marmoratus p. 133, *unicolor* p. 134, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**

†*Calobata tertiaria* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 265.

Camarota angustifrons **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 179.

Camilla africana **sp. n.** Congo, BEZZI p. 388 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Campylocera brevicornis **sp. n.** Neuguinea, HENDEL Entomol. Ztg. **27** p. 152.

Celyphus dichrous **sp. n.** Congo, BEZZI p. 384 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Ceratitis pe nipes **sp. n.** Congo, BEZZI p. 387 T.c.—*C. anonae* **sp. n.** W. Africa, GRAHAM p. 114 pl. ix J. econ. Biol. **3.**

Ceroxys ethiopia **sp. n.** Zanzibar copal, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 254.

Cestrotus tibialis **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 126.

Chaetapsis aenia, WALTON p. 298 pl. xii f. F Ent. News **19.**

Chiromyia quadrinotata **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 164.

Chloropisca Loew 1866 Zugehörigkeit zu *Thaumatomyia* Zenker, BEZZI Wien. ent. Ztg. **27** p. 293. — *C. sulcifrons* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 147.—*C. luteolimbata* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 181.—*C. lucens* **sp. n.** Java, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 169.

Chlorops distinguenda **sp. n.** Åland, FREY Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 9 p. 11.—*C. albipilosa* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 147.

Coelopa dasypoda **sp. n.** S.-Afrika, BEZZI Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 191. Coniceva (Phorid.) from p. 382.

Crassiseta attenuata Costa Rica, *penita* Wisconsin, **spp. n.**, ADAMS p. 152 New York J. Ent. Soc. **16.**

Dacus; Notizen über indoaustralische Arten, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 126.—*D. oleae*, Prof. Silvestri sulla generazione di questa mosca, GUERCIO Redia **4** pp. 276–284; generazioni, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 13–17; Imenotteri parassiti estofagi, SILVESTRI MARTELLI et MASI Portici Boll. Lab. Zool. **2**, pp. 18–82, 36 fig.; parassiti, MASI Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 185–194; Appunti intorno alle note di Dietologia degli Imenotteri parassiti di questa mosca e al metodo razionale di lotta proposto dal Prof. Silvestri, BERLESE Redia **4** 1907 pp. 289–328; determinasione di parassiti fatte dal Silvestri, PAOLI Redia **4** pp. 285–288.—*D. mesomelas*, *modestus*, **spp. n.**, Congo, BEZZI p. 386 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*D. vertebratus* p. 147, *brevistylus* p. 149, **spp. n.**, Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39.**—*D. cucumarius* **sp. n.** O-Afrika, SACK Frankfurt a. M Ber. Senckenb. Ges. **1908** p. 10.—*D. bistrigulatus* **sp. n.** Kl-Namaland, BEZZI Jena Denkschr. med. Ges **13** p. 193.

Desmometopa; habits, LUNDSTRÖM Luonnon Ystävä **10** pp. 41–45.

Diasteneura **gen. n.** *Pyrgotinae*, *laticeps* **sp. n.** Bothaville, HENDEL Entomol. Ztg. **27** p. 150.

Diopsis leucochira, *sulcifrons*, **spp. n.**, Congo, BEZZI p. 387 Ann. Soc. ent. Belgique **52.** — *D. breviseta* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 167. — *D. dalmanni*, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 115.

Discomyza maculipennis, syn. *Homalura maculipennis* und *Discomyza amabilis*, MEIJERE T.c. p. 166 T.c.

Domomyza albipila p. 166, *frontosa* p. 167, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**

Dorycera tuberculosa **sp. n.** Corfu, HENDEL Zs. Hymenopter. **8** p. 107.

Drosophila; Notizen über javanische Arten, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr.

Ent. **51** p. 150.—*D. rubro striata* p. 155, *variopicta, pilosula,* p. 156, *late-striata* p. 157 Canaren **spp. n.,** Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4**.—*D. megaspis* **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 191. — *D. plagiata* **sp. n.** Kapland, Bezzi Jena. Denkschr. med. Ges. **13** p. 197.—*D. guttiventris* nom. n. for *maculiventris* de Meij., Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 331.—*D. nigra, pumilio, quadripunctata, maculiventris, albicincta, limbipennis, ustulata,* **spp. n.,** Java, Meijere pp. 150–157 T.c.

Eccoptomera americana **sp. n.** Idaho, Darlington Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 74.

Engistoneura guttata, concolor, bicolor, albolineata, **spp. n.,** Congo, Bezzi p. 385 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Ensina myiopitoides **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 158.

Ephydra alandica **sp. n.** Aland, Frey Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 9 p. 12.

Epicausta andreinii **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 136.

Eupyrgota scioida **sp. n.** Buru, Hendel Entomol. Ztg **27** p. 149.

Gampsocera numerata, Frey & Palmen Medd. Soc. Fauna Fenn. **34** pp. 139–142.

Geloemyia **gen. n.** *Pyrgotinae, stylata* **sp. n.** Tongking, Hendel Entomol Ztg **27** p. 151.

Geomyza nigrifemorata, punctifera, Kl-Namaland **spp. n.,** Bezzi Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 199.

Helomyza oceana **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 132. —*H. innotata* **sp. n.** Madeira, Becker p. 199 T.c.—*H. barberi* **sp. n.** western United States, Darlington Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 93.

Hippelates planiscutellatus **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 149.—*H. minor* **sp. n.** Java, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 168.

Hydromyza confluens, gall, Needham biol. surv. Walnut lake pp. 270–271, text fig.

Hypotyphla loewi **sp. n.** Kapland, Hendel Entomol. Ztg. **27** p. 145.

Ilythea nebulosa **sp. n.** Madeira, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 202.

Kertesziella **gen. n.** for *Pachycerina flaviceps,* Hendel p. 18 Gen. Ins. **68.**

Lagaroceras gracile **sp. n.** Java, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 170.

Laglaisia kochi **sp. n.** Neu-Guinea, Meijere p. 120 T.c.

Lauxania flavipes **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 128.—*L. (Sapromyza) trypetoptera* Hendel, syn. *Sapromyza histrio* de Meij.; *orientis* Hendel, syn. *Sapromyza kerteszi* de Meij.; Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 331.

Lauxaniinae; the genera and lists of species; Hendel Gen. Ins. **68** 3 pls. 66 pp.

Lecogaster Scheffer; Bezzi p. 293 Wien. ent. Ztg. **27**.

Leria glauca **sp. n.** Washington, Aldrich Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 87.

Leriella **gen. n.** *Helomyzinae, crassifemorata* **sp. n.** Zanibar copal, Meunier Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 255.

Leucophenga leucostoma **sp. n.** Hungaria, Becker Ann. Mus. Hung. **6** p. 320.

Limosina eximia **sp. n.** Madeira. Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 198. —*L. melanaspis* **sp. n.** Congo, Bezzi p. 384 Ann. Soc. Ent. Belgique **52**.—*L. ornata* **sp. n.** Java, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 177.

Lonchaea vaginalis, Kleine Berliner ent. Zs. **52** p. 113.—*L. cuprea* **sp. n.** Canaren, Becker Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 131.

Loxocera dispar **sp. n.** Eritrea, Bezzi Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 173.

Loxoneura decora, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 118.

Madiza pachymera **sp. n.** Hungaria, Becker Ann. Mus. Hung. **6** p. 320.

Meromyza decora **sp. n.** Finland, Frey Helsingfors Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. **33** p. 68.

Meroscinis **gen. n.** near *Oscinis, scutellata* **sp. n.** Java, Meijere 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 172.

Micropeza turcana var. n. *ambigua* New Mexico, CRESSON Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 3.

Micropezidae; CRESSON T.c. pp. 1–12, pl.

Milichia mixta p. 160, *nitens* p. 161, *subescens* p. 162, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**

Milichiella bimaculata **sp. n.** Canaren, BECKER p. 163 T.c.

Mutiloptera **gen. n.** Geomyzidae p. 147, *apicalis* **sp. n.** p. 148 North Dakota, COQUILLETT Washington Proc. Ent. Soc. **9.**

Notiphila similis, impunctata, **spp. n.**, Java, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 162–163.

Ochthera brevitibialis **sp. n.** Java, MEIJERE p. 167 T.c.

Oedaspis quinquiefasciata **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 139.

Omomyia hirsuta, sexual dimorphism, BARBER Washington Proc. Ent. Soc. **9** pp. 28–29.

Oscinis frit, Schaden au den Wintersaaten in Bessarabien, Zahl der Generationen; KRASILŠČIK Kišinev Bessar. selšk. choz. **1908** pp. 173–177.—*O. laminiformis* p. 149, *lagunae, nitidigenis,* p. 150, Canaren, **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**—*O. marginata, ornatifrons,* **spp. n.**, Java, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 173–174.—*O. nigra, flavescens,* p. 272, Colorado, *frontalis* p. 273, *dissidens* p. 274 Texas, **spp. n.**, TUCKER Ent. News **19.**

Oxyna martii **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 144.—*O. margaritifera* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Bol. Soc. Entom. **39** p. 160.

Pachycerina javana, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 146.

Pachylophus tellinii **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 177.

†*Palaeotimia* **gen. n.** *Ortalinae, hoesti* **sp. n.** baltic amber, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** Mem. p. 266.

Paralauxania **subg. n.** of *Lauxania* for *Sapromyza albiceps,* HENDEL p. 29 Gen. Ins. **68.**

Procrita **gen. n.** *Lauxaniinae* p. 59, *pectinata* **sp. n.** Mexico p. 60, HENDEL T.c.

Paralimna fulvipes **sp. n.** Congo, BEZZI p. 387 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*P. dasycera* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 188.—*P. punctata, lineata,* **spp. n.**, Java, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** pp. 164 & 165.

Pernomatia judaea **sp. n.** Jerusalem, HENDEL Zs. Hymenoptera **8** p. 108.

Phytalmodes **gen. n.** near *Phytalmia* p. 385, *africana* **sp. n.** Congo p. 386, BEZZI Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Phytomyza hellebori, LUDWIG Zs. wiss. Insektenbiol. **4** p. 102.

Piophila ruficornis, Neubeschreibung, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 113.

Poecilostenia **gen. n.** Ephydridae, *decemguttata* **sp. n.** Kalahari, BEZZI Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 195.

Porsenus **gen. n.** Helomyzidae p. 69, *johnsoni* **sp. n.** p. 70 Massachusetts, ALDRICH and DARLINGTON Trans. Amer. Ent. Soc. **34.**

Psairoptera biseta **sp. n.** Tammerfors, FREY Acta Soc. Fauna Fenn. **31** No. 9 p. 15.

Pseudiastata **gen. n.** near *Diastata, nebulosa* **sp. n.** Maryland, COQUILLETT Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 148.

Pyrgota longipes **sp. n.** Rio Grande do Sul, HENDEL Entomol. Ztg. **27** p. 145.—*P. undata* natural history, FORBE, p. 162 pl. xi f. 2 Rep. Ent. Illinois **24.**

Rhagoletis grindeliae **sp. n.** Texas, COQUILLETT Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 146.

Rhicnoëssa marmorata p. 164, *grossipes, latigenis,* p. 165, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**—*R. minutissima* **sp. n.** Kl. Namaland, BEZZI Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 200.

Rivellia dimidiata **sp. n.** Neu-Guinea, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 122.

Sapromyza insularis p. 129, *transformata, canariensis, infumata,* p. 130, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.**—*S. indigena* **sp. n.** Madeira, BECKER p. 199 T.c.—*S. quadrata* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 129.—*S.*; Notizen über javanische Arten, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 133.—*S. histrio, pulchripennis, exigua, punctipennis, quinquepunctata,*

spp. n., *kerteszi* nom. n. (= *orientalis* Kértesz), Java, MEIJERE pp. 137–146 T.c.

Scaptomyza tetrasticha **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 158. —*S. bimaculata* **sp. n.** Java, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 160.

Scatella major **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 152.

Scatophaga cerea **sp. n.** New Jersey, COQUILLETT Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 146.

Scatophila modesta **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. Zool. Mus. **4** p. 153.

Scholastes zebra **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 134.

Sciomyza argyrotarsis **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 128.

Selidacantha **gen. n.** near *Diastata* p. 197, *microphthalma* **sp. n.** S.-W.-Afrika p. 198, BEZZI Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Sepedon; Notizen über indoaustralische Arten, p. 105, *chalybeifrons* **sp. n.** Java & Sumatra, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 106.

Sepsidomorpha **gen. n.** für *Sepsis loewi* Hend., FREY D. ent. Zs. **1908** p. 584.

Sepsis & allies tabulated; *S. orthocnemis* **sp. n.** Finnland, FREY D. ent. Zs. **1908** p. 583.—*S.*, Notizen über malaiische Arten, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 110.—*S. barbata* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 145.—*S. ephippium* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 170.

Siligo **gen. n.** *Helomyzidae* p. 98, *oregona* p. 99 Oregon, *litorea* p. 100 California, **spp. n.**, ALDRICH Trans. Amer. Ent. Soc. **34.**

Siphonella pusio **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 183.—*S. minima* **sp. n.** Java, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 176.

Sphaeniscus **gen. n.** *Trypetidae, brevicauda* **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 138.

Sphaerocera orientalis **sp. n.** Java, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 178.

Sphenella caudata **sp. n.** Canaren, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4** p. 140. —*S. melanostigma* **sp. n.** Kl. Namaland, BEZZI Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 194.

Teleopsis rubicunda, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 117.

Tephristis absynthi var. n. *guttistigma*, ENDERLEIN Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **30** pp. 54–238.—*T. reticulata, occulata, duplex*, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. Zool. Mus. **4**, p. 143.—*T. orientalis* **sp. n.** Java, MEIJERE 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 130.

Tephrochlamys flavitarsis **sp. n.** New Hampshire, DARLINGTON Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 71.

Timia hirtipes p. 4, *jakowlewi* p. 6, *nigriceps* p. 7, *parva* p. 8, *reitteri* p. 9, Transkaspia, *klugi* Mongolei, *carbonaria* Kaukasus, p. 10, **spp. n.**, HENDEL Zs. Hymenopter. **8.**

Toxura longipalpis p. 147, *variegata* p. 148, **spp. n.**, Australia, HENDEL Entomol. Ztg. **27.**

Trypeta ludens, HERRERA J. Econ. Ent. **1** pp. 169–174.

Urellia perfecta p. 140, *insularum, guimari*, p. 141, *sepia* p. 142, Canaren **spp. n.**, BECKER Berlin Mitt. zool. Mus. **4.** —*U. argentina* p. 368, *bonariensis* p. 369, *patagonica* p. 372, *platensis* p. 373, *ameghinoi* p. 471, **spp. n.**, S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **9.**—*U. auguralis* **sp. n.** Eritrea, BEZZI Firenze Boll. Soc. Entom. **39** p. 163.

Xanthacrona tuberosa **sp. n.** Dutch Guiana, CRESSON Ent. News **19** p. 97.

Zeugma **gen. n.** p. 95 near *Hemixantha, palposa* **sp. n.** Dutch Guiana p. 96, CRESSON T.c.

PUPIPARA.

Die geographische Verbreitung der Diptera pupipara und ihre Phylogenie; SPEISER Z. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 241–246, 301–305, 420–425, 437–447.

Ascodipteron labulatum **sp. n.** Madagaskar, SPEISER Reise Ostafrika **2** p. 202.

Echestypus **gen. n.** near *Lipoptena, binoculus* **sp. n.** Kalahari, SPEISER Jena Denkschr. med. Ges. 1908 p. 176.

Hippobosca; Ernährung der Larve durch Milchdrüsen, CHOLODKOVSKY St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **39** 1 pp. 112–119 deutsch Rés. 163–164.

Nycteribia stylidiopsis **sp. n.** Madagaskar, SPEISER Reise Ostafrika **2** p. 200. —*N.* (*Listropodia*) *insolita* p. 364 pl. xviii figs. 9–13, *sauteri* p. 366 figs. 14–18, **spp. n.**, Formosa, SCOTT London Tr. ent. Soc. 1908.

Penicillidia jenynsi characters, larva, SCOTT pp. 360–364 pl. xviii figs. 1–8 T.c. —*P. leptothrinax* **sp. n.** Madagaskar, SPEISER Reise Ostafrika **2** p. 199.

APHANIPTERA or SIPHONAPTERA.

Nomenclatorische Bemerkungen über Suctoria, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 224–227, 238–240.

Synopsis and bibliography of California *Siphonaptera*, MITZMAIN Ent News. **19** pp. 380–382.

Weitere Mitteilungen über Flöhe; DAMPF Königsberg Schr. physik. Ges. **49** pp. 291–299.

Die ost- und west-preussische Flohfauna, DAMPF Königsberg Schr. physik. Ges. **48** (1907) 1908 pp. 388–399.

Fleas on rats and man, DOANE pp. 303 & 304 Canad. Ento. **40.**

The *Aphaniptera* of *Mus rattus* & *decumanus*, SHIPLEY J. econ. Biol. **3** pp. 68–73.

Fleas & plague, VERJBITSKI J. Hygiene **8** pp. 162–208.

Transmission of plague, the San Francisco epidemic; MITZMAIN Ent. News **19** pp. 353–359.

Archaeopsylla **gen. n.** near *Spilopsyllus*, DAMPF Königsberg Schr. physik. Ges. **49** p. 18.

Brevithoracica superfamilia n. = *Sarcopsyllidae*, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. ned. Ent. Ver. **2** p. 252.

Ceratophyllus acutus, feeding habits, MITZMAIN Ent. News **19** pp. 462–463.—*C. troglodytes* **sp. n.** Deutschland, KAMPF Königsberg Schr. physik. Ges. **49** p. 22. —*C. infestus* **sp. n.** Kibonoto, ROTHSCHILD Kilimandjaro-Meru Exp. **11** 1 p. 4.—*C. stygius* **sp. n.** Uganda, ROTHSCHILD p. 77 pl. i f. 3 Ent. Mag. **44.**—*C. argus* p. 627 pl. xxx f. 15, *andersoni* p. 628 pl. xxxi f. 19, **spp. n.**, Japan, ROTHSCHILD London Proc. zool. Soc. 1908.—*C. niger* **sp. n.** from Man and *Mus decumanus*, FOX Ent. News **19** p. 434.

Chiropteropsylla **gen. n.** near to *Ischnopsyllus* and *Nycteridopsylla*, OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 102.

Coptopsylla **gen. n.** type *Pulex lamellifer*, JORDAN & ROTHSCHILD p. 91 Parasitology **1.**

Corypsylla **gen. n.** *ornatus* **sp. n.** California from *Scapanus californicus*, Fox Ent. News **19** p. 452.

Ctenocephalus wollastoni **sp. n.** Uganda, ROTHSCHILD p. 76 pl. i figs. 1 & 2 Ent. Mag. **44.**

Ctenophthalmus rettigi **sp. n.** Roumania, ROTHSCHILD p. 624 pl. xxviii figs. 3 & 4 London Proc. zool. Soc. 1908.

Ctenopsyllus hirsutus **sp. n.** Uganda p. 78 pl. i f. 4, *aethiopicus* ♂ p. 79, ROTHSCHILD Ent. Mag. **44.**—*C. aethiopicus* **sp. n.** Kibonoto, ROTHSCHILD Sjöst. Kilim.-Meru Exp. **11** 1 p. 5.—*C. allophylus* **sp. n.** Chile, ROTHSCHILD p. 625 pl. xxviii figs. 1 & 2 London Proc. zool. Soc. 1908.

Dermatophilus penetrans, in Oviedo's Arbeiten nicht erwähnt, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 226.

Histrichopsylla talpae = (*narbeli* G.-V.), JORDAN p. 91 Ent. Mag. **44.**

Ischnopsyllus unipectinatus Tasch. syn. *Ceratopsyllus monoctenus* Kol., OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **51** p. 103.

Loemopsylla **gen. n.** p. 15 for *Pulex cheopis* etc., *somalicus* Somaliland p. 37, *nesiotes* Christmas island p. 47, *niloticus* Dongola p. 50, *tortus* S. E. Africa p. 53, *divergens* Cape Colony p. 57, **spp. n.**, JORDAN & ROTHSCHILD Parasitology **1.**

Moeopsylla **gen. n.**, *sjoestedti* **sp. n.** Massia- and Kibonoto-steepe, ROTHSCHILD Kilimandjaro-Meru Exp. **11** 1 pp. 2–4.

Nycteridopsylla longiceps **sp. n.** England, ROTHSCHILD p. 281 pl. viii Entomologist **41.**

Ornithopsylla **gen. n.**, *lactitiae* **sp. n.** Scilly in nest of *Fratercula*; Rothschild p. 231 pl. ii Ent. Mag. **44.**

Pariodontis **gen. n.** for *Pulex riggenbachi*, Jordan & Rothschild p. 14 Parasitology **1.**

Pulex cheopis, natural history, Advisory Committee J. Hygiene **8** pp. 236–265; Workommen in Deli Sumatra, Loghem Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind. **48** pp. 586–588.

Pygiopsylla torvus **sp. n.** Uganda, Rothschild pp. 77 Ent. Mag. **44.**—*P. afer* Angola p. 618 pl. xxix figs. 7 & 8, *rainbowi* p. 619 pl. xxviii f. 5 & pl. xxx f. 12, *gravis* pl. xxx f. 14, Australia, *laciniosus* pl xxviii f. 6 p. 620, *mordax* p. 621 pl. xxviii f. 6 & xxix f. 9, New Guinea, *ferinus* Ceylon p. 622 pl. xxix f. 11, **spp. n.**, Rothschild London Proc. Zool. Soc. 1908.

Rhopalopsyllus cacicus Peru p. 73, *lugubris* Bolivia p. 74, *bernhardi* Paraguay p. 77, *platensis* La Plata p. 78, *litus* hab. ? p. 80, **spp. n.**, Jordan & Rothschild Parasitology **1.**

Sarcopsylla penetrans Fülleborn Arch. Schiffshyg., **12** Beih. 6 pp. 1–24.

Solitothoracica superfamilia n. = *Pulicidae*; Oudemans 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 252.

Stephanocircus jarvisi **sp. n.** Australia, Rothschild p. 623 pl. xxix f. 12 London Proc. zool. Soc. 1908.

Xestopsylla gallinacea, biology, Herrick J. Econ. Ent. pp. 355–358.

HEMIPTERA.

The names *Hemiptera* & *Rhynchota*, Kirkcaldy p. 188 Entomologist **41.**

Notes on the *Hemiptera* of Goeze's Ent. Beyträge, Kirkcaldy pp. 6–8 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

The trophi of *Hemiptera*; Bugnion Arch. Sci. Phys. Genève **25** pp. 501–504.

Les relations entre les faunes hémipterologiques de l'Europe et de l'Amérique du Nord, Horváth Ann. Mus. Hung. **6** pp. 1–14.

Heteroptera.

The classification of *Heteroptera*; Reuter pp. 87–90 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Die von A. A. H. Lichtenstein beschriebenen Heteropteren, Bergroth Wien ent. Zeit. **27** p. 248.

Phylogeny & classification of *Heteroptera*; Kirkcaldy pp. 357–364 Canad. Ento. **40.**

Development of pattern in *Heteroptera*; Reuter Festschrift für Palmén No. 2.

For remarks on various N. American *Heteroptera* vide Horváth Ann. Mus. Hung. **5** pp. 555–570.

Brief notes, early stages, Kirkaldy p. 58 Entomologist **41.**

Pentatomidae.

Supplement to the Brussels Catalogue of *Pentatomidae*; Bergroth Mem. Soc. ent. Belgique **15** pp. 131–200.

Notes on Snellen van Vollenhoven's types of *Pentatomidae*, several synonymic remarks; Schouteden Leiden Notes Mus. **30** pp. 33–46.

Acanthosoma schrenki Kousch. = *axillaris* Jak., Reuter St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 541–545.

Aelia bronza Kousch. = *Neottiglossa metallica* Jak., Reuter l.c.

Aeschrocoris fumosus **sp. n.** Kumaon, Distant p. 439 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Agonoscelis haroldi **sp. n.** Süd-Abyssinien, Bergroth Rev. russ. ent. **7** p. 106.

Anarropa basalis **sp. n.** Congo, Schouteden p. 372 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Ancyrosoma tuberculatum **sp. n.** Algeria, Bergevin p. 278 Bul. soc. ent. France **1908.**

Aphanopneuma vicina **sp. n.** Congo, Schouteden p. 368 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Armatillus **gen. n.** *Pentatominae*, *verrucosus* **sp n.** Burma f. 261, Distant p. 432 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Aspongopus alternatus **sp. n.** Ruwenzori, Distant p. 439 Ann. Nat. Hist. **2.**

Austromalaya **nom. n.** for *Spudaeus* Stål, KIRKALDY p. 124 Entomologist **41.**

Awemba **gen. n.** near *Carbula* p. 438, *typica*, *fusca*, **spp. n.**, Ruwenzori, p. 439, DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

Boeria **nom. n.** for *Panda* Dist., KIRKALDY p. 124 Entomologist **41**; *Tripanda* Berg = (*Boeria* Kirk.), DISTANT p. 148 T.c.

Burrus **gen. n.** *Graphosomatinae*, *spicatus* **sp. n.** Bombay f. 257, DISTANT p. 425 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Canthecona ornatula Darjeeling p. 451, *humeralis* Tenasserim p. 452, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Cantharodes maculatus var. n. *funebris*, SCHOUTEDEN p. 369 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Carbula distantiana n. n. for *Asparia carbula* Dist., BERGROTH p. 131 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**—*C. bicolor* **sp. n.** Ruwenzori, DISTANT p. 437 Ann. Nat. Hist. **2.**—*C. asparia* **sp. n.** Kumaon, DISTANT p. 440 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Carpocoris obtusa Kousch. = *Palomena prasina* L., REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 541–545.

Carrabas **gen. n.** *Plataspidinae* p. 421, *maurus* **sp. n.** Madras p. 422 f. 256, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Caternaultiella rugosa **sp. n.** Congo, SCHOUTEDEN p. 370 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Caura pulcherrima **sp. n.** Congo (but in note said to be probably *leggei* Dist.), *bipartita* var. n. *distincta*, SCHOUTEDEN p. 372 T.c.—*C. leggei* **sp. n.** Semliki Forest, DISTANT p. 437 Ann. Nat. Hist. **2.**

Ceratocoris colmanti p. 368, *horni* p. 369, **spp. n.**, Congo, SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Chlorochroa persimilis **sp. n.** Amerique du Nord, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **6** pp. 555–556.

Chrysocoris stollii early stages, KERSHAW & KIRKALDY p. 59 pl. iv London Trans. ent. Soc. 1908.

Cimex amurensis Kousch. = *Palomena amurensis* **sp. n.**, REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 541–545.

Coleotichus bulowi **sp. n.** Samoa, SCHOUTEDEN Leiden Notes Mus. **29** p. 207.

Coptosoma varicolor **sp. n.** Congo, SCHOUTEDEN p. 370 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*C. merguiensis* **sp. n.** Mergui, DISTANT p. 421 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Cydnus mumba p. 426, *tanna* p. 427, **spp. n.**, Bombay, DISTANT T.c.

Dalpada annandalei p. 433, *melania* p. 434, **spp. n.**, India, DISTANT T.c.

Erthesina robertsi **sp. n.** p. 434 f. 262, DISTANT T.c.

Euptychodera **nom. n.** for *Ptychodera* Reut., BERGROTH p. 131 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Geotomus opacus **sp. n.** Burma, DISTANT p. 427 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Glaucias **nom. n.** for *Zangis* Stål, KIRKALDY p. 124 Entomologist **41.**

Hemallia **nom. n.** for *Allia* Schout., BERGROTH p. 131 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Incitatus **gen. n.** near *Martinia*, *primus* **sp. n.** India f. 268, DISTANT p. 453 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Lerida incerta **sp. n.** Congo, SCHOUTEDEN p. 373 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Lincus armiger Bolivia p. 26, *lobuliger* Brasilia p. 27, *styliger*, *spathuliger* Peru, p. 31, *subuliger* p. 33, *lamelliger* p. 34, Columbia, *cultriger* Brasilia p. 35, **spp. n.**, BREDDIN Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908.**

Lyramorpha; notes, SCHOUTEDEN Leiden Notes Mus. **30** pp. 47–51.

Macroscytus electus **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 427 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Menida pundaluoyae **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 444 T.c.

Moffartsia **gen. n.** *Graphosomatinae*, *delhaizei* **sp. n.** Congo, SCHOUTEDEN p. 371 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Montrouzierellus **nom. n.** for *Acanthomera* Montr., KIRKALDY p. 124 Entomologist **41.**

Mormidea V-luteum Licht. für *crocipes* H. Sch., BERGROTH Entomol. Ztg. **27** p. 248.

Nezara conspersa Congo, *klugi* Mozambique, **spp. n.**, SCHOUTEDEN p. 373 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*N. mendax*, *subrotunda*, **spp. n.**, Erythraea, BREDDIN p. 68 Soc. ent. **23.**

Odontotarsus insignis **sp. n.** Caucasus, Jakovlev Rev. russ. ent. **7** p. 245.—*O. horvathinus* **sp. n.** Zambesi, Schouteden p. 371 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Palomena amurensis **sp. n.** Amuria, Reuter St. Peterburg Ann. Mus. Zool. **12** pp. 541–545.

Paranevisanus **gen. n.** *Pentatominae, subgenericus* **sp. n.** Kumaon f. 263, Distant p. 436 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Parastrachia nagaensis **sp. n.** Assam, Distant p. 443 f. 266 Distant T.c.

Peromatus notatus Burm., Synonymie, Breddin Entomol. Ztg **27** p. 67.

Phimodera torrida **sp. n.** America bor., Reuter Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **33** No. 8 p. 17.

Phloeophana **gen. n.** type *Phloea longirostris* Spin., Kirkaldy p. 123 Entomologist **41.**

Plataspis congolensis, lallemandi, **spp. n.** Congo, Schouteden p. 369 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Podisus; the type, Kirkaldy p. 124 Entomologist **41.**—*P. bergi* **sp. n.** Paraguay, Breddin Entomol. Ztg. **27** p. **68.**

Podops scobinae **sp. n.** Assam, Distant p. 424 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Rioma preciosa Kousch = *Dinorrhynchus dybowskii* Jak., Reuter St. Peterburg Mem. Mus. zool. **12** pp. 541–545.

Schizops nepalensis **sp. n.** India, Distant p. 462 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Solenostethium superbum **sp. n.** Congo, Schouteden p. 370 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Statanus **gen. n.** *Cydninae* p. 430, *membranaceus* **sp. n.** Ceylon p. 431 f. 260, Distant Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Stachyomia thamada **sp. n.** Burma p. 441 f. 265, Distant T.c.

Steganocerus transvalicus **sp. n.** Africa, Breddin Entomol. Ztg **27** p. 69.

Stibaropus henkei, Leben im Lande, Tonerzeugung, Stinkdrüsengeruch, Auftreten, Jakovlev Rev. russ. ent. **7** pp. 96–98.

Tessaromerus **gen. n.** *Urolabidae, quadriarticulatus* **sp. n.** Yunnan, Kirkaldy p. 452 Canad. Ent. **40.**

Coreidae (*Geocoridae*), Lygaeidae (*Myodochidae*) & Pyrrhocoridae.

Owing to the confusion now existing, it is better to treat these families in combination. The following genera etc. were last year erroneously placed in "Coreidae"; they should have appeared under "Lygaeidae," in the sense in which we used those two names of families:—

Æthalotus Cœnocoris Chauliopinæ Cymoninus Cymus Lethæus Lemnius Lispochroa Macropes Malcinæ Myodochinæ Ninus Notochilaster Pamera Paromius Poeantius Pyrrhobaphus Rhodiginus.

American *Corizini* preliminary remarks, Baker pp. 241–244 Canad. Ento. **40.**

Acanthocerus galeator nymph, Bueno p. 165 Canad. Ento. **40.**

Acanthomia leontjevi **sp. n.** Süd-Abyssinien, Bergroth Rev. russ. ent. **7** p. 107.—*A. insignis* **sp. n.** Ruwenzori, Distant p. 442 Ann. Nat. Hist. **2.**

Akbaratus **gen. n.** near *Hypselopus* p 485, *fisheri* **sp. n.** Bombay f. 280 p. 486, Distant Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Aschistus nepalensis Nepal p. 468, *sulcatus* Pegu p. 469, **spp. n.,** Distant T.c.

Babaranus **gen. n.** *ornatulus* **sp. n.** Assam f. 278, Distant p. 482 T.c.

Bedunia nesiotes **sp. n.** Fiji, Kirkaldy Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 357.

Brotheolus **nom. n.** für *Brotheus* Dist., Bergroth Rev. russ. ent. **7** p. 107.

Centrocoris; Uebersicht und Synopsis der eurasischen Arten pp. 235–236, *ruficeps* p. 236 Bucharei **sp. n.,** Jakovlev Rev. russ. ent. **7.**

Cloresmus antennatus **sp. n.** Sikhim, Distant p. 471 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Corizus indentatus p. 139, *tuberculatus* p. 140, United States, **spp. n.,** Hambleton Ann. Ent. Soc. Amer. **1.**

Craspedum burmanicum **sp. n.** Mandalay p. 476 f. 275, Distant Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Cymodema exiguum **sp. n.** Washington, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **6** p. 559.

Cymus vulturnus **sp. n.** Bundaberg, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 770.—*C. discors* **sp. n.** Amérique du Nord, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **6** p. 559.

Dermatinus africanus nom. n. pro *D. aethiopicus* Courteaux 1907, COURTEAUX Bul. Muséum Paris **1908** p. 190.

Dieuches procericornis **sp. n.** Sumatra, BREDDIN Stettiner ent. Ztg **69** p. 31.

Dinomachus fusus **sp. n.** Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 128.

Drymus brunneus macropterous form, SAUNDERS p. 257 Ent. Mag. **44.**

Elasmolomus insularis **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 360.

Elasmopoda ampliata **sp. n.** Afrique, COURTEAUX Bul. Muséum Paris **1908** p. 190.

Emblethis vicarius **sp. n.** Amérique du Nord, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **6** pp. 563–564.

Euthetus singalensis **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 481 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Geocoris sjöstedti, kilimandjariensis, **spp. n.** Kilimandjaro, MONTANDON Kilimandjaro Mem. Exp. **12** 2 pp. 12–15.—*G. tricolor,* synonymy p. 123, *alluaudi* **sp. n.** Madagascar p. 125, MONTANDON Bull. Soc. Bucarest **17.**—*G. roseobistriatus,* Bundaberg, *capricornutus* Kuranda, *lubra* Bundaberg, **spp. n.,** KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **32** pp. 773–774.

Germalus kurandae Kuranda **sp. n.,** KIRKALDY p. 774 T.c.

G. pacificus, oceanicus, **spp. n.,** *G. o.* var. n. *interrupta,* Fiji, KIRKALDY Op. cit. **33** pp. 361–362.

Graptostethus vitiensis **sp. n.** Fiji, KIRKALDY p. 354 T.c.—*G. maculatus* var. n. *sinhalana,* KIRKALDY p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Haidara **gen. n.** *Atractaria, producta* f. 274, p. 474, *admota* p. 475, **spp. n.,** Bombay, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Holopterna wollastoni p. 440, *affinis* p. 441, **spp. n.,** Ruwenzori, DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

Homoeocerus relatus p. 466, *fraternus* p. 467, Ceylon, *badgleyi* Assam p. 468, **spp. n.,** DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Hyginus annulicornis, cornis, lugens, N. Guinea, **spp. n.,** HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **6** pp. 593–595.

Insulicola **gen. n.** *Myodochini, pacificus, oceanicus,* **spp. n.,** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 359.

Ischnocoris hemipterus Schill. et *angustulus* Boh., REUTER Paris Bul. soc. ent. **1900** pp. 128–131.

Leptocoris; application of name, KIRKALDY p. 123 Entomologist **41**; DISTANT T.c. p. 147.—*L. insularis* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 353.

Lethaeus taprobanes **sp. n.** Ceylon, KIRKALDY p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Macropes anthropophagorum **sp. n.** Bundaberg, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** p. 772.

Margus brevicornis **sp. n.** Argentinien, BREDDIN Entomol. Ztg **27** p. 68.

Metrarga nuda var. n. *mauiensis, contracta* var. n. *picea,* p. 188, *lanaiensis* **sp. n.** p. 189, Hawaiian Islands, KIRKALDY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1.**

Microceris **gen. n.** *Myodochidae* p. 589, *sexnotatus* **sp. n.** India p. 590, BERGROTH D. ent. Zs. **1908.**

Mygdonia montana **sp. n.** Ruwenzori, DISTANT p. 441 Ann. Nat. Hist. **2.**

Nesocryptias **subgen. n.** of *Metrarga* type *villosa,* KIRKALDY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 189.

Nesostethus **subgen. n.** of. *Stalagmostethus, ornatus* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 355.

Ninus stylatus, subsessilis, **spp. n.,** Fiji, KIRKALDY p. 356 T.c.

Notobitus parvus Tenasserim, *mundus* Ceylon, **spp. n.,** DISTANT p. 470 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Ontiscus vitiensis **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 356.

Orthoea sinhalana **sp. n.** Ceylon, KIRKALDY p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*O. sidnica* **sp. n.** Sydney, KIRKALDY Proc. Linn. Soc. **32** p. 775.

Pachygrontha austrina **sp. n.** Kuranda, KIRKALDY p. 771 T.c.

Pendulinus rostratus **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 473 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Piocoris luridus var. n. *scutellatus*' MONTANDON Bull. Soc. Bucarest **17** p. 123.

Peruda chloroptera, nobilis, Peru, **spp. n.,** HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **6** pp. 592–593.

Phaenacantha tri'ineata **sp. n.** Formosa, HORVÁTH pp. 591–592 T.c.—*P. australiae* **sp. n.** Kuranda, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 770.

Phlegyas vulturnus **sp. n.** Bundaberg, KIRKALDY p. 771 T.c.

Phyllomorpha algirica mimicry, THÉRY et LE CERF Ann. Ass. nat. Lévallois-Perret **13** pp. 20–21.

Pyrrhocoris apterus, MEISSNER Ent. Jahrb. **17** pp. 175–177.

Riptortus linearis early stages, KERSHAW & KIRKALDY p. 61 pl. v London Trans. ent. Soc. 1908.

Sadoletus corvus **sp. n.** Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 128.

Sinicrus vitiensis **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 360.

Sphictyrtus chrysis Licht. für *fasciatus* Burm., BERGROTH Entomol. Ztg **27** p. 248.

Stachyolobus cuspidatus **sp. n.** Ceylon p. 477 f. 276, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Stenophthalmicus horvathi **sp. n.** E. Africa p. 127, *fajoumensis* Costa = (*mixtus* Mont.) p. 126, MONTANDON Bull. Soc. Bucarest **17.**

Tenosius venosus **sp. n.** Angola, BERGROTH D. ent. Zs. **1908** pp. 500–502.

Thaumastotherium **gen. n.** corrected in corrigenda to *Thaumastocoris* **gen. n.,** *australicus* **sp. n.** Bundaberg, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 777 fig.

Uhleriola **gen. n.** type *Rhyparochromus floralis* Uhler, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **6** pp. 562–563.

Vulturn'a **gen. n.** near *Aphanus, albonotata* **sp. n.** Bundaberg, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 776.

TINGITIDAE.

Acysta perseae **sp. n.** southern United States, HEIDEMANN Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 103 pl. iv f. 1.

Ammianus schoutedeni **sp. n.** Congo, DISTANT p. 220 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Cantacader divisus **sp. n.** Süd-Abyssinien, BERGROTH Rev. russ. ent. **7** p. 108.

Cysteochila taprobanes **sp. n.** Ceylon, KIRKALDY p. 12 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Elasmognathus hewetti **sp. n.** Kuching, DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 127.

Epimixia **gen. n.** near *Teleonemia, alitophrosyne* **sp. n.** Sydney, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 779.

Holophygdon **gen. n.** near *Gargaphia, melanesica* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Op. cit. **33** p. 364 Pl. iv f. 10–11.

Hypsipyrgias **gen. n.,** near *Dichocysta, telamonides* **sp. n.** Kuranda, KIRKALDY Op. cit. **32** p. 779 figs.

Leptobyrsa explanata **sp. n.** eastern United States, HEIDEMANN Washington Proc. Ent. Soc. **10** p. 105 pl. iv figs. d & e.

Nesocypselas **gen. n.** near *Derephysia,* type *dicysta,* KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** pp. 364–365 Pl. iv f. 8–9.

Nesocysta **gen. n.** near *Nesocypselas, rugata* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY pp. 365–366 T.c.

Phatnoma pacifica **sp. n.** Fiji, KIRKALDY p. 363 T.c.

Serenthia vulturna **sp. n.** Bundaberg, KIRKALDY Op. cit. **32** p. 778.

Teleonemia pacifica Qld. & Fiji, *vulturna* Kuranda, **spp. n.,** KIRKALDY pp. 780–781 T.c.

BERYTIDAE.

Metatropis last year, p. 380 was placed by error in Tingitidae, q.v.

ARADIDAE.

Calisius pacificus **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 350.

Ctenoncurus bergrothianus, fungicola, **spp. n.** Fiji, KIRKALDY pp. 351–352 T.c.

GERRIDAE.

The broken hemelytra in certain Halobatinae, Migration, self-mutilation and breeding habits; TORRE BUENO Ohio Nat. **9** pp. 389–392, text fig.

Aydroessa macgregori to *Microvelia*, KIRKALDY p. 109 Tr. N. Zeal. Inst. **40.**

Microvelia pacifica **spp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 366.

Rhagovelia australica **sp. n.** Kuranda, KIRKALDY Op. cit. **32** p. 783.

Rheumatobates; key to species pp. 380–382, *praeposterus* **sp. n.** p 376 Puerto Barrios, BERGROTH Ohio Nat. **8.**

Rheumatotrechus **gen. n.** near *Ptilomera, himalayanus* **sp. n.** Kurseong, KIRKALDY p. 452 Canad. Ento. **40.**

Telmatometra **gen. n.** p. 374 near *Trepobates, whitei* **sp. n.** Escuintla p. 376, BERGROTH Ohio Nat. **8.**

Tenagovelia **gen. n.** near *Mlicrovelia, sjostedti* **sp. n.** Usambara, KIRKALDY Kilimandjaro-Meru. Exp. **12** 3 p. 22.

Trepobates pictus, variations, BERGROTH Ohio Nat. 8 p. 372.

REDUVIIDAE incl. NABIDAE.

Nabidae; a separate family; notes on genera & species; REUTER pp. 87–136 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Acanthobrachys virescens **sp. n.** Kuranda, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 782.

Alloeorhynchus flavolimbatus **sp. n.** Bundaberg, KIRKALDY p. 781 T.c.

Aphelonotus; referred to *Reduviidae*, REUTER p. 90 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Carthasis contrarius North America, *minor* Jamaica, **spp. n.**, REUTER p. 97 T.c.

Cleptria angolensis **sp. n.** Angola, BERGROTH D. ent. Zs. **1908** p. 503.

Dolichonabis **subg. n.** of *Reduviolus* for *Nabis propinquus* etc., REUTER p. 104 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Edocla pauper **sp. n.** Delagoa-Bai, BREDDIN Entomol. Ztg. **27** p. 70.—*E. sindica* **sp. n.** India, BERGROTH D. ent. Zs. **1908** p. 593.

Gardena pacifica **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 371.

Gorpis acutispinis **sp. n.** Madagascar, REUTER p. 96 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Heza ephippium Licht. für *Heza octospinosa* Fabr., BERGROTH Entomol. Ztg **27** p. 248.

Holovtilus transvaalensis **sp. n.** Afrique, MONTANDON Rev. ent. Caen **26** p. 127.

Leptodema farinaria **sp. n.** Süd-Abyssinien, BERGROTH Rev. russ. ent. **7** p. 109.

Lisarda recurvinasus **sp. n.** Süd-Abyssinien, BERGROTH T.c. p. 109.—*L. rhinocerus* Abessinia **sp. n.**, REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** p. 26.

Luteva circe **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 373.—*L. insulicola* **sp. n.** Hawaiian Islands, KIRKALDY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 196.

Nabis elongata Kousch. = *Reduviolus lineatus* Dahlb., REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 541–545.

Nesidiolestes insularis **sp. n.** Hawaiian Islands, KIRKALDY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 195.

Nesomachetes **subgen. n.** of *Reduviolus* type *kahavalu*, KIRKALDY p. 190 T.c.

Oncocephalus pacificus **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 368.

Parachnocoris **gen. n.** near *Arachnocoris* p. 128, *chloropterus* **sp. n.** Demerara p. 129, REUTER Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Phantasmatophanes **gen. n.** near *Stenolemus, muiri* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** pp. 369–371.

Phorticus minutulus n. n. for *parvulus* Reut., REUTER p. 95 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Ploiariodes calamine, euryale, stheno, medusa, **spp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** pp. 372–373.

Reduviolus (*Hoplistocelis*) *heidemanni* California p. 100, *R.* (*Stomatacanthus* subg. n.) *vulcanus* New Guinea p. 110, **spp. n.**, REUTER Mem. Soc. ent. Belgique **15.** *Reduviolus* subgen. n. vide *Dolichonabis.*—*R. arrogans, truculentus, nubigenus*, p. 191, *kaonohiula, monti-*

vagus, silvicola, monticola, p. 192, *procellaris, volcanicola, paludicola, lolupe*, p. 193, *silvestris*, p. 194, **spp. n.**, *kerasphoros* var. n. *purpurea*, Hawaiian Islands, KIRKALDY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1.**

Sphedanolestes wellmani **sp. n.** Angola, BERGROTH D. ent. Zs. **1908** p. 502.—*S. fraterculus* p. 591, *minusculus* p. 592, India, **spp. n.**, BERGROTH T.c.

Stomatacanthus **subg. n.** vide *Reduviolus.*

Sycanus albofasciatus **sp. n.** India, BERGROTH D. ent. Zs. **1908** p. 590.

CIMICIDAE.

Distribution of bed-bugs, PATTON Ind. Med. Gaz. Calcutta **42** p. 41.

Cimex lectularius, feeding habits, GIRAULT Psyche **15** pp. 85–87.—Bibliographie GIRAULT Zool. Ann. **2** p. 347.—*C. rotundatus & lectularius* distinguished, PATTON Rec. Ind. Mus. **2** p. 153, pl. xiii.

ANTHOCORIDAE, CERATOCOMBIDAE, HENICOCEPHALIDAE.

Anthocoris pacificus **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 374.

Enicocephalus fungicola, corticicola, **spp. n.**, Viti Levu, KIRKALDY pp. 367–368 T.c.—*H. culicis*, swarming, KNAB Washington Proc. Ent. Soc. **10** pp. 7–8.

Lasiochilus silvicola p. 196, *montivagus, nubigenus*, p. 197, **spp. n.**, Hawaiian Islands, KIRKALDY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1.**

Pachycoleus rufescens in England, fig., CHAMPION p. 8 Ent. Mag. **4** and KEYS T.c. p. 42.

CAPSIDAE, MIRIDAE.

Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hemiptera heteroptera, Fam. *Capsidae*). Tl. 2. HÜEBER Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **64** pp. 102–186.

Classification of *Capsidae*; REUTER Festschrift für Palmén No. i.

Gen. ? n. *longicornis* **sp. n.** W. Africa, GRAHAM p. 113 pl. viii figs. 1 & 2 J. econ. Biol. **3.**

Adelphocoris lineolatus, metamorphose, Eiablage, Lebensweise, Schaden, VASILJEV Trd b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **7** 4 p. 18.—*A. flaviventris* p. 487, *decoratus* p. 488, **spp. n.** Amuria Ussuri, REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**

Allodapus aethiopicus **sp. n.** Congo, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 7 1907 p. 25.

Anthropophagiotes **gen. n.** *Pilophrini, thanatopharus* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 378.

Atomoscelis diaphanus **sp. n.** Jamaica, REUTER Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. 49 No. 5 p. 24.

Baculodema **gen. n.** near *Ficinus* p. 12, *luridum* **sp. n.** Jamaica p. 13, REUTER Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **49** No. 5 1907.

Boopidella **gen. n.** p. 24, *fasciata* **sp. n.** Insula Pemba p. 25, REUTER T.c. No. 7.

Bryocoris minutus **sp. n.** Jamaica, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 5 p. 2.

Calocoris prasinus Corea p. 491, *variicornis* Ussuri p. 492, *conspersipes* **spp. n.** Turkestan p. 494, REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**—*C. braunsi* **sp. n.** Terra Capensis, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 7 1907 p. 6.

Capsus halimocnemis Becker = *Malthacosoma punctipenne* Reut., *C. kirgisicus* Beck. = *Psallopsis kirgisicus* Frey, *C. freyi* Beck. = *Megaloxoleus chrysostrichus* Jak., *C. nigripes* Kousch. = *Adelphocoris triannulatus* var. *nigriceps* J. Sahlb., *C. schrenki* Kousch. = *Ad. reicheli* Fieb., *C. 4-notatus* Kousch. = *Ad. lineolatus* var. *bisbipunctatus* Reut., *C. infuscatus* Kousch. = *Ad. tenebrosus* Reut., *C. frater* Kousch. = *Deraeocoris ater* Jak., REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 541–545.

Ceratocapsus nigro-piceus p. 13, *consimilis* p. 14, **spp. n.**, Jamaica, REUTER Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **49** No. 5.

Charitocoris bipuncticollis **sp. n.** Caput Bonae Spei, REUTER T.c. No. 7.

Corigidolon **gen. n.** p. 2, *notaticolle* **sp. n.** Mauritius p. 4, REUTER T.c.

Cyrtocapsidea irrorata **sp. n.** Jamaica, REUTER No. 5 p. 9 T.c.

Cyrtopeltis nicotianae **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 377.

Cysteorrhacha **gen. n.** Bryocorini, *cactifera* **sp. n.** Queensld., KIRKALDY op. cit. **32** p. 785 pl. xliii f. 6–7.

Deraeocoris flaviventris Kousch. = *Adelphocoris flaviventris* Reut., REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 541–545.

Eucerocoris thetis **sp. n.** Fiji, KIRKCALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **3** p. 376.

Eurocrypha **gen. n.** near *Isometopus*, *thanatochlamys* **sp. n.** Bundaberg, KIRKALDY op. cit. **32** p. 784.

Eurycyrtus bioculatus **sp. n.** Amuria p. 495, REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**

Fulvius discifer **sp. n.** Insula Funda, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 7 1907 p. 22.

Heidemannia cixiiformis, HEIDEMANN Washington Proc. Ent. Soc. **9** pp. 128–130.

Helopeltis australiæ **sp. n.** Kuranda, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **32** p. 786.

Hemisphaerodella **gen. n.** *Bryocoraria* p. 297, *mirabilis* **sp. n.** Cuba & San Domingo p. 298, REUTER Entomol. Ztg. **27** p. 297.

Hyalochloria **gen. n.** div. *Cyllocoraria* p. 18, *caviceps*, *unicolor*, p. 20, **spp. n.**, Jamaica, REUTER Helsinglors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 5.

Hyaloscytus elegantulus Reuter var. n. *filicicola* Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 377.

Isometopus pulchellus p. 128 eastern United States, *signatus* p. 129 Texas, *unicolor* p. 130 Arizona, **spp. n.**, HEIDEMANN Washington Proc. Ent. Soc. **9.**

Laemocoris sinuaticollis **sp. n.** Congo, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 7 1907 p. 23.

Lamproscytus **gen. n.** *Clioinemaria* p. 3, *van duzeei* p. 4 **sp. n.** Jamaica, REUTER No. 5 T.c.

Leucopoecila **gen. n.** p. 24, *albofasciata* p. 26 **sp. n.** Jamaica, REUTER T.c.

Lygidolon **gen. n.**, *laevigatum* **sp. n.** Africa orientalis, REUTER No. 7 p. 15 T.c.

Lygus (*Orthops*) *thomasi* p. 12 Africa orientalis, *v.-flavum* p. 13 Terra Capensis, **spp. n.**, REUTER T.c.—*L. aeruginosus* p. 5, *olivaceus*, *subspectus*, p. 6, *cunealis* p. 7, **spp. n.**, Jamaica, REUTER No. 5 T.c.

Megacoelum macrophthalmum **sp. n.** Africa orientalis, REUTER No. 7 p. 5 T.c.

Melanostictus **gen. n.** div. *Cyllocoraria* p. 17, *van duzeei* p. 18 **sp. n.** Jamaica, REUTER No. 5 T.c.

Mermitelocerus **gen. n.** p. 489, *annulipes* **sp. n.** Mandschuria p. 491, REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**

Mesotropis **gen. n.**, near *Hyalochloria* p. 21, *viridifasciatus* p. 22 **sp. n.** Jamaica, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 5.

Neoborops oculatus **sp. n.** Jamaica, REUTER p. 10 T.c.

Neoborus (*Xenoborus* subg. n.) *commissuralis* **sp. n.** Canada, *N. amoenus* var. n. *palmeri*, REUTER p. 112 Canad. Ento. **40.**

Nesocrypha **gen. n.** near *Isometopus*, *corticicola* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** pp. 375–376.

Nesodaphne **gen. n.** *Capsini*, *knowlesi* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY pp. 380–381 T.c.

Nesosylphas **gen. n.** near *Hyalopeplus*, *pacifica* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY pp. 779–780 T.c.

Notostira pacifica **sp. n.** Fiji, KIRKALDY p. 380 T.c.

Orthocephalus styx **sp. n.** Transcaspia, REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** p. 497.

Orthotylus compsus p. 14, *divergens* p. 15, **spp. n.**, Jamaica, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 5.

Pameridea **gen. n.** p. 20 *Pameridearia* n. div., *roridulae* Cap **sp. n.** p. 21, REUTER No. 7 T.c.

Paracalocoris austrinus **sp. n.** Kuranda, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 787.

Phytocoris nitidicollis p. 484, *scitulus* p. 485, **spp. n.**, *niveatus* var. n. *plagigera* p. 486 Transcaucasia, REUTER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**—*P. varicornis*

Kousch. = *Calocoris variicornis* Reut., *Ph. bioculatus* Kousch. = *Eurycyrtus bioculatus* Reut., Reuter St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** pp. 541–545.—*P. compsocerus* **sp. n.** Jamaica, Reuter Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 5 1907 p. 4.

Platyscytus **gen. n.** div. *Cyllocoraria* p. 16, *binotatus* p. 17 **sp. n.** Jamaica, Reuter T.c.

Poeciloscytus vittatus Moliro p. 17, *voelzkovi* Madagascar orientalis p. 18, **spp. n.,** Reuter No. 7 T.c.—*P. flavocuneatus* **sp. n.** Jamaica, Reuter No. 5 p. 8 T.c.

Psallus jakovlevi **sp. n.** Agarmisch, Reuter St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12** p. 499.—*P. dilutipes* **sp. n.** Terra Capensis, Reuter Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 7 1907 p. 26.—*P. atomophorus* p. 22, *P.* (?) *sulphureus* p. 23, **spp. n.,** Jamaica, Reuter No. 5 T.c.

Pseudoclerada kilaueae **sp. n.** Hawaiian Islands, Kirkaldy Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 198.

Pycnoderes van duzeei p. 1, *angustatus* p. 2, **spp. n.,** Jamaica, Reuter Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 5 1907.

Rhinocapsidea **gen. n.** for *Eccritotarsus genetivus* Dist., Reuter Entomol. Ztg. Wien **27** p. 54.

Stenotus vitticollis **sp. n.** Transvaal, Reuter Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 7 1907 p. 10.

Sthenarus plebejus, basalis, **spp. n.,** Jamaica, Reuter No. 5 p. 26 T.c.

Sulamita dryas, oreias, **spp. n.,** Hawaiian Islands, Kirkaldy Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 197.

Synthlipsis **gen. n.** Capsini, *chambersi* **sp. n.** Kuranda, Kirkaldy Sydney Proc. Linn. Soc. **32** pp. 786–787 Pl. xliii f. 8.

Trichorhinus vitiensis **sp. n.** Fiji, Kirkaldy Op. cit. **33** p 377.

Tropidophorella **gen. n.,** p. 15, *plagiata* **sp. n.** p. 16 Africa orientalis, Reuter Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 7 1907.

Xenoborus **subg. n.** vide *Neoborus.*

Zanchisme illustris **sp. n.** Jamaica, Reuter Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 5 1907 p. 11.

Saldidae or Acanthiidae.

Saldoida spp., field notes, Slosson Ent. News pp. 424–428.

Acanthia exulans var. **n.** *molokaiensis* p. 198, *humifera, nubigena,* p. 199, *procellaris* p. 200, **spp. n.,** Hawaiian Islands, Kirkaldy Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1.**

Valleriola; systematische Stellung, Reuter Entomol. Ztg. Wien **27** pp. 85–90.

Velocipeda biguttulata **sp. n.** Sumatra, Reuter pp. 90–91 T.c.

Hydrocorisae.

Le cæcum rectal de quelques hemiptères aquatiques, Bordas Paris Bul. Soc. zool. **33** pp. 27–30.

Arctocorisa kilimandjaronis sjostedti, **spp. n.,** Kilimandjaro, Kirkaldy Kilimandjaro Mem. Exp. **12** 3 p. 23.—*A. hydatotrephes, macroceps,* p. 119, *A.* (*Hesperocorixa* subg. n.) *brimleyi* p. 120, **spp. n.,** N. Carolina, Kirkaldy Canad. Ento. **40.**—Vide etiam *Trichocorixa.*

Belostoma = (*Zaitha*), Kirkaldy p. 164 Canad. Ento. **40.**—im Aquarium, Arnold Wochenschr. Aquarienkunde **5** pp. 381–383.—*B. elongatum* **sp. n.** Paraguay, Montandon Ann. Mus. Hung. **6** pp. 299–304.

Buenoa magaritacea nom. n. *platycnemis* Uhl., Torre Bueno New York J. Ent. Soc. **16** p. 238.

Corixa contortuplicata nom. n. for *irrorata* Fieb., Kirkaldy p. 15 Entomologist **41.**—*C. castanea* var. n. *uliginosa,* Enderlein Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **30** pp. 54–238.

Corixidae; table of genera, Kirkaldy pp. 117 & 118 Canad. Ento. **40.**

Diaphorocoris dubreuili **sp. n.** Inde méridionale, Montandon Ann. Mus. Hung. **6** pp. 299–304.

Heleocoris majusculus, rotundatus, **spp. n.,** Inde méridionale, Montandon pp. 299–304 T.c.

Hesperocorixa **subg. n.** vide *Arctocorisa.*

Lethocerus = (*Montandonista*), *L. cordofanus* = (*B. nilotica* Stål), Kirkaldy p. 164 Canad. Ento. **40.**

Micronecta malabarica **sp. n.** India KIRKALDY p. 209 T.c.—*M. micra* **sp. n.** Kuranda, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 788.

Ranatra fusca, reactions to light, HOLMES J. Comp. Neur. Psych. **15** 1905 pp. 305-349.

Trichocorixa **subg. n.** for *Arctocorisa pygmaea* Fieb., KIRKALDY p. 118 Canad. Ento. **40**.

†*Zaitha vulcanica* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **25** p. 227.

Homoptera.

Verzeichnis der palaearctischen Hemipteren mit besonderer Berucksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche **2**, Homoptera, Lief. 3: OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** Beilage pp. 385–492 + i–xvi.

Homopteren aus Semarang (Java), BIERMAN Leiden Notes Mus. **29** pp. 151–169 pls. iii & iv.

CICADIDAE.

Synonymical notes, KIRKALDY pp. 13 & 14 Entomologist **41**.

Cicada plebeja, Lebensweise, Gesang, Verwandlung, GADD Rev. russ. ent. **7** pp. 248–254; Lebensweise in der Krim, GADD Op. cit. **8** pp. 141–145.—*C. septendecim*, breeding record, MARLATT Washington Proc. Ent. Soc. **9** pp. 16–19; im nordöstlichen Pennsylvanien in den Jahren 1906 u. 1907, ROTHKE Ent. Wochenbl. **28** pp. 164–165, 168–169; Staten Is. in 1907, DAVIS New Brighton Proc. Staten Is. Ass. **2** pp. 1–2; MARLATT Washington U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **71** pp. 1–181, pl., maps; MARLATT Washington Circ. U. S. Dept. Agric. Ent. **89** pp. 1–4.

Cicadetta fiebiri nom. n. für *parvula* Fieb. nec Say, OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** Beilage p. 398.—*C. montana*, *adusta*, *tibialis*, Lebensweise in der Krim, GADD Rev. russ. ent. **8** pp. 141–145.

Cicadatra hyalina, Lebensweise, Varietaten (Russ), GADD Rev. russ. ent. **7** pp. 248–254.—*C. querula*, *hyalina*, *atra*, Lebensweise in der Krim, GADD Op. cit. **8** pp. 141–145.

(N-10332 *j*)

Herrera marginella synonymy, DISTANT p. 15 Entomologist **41**.

Platylomia; the type, DISTANT p. 36 T.c.

†*Platypedia primigenia* **sp. n.** Colorado, COCKERELL Amer. J. Sci. **25** p. 52.

Psalmocharis **nom. n.** for *Sena* Dist., KIRKALDY p. 124 Entomologist **41**.

Tettigonia orni, Lebensweise, Gesang, GADD Rev. russ. ent. **7** pp. 248–254; Lebensweise, Metamorphose in der Krim, GADD op. cit. **8** pp. 141–145.

FULGORIDAE.

Acanalonia ohausi p. 516, *coacta* p. 517, *ecuadoriensis* p. 518, **spp. n.**, Ecuador, SCHMIDT Zool. Anz. **32**.

Ancyra annamensis Annam p. 767, *nigrifrons* Malakka p. 769, **spp. n.**, SCHMIDT T.c.

Aspidonitys zenkeri **sp. n.** Kamerun, SCHMIDT p. 512 T.c.

Bythopsyrna dohrni var. n. *borneensis*, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **70** p. 191.

Catullia javana **sp. n.** Java, BIERMAN Leiden Notes Mus. **29** p. 155 pl. iii f. 4.

* *Colobesthes taprobana* **sp. n.** Ceylon, KIRKALDY p. 13 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Danepteryx barbarae, *artemisiae* **spp. n.**, California, KIRKALDY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **2** p. 23.

Dardus winkelmanni **sp. n.** Queensland, SCHMIDT Zool. Anz. **33** p. 246.

Derbinae; synonymy of recent genera, DISTANT pp. 110 & 111 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Dictyophorodelphax mirabilis, nymph, SWEZEY Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** pl. 2.

Dorysarthrus sumakowi **sp. n.** Transkaspien, OSHANIN p. 471 St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12**.

Egropa jacobsonii, Beschreibung, BIERMAN Leiden Notes Mus. **29** p. 158 pl. iii f. 6.

Enchophora eminata **sp. n.** Brasilia, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **70** p. 187.

Flatosoma diastola **sp. n.** Borneo, SCHMIDT **70** p. 189 T.c.

Fulgora maculata, système nerveux et organes sensoriels, Bugnion J. Psychol. **13** pp. 326-354.—*F. sapphirina* **sp. n.** Sumatra, Schmidt Stettiner ent. Ztg. **69** p. 93.

Gelastissus javanensis, Beschreibung, Bierman Leiden Notes Mus. **29** p. 157 pl. iii f. 5.

Haumavarga **gen. n.** für *Orgerius fedtschenkoi* Osh., Oshanin p. 476 St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**

Hilda malayensis **sp. n.** Siam, Distant Rec. Ind. Mus. **2** p. 129.

Liburnia furca **sp. n.** Java, Bierman Leiden Notes Mus. **29** p. 164 pl. iv. f. 10.

Limois emeljanovi **sp. n.** Vladivostok, Oshanin p. 468 St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**

Mesonitys **gen. n.** Eurybrachinae, *fulleborni* **sp. n.** Nyassa-See, Schmidt Zool. Anz. **32** p. 513.

Messena sumatrana **sp. n.** Sumatra, Schmidt Zool. Anz. **33** p. 244.

Metropis forficula **sp. n.** France, Horváth Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 165.

Nesodryas **gen. n.** allied to *Megamelus*, *freycinetiae*, *elaeocarpi*, *giffardi*, *eugeniae*, **spp. n.**, Hawaiian islds., Kirkaldy Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 203.—*N. freycinetiae*, younger stages, Swezey Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 13.

Nesorestias **gen. n.**, *filicicola* **sp. n.** Hawaiian Islands, Kirkaldy Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 205.

Nesosydne pipturi, *halia*, *palustris*, *chambersi*, p. 202, *raillardiae*, *argyroxiphii*, *nephrolepidis*, p. 203, **spp. n.**, Hawaiian Islands, Kirkaldy Soc. **1** T.c.

Nesothoe **gen. n.** p. 203, *fletus*, *hula*, *frigidula*, *bobeae*, *perkinsi*, *laka*, *piilani*, *terryi*, *pluvialis*, *silvestris*, p. 204, **spp. n.**, Hawaiian Islands, Kirkaldy T.c.

Oliarus incisus **sp. n.** Java, Bierman Leiden Notes Mus. **29** p. 152 pl. iii f. 2.—*O. franciscanus*, descriptive note, Kirkaldy Honolulu Proc. Hawaii. Ent. Soc. **2** p. 22.

Orchesma viridula p. 161 pl. iv f. 8, *speciosa* p. 162 f. 9, **spp. n.**, Java Bierman Leiden Notes Mus. **29.**

Orgeriaria **div. n.** *Dictyophorinorum*, Oshanin p. 472 St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**

Phaconeura fletcheri **sp. n.** Ceylon, Kirkaldy p. 13 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Pleroma flavipes, Beschreibung, Bierman Leiden Notes Mus. **59** p. 154 pl. iii f. 3.

Rhinortha marleyi **sp. n.** Natal, Distant p. 206 Ins. transvaal. **1.**

Sardia = (*Hadeodelphax* Kirk.), Kirkaldy p. 14 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Tigrahauda **gen. n.** *Orgeriaria* p. 473, *tiarata* **sp. n.** Russ.-Turkestan p. 475, Oshanin St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**

Udugama fletcheri **sp. n.** Ceylon, Kirkaldy p. 14 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*U. flavocarinata*, Beschreibung, Bierman Leiden Notes Mus. **29** p. 151 pl. iii f. 1.

Uysanus **gen. n.** near *Atracis*, *fluctuans* pl. xix f. 16, *subfasciatus* f. 17, **spp. n.**, S. Africa, p. 205, Distant Ins. transvaal **1.**

Yarrana glaucops **sp. n.** Queensland, Schmidt Zool. Anz. **33** p. 245.

Membracidae.

Centrotus bantuantus **sp. n.** S. Africa, Distant p. 215 Ins. transvaal. **1.**

Ceresa palmeri **sp. n.** Canada, Van Duzee p. 114 Canad. Ento. **40.**—*C. albescens* p. 35 New York and Kansas, *brevitylus* p. 36 New Jersey, **spp. n.**, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. **9.**

Congellana **gen. n.** *Hypsaucheniaria*, *leighi* **sp. n.** Natal, Distant p. 213 Ins. transvaal. **1.**

Cyrtolobus ovatus p. 82 New York and New Jersey, *grandis* p. 84 Arizona, *cinctus* p. 86 New York, *limus* p. 87 Colorado, *acutus* p. 88 western United States, *griseus* p. 90 Kansas, *fuscipennis* p. 91 New York and New Jersey, *simplex* p. 93 Arizona, *lateralis* p. 96 New York, *inflatus* Colorado, *nitidus* New York and New Jersey p. 97, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. **9.**

Enchenopa permutata **sp. n.** Utah & Arizona, Van Duzee p. 112 T.c.

Gargara makalakae **sp. n.** Rhodesia, DISTANT p. 217 Ins. transvaal **1.**

Kombazana **gen. n.** *Gargararia* p. 217, *fidelis* **sp. n.** Transvaal p. 218, DISTANT T.c.

Leioscyta ferruginipennis var. n. *testacea* Utah and Arizona, VAN DUZEE Buffalo Bul. Soc. **9** p. 113.

Ophiderma pallida p. 100 Arizona, *nigrocincta* p. 101 Colorado, **spp. n.**, VAN DUZEE T.c.

Oxyrhacis tarandus pl. xxi f. 11, natural history, DISTANT p. 209 Ins. transvaal **1.**—*O. furcicornis, concolor & tuberculatus* to *Xiphistes* p. 210, DISTANT T.c.

Pedalion delalandei = (*fasciatum & punctipenne* Buckt.), DISTANT p. 212 T.c.

Publilia reticulata **sp. n.** United States, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9** p. 106.

Stictocephala pacifica California, *wickhami* California and Washington, p. 44, *festina* var. n. *angulata* p. 46 Arizona and Texas, *collina* p. 47 Colorado, *diminuta* p. 49 Florida, **spp. n.**, VAN DUZEE T.c.

Tambusa **gen. n.** type *Centrotus pubipennis* Fairm., DISTANT p. 216 Ins. transvaal **1.**

Telamona declivata p. 64 eastern United States, *barbata* p. 65 New York and New Mexico, *cucullata* p. 70, *maculata* p. 72, New York, **spp. n.**, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9.**

Tshaka **gen. n.** *Leptocentraria, naturalis* **sp. n.** Transvaal, DISTANT p. 214 Ins. transvaal. **1.**

Tylocentrus **gen. n.** p. 118 near *Sphaerocentrus, reticulatus* **sp. n.** p. 119 Utah and Arizona, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9.**

Tylopelta brevis **sp. n.** Florida, VAN DUZEE p. 115 T.c.

Xantholobus subgen n. of *Cyrtolobus*, VAN DUZEE p. 95 T.c.

Xiphistes longicornis **sp. n.** Rhodesia p. 212, *exigua* = (*Otinotus* Buckt.), *sulcicornis* = (*Daunus pallidus* Buckt.), p. 211, DISTANT Ins. transvaal. **1.**

Xiphopoeus = (*Kleidos* Buckt.), DISTANT p. 214 T.c.

CERCOPIDAE.

†Fossil *Cercopidae* (Homoptera), COCKERELL Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** pp. 35–38.

Abbalomba **gen. n.**, *typica* **sp. n.** Rhodesia, DISTANT p. 225 Ins. transvaal. **1.**

Amberana **gen. n.** near *Literna, elongata* **sp. n.** Madagascar, DISTANT p. 313 Ann. Nat. Hist. **2.**

Aphrophora matsumurai nom. n. für *quadriguttata* Mats. (nec Melichar), OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** Beilage p. 408

Aufidus; *Aufidellus & Aufiterna* Kirk. are not distinct DISTANT p. 97 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**—*A. spectabilis* Halmaheira, *papuanus*, p. 133, *erebus* p. 134, New Guinea, **spp. n.** DISTANT Rec. Ind. Mus. **2.**

Avernus meridionalis **sp. n.** Peru, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** p. 201.

Cephisus sanguituga **sp. n.** Peru, JACOBI p. 201 T.c.

Clastoptera ochrospila **sp. n.** Peru, JACOBI p. 202 T.c.

Clovia centralis **sp. n.** Transvaal, DISTANT p. 223 Ins. transvaal. **1.**

Colsa matanga **sp. n.** Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 134.

Daha kuchingensis **sp. n.** Borneo, DISTANT p. 131 T.c.

Dauphina **gen. n.** near *Literna, lemuria* **sp. n.** Madagascar, DISTANT p. 314 Ann. Nat. Hist. **2.**

Dinda **gen. n.** for *Aphrophora maura* Walk., DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 130.

Egretius **gen. n.** near *Aphrophora, procerus* **sp. n.** Peru, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1908 p. 202.

Euclovia convexa **sp. n.** Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 130.

Euryaulax Kirk. merged in *Eoscarta*, DISTANT p. 97 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Gynopygoplax **gen. n.** Cercopinae p. 147, *grelaki* Sumba p. 153, *meyeri* Philippinen p. 156, *luzonensis* p. 160, *proserpinella* p. 161, Luzon, *unifasciata* Key Tual p. 165, **spp. n.**, *submaculata* varr. n. *flava & sumatrensis*, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **70.**

Hemiapterus fasciatus, *variegatus*, **spp. n.**, W. Africa, DISTANT p. 312 Ann. Nat. Hist. **2.**

Hyboscarta **gen. n.** near *Tomaspis*, *rubrica*, *teres*, Bolivia **spp. n.**, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** p. 208.

Ischnorhina praelata, *consul*, Peru, *praetor* Bolivia, p. 203, *invalida* Columbia p. 204, **spp. n.**, JACOBI T.c.

Lepyronia aethiops **sp. n.** Ruwenzori, DISTANT p. 443 Ann. Nat. Hist. **2.**

Locris auripennis, *katangensis*, p. 317, *spectabilis*, *antinorii*, p. 318, *apicalis*, *rhodesiana*, p. 320, *hindei*, *neavei*, *kambovensis*, p. 321, *chersonesia*, *aenea*, p. 322, *submarginata* p. 323, **spp. n.** Africa, DISTANT T.c.

Lora **gen. n.** for *Aphrophora inclyta* Walk., DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 131.

Notoscarta zebrina **sp. n.** Mysol, DISTANT p. 135 T.c.

Nyanja **gen. n.**, *muiri* **sp. n.** Natal, DISTANT p. 224 Ins. transvaal. **1.**

Poophilus turanicus **sp. n.** Russisch-Centralasien, OSHANIN p. 464 St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**

Ptyelus combinatus, *escalerai*, **spp. n.**, Cameroons, DISTANT p. 310 Ann. Nat. Hist. **2.**—*P. niveus* **sp. n.** Ruwenzori, DISTANT p. 443 T.c.—*P. ebeninus* **sp. n.** Ecuador, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** p. 201.

Sepullia umzita **sp. n.** Rhodesia, DISTANT p. 224 Ins. transvaal **1.**

Serapita **gen. n.** *Cercopinae* p. 182, *zaumseili* **sp. n.** patria? p. 185, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **70.**

Simorhina **gen. n.** near *Tomaspis sciodes* **sp. n.** Peru, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** p. 209.

Suracarta **gen. n.** *Cercopinae* p. 166, *satanas* Borneo **sp. n.** p. 169, *tricolor fasciata* n. subsp., *evanescens* n. var., *perakana* n. var., *niasensis* n. var., *rubroplagiata* n. subsp., *quadripunctata* n. var., *tenasserimensis* n. var., *tripunctata* n. var., *bipunctata* n. var., *unipunctata* n. var., *basiplagiata* n subsp., *borneensis* n. subsp., *nigrifrons* n. var., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **70.**

Tomaspis centurio p. 204, *nuchalis* Peru, *raripila* Ecuador, *bobischi* Columbia, p. 205, *catella* Peru, *smaragdina* Bolivia, p. 206, *ravida* Peru, *pica*, *caligata*, Bolivia, p. 207, *minuscula*, *gloriosa*, Bolivia, p. 209, *quadrifera* Ecuador, *galbana*, *veteranus*, *emeritus*, Peru, p. 210, *livida*, *aequinoctialis*, *parambae*, Ecuador, p. 211, *phalerata*, *claviformis*, Peru, *boliviana* Bolivia, p. 212, *clarivenosa* Ecuador, *trifissa* Peru, *inflata* Bolivia, p. 213, *lucifer* Peru, *kuhlgatzi* Columbia, *morosa*, p. 214, *ohausi*, *andigena*, Ecuador, p. 215, **spp. n.**, JACOBI Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908.**

Triecphora variabilis **sp. n.** Rhodesia, DISTANT p. 226 Ins. transvaal **1.**—*T. picturata*, *daltoni*, p. 315, *karschi*, Africa, *johannae* Comoro islands, p. 316, **spp. n.**, DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

JASSIDAE.

Abana **gen. n.** type *Aulacizes dives* Walk. p. 72, *tissa*, *drusilla*, **spp. n.**, Ecuador, p. 73, DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

Acocephalus aestuarinus, *limicola*, **spp. n.**, England, EDWARDS p. 57 Ent. Mag. **44.**

Adelungia Mel., Neubeschreibung p. 465, *calligoni* **sp. n.** Transkaspien & Turkestan p. 467, OSHANIN St. Peterburg Ann. Mus. zool. **12.**

Aliturus **gen. n.**, *gardineri* **sp. n.** Laccadive islands f. 247, DISTANT p. 398 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Amblydisca ezba p. 69, *cirta*, *amida*, p. 70, Ecuador, *ofella* Bolivia p. 71, **spp. n.**, DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

Apulia **gen. n.** type *Tettigonia quadrimacula* Walk., *excelsa* p. 525, *hyala*, *flora*, p. 526, *amalda*, N.W. South America, *cleora* Costa Rica, p. 527, **spp. n.**, DISTANT op. cit. **1.**

Arya **gen. n.**, *rubrolineata* **sp. n.** Calcutta f. 215, DISTANT p. 338 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Athysanus indicus p. 344, *atkinsoni*, *nanus*, p. 345, **spp. n.**, India, DISTANT T.c.

Aulacizes phalaesia p. 74, *cleasa*, *aemilia* p. 75, *alalia*, **spp. n.**, N.W. South America, *maculata* Walk. = (*affinis* Sign. & Fowler), p. 76, DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

Balbillus **gen. n.** p. 287, *granulosus* **sp. n.** Ceylon p. 288 f. 183, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Banus **gen. n.**, *oblatus* **sp. n.** Ceylon f. 224, DISTANT p. 353 T.c.

Batrachomorphus, *Macropsis* and *Oncopsis*; application of these names, EDWARDS p. 56 Ent. Mag. **44.**

Bhandara sarawakensis Borneo, *picturata* Perak, p. 143, **spp. n.**, DISTANT Rec. Ind. Mus. **2.**

Bhatia **gen. n.** for *Eutettix olivacea* Mel. f. 227, DISTANT p. 357 Faun. Brit. India, Rhynchota **4.**

Borduria **gen. n.** for *Bythoscopus impressus* Walk., DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 147.

Buloria **gen. n.**, *gyponinoides* **sp. n.** Calcutta f. 174, DISTANT p. 271 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Bythoscopus viridipes **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 99 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Camptelasmus & *Petalocephala*, DISTANT p. 98 T.c.

Cenedaeus **gen. n.**, *horvathi* **sp. n.** Bombay f. 188, DISTANT p. 296 Faun. Brit. India *Rhynchota* **4.**

Cestius **gen. n.** p. 309, *versicolor* **sp. n.** Bengal p. 310 f. 198, DISTANT T.c.

Chudania **gen. n.** *Jassinae*, *delecta* **sp. n.** India f. 172, DISTANT p. 268 T.c.

Chunra gigantea **sp. n.** Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 136.

Ciccus latreilla n. n. for *adspersa* Latr. nec. Fabr., DISTANT p. 81 Ann. Nat. Hist. **2.**

Deltocephalus pulvisculus p. 381, *montanus* p. 384, *erebus*, *thoracicus*, p. 385, *brunnescens* p. 388, India, *scriptus* Ceylon p. 386, **spp. n.**, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Dharmma **gen. n.** p. 323, *projecta* **sp. n.** Tenasserim p. 324 f. 207, DISTANT T.c.

Diedrocephala cleora, *estella*, p. 59, *zea*, *mitra*, p. 60, **spp. n.**, Ecuador, DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

Diestostemma biolleyi Costa Rica p. 81, *ptolyca* Brazil p. 82, *stesilea* Bolivia p. 83, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Divus **gen. n.** for *Eutettix bipunctatus* Mel. f. 232, DISTANT p. 365 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Doda **gen. n.** *Gyponinae?* p. 144, *laudata* **sp. n.** Siam & Borneo, p. 145 DISTANT Rec. Ind. Mus. **2.**

Drabescus conspicuus Ceylon f. 195, *stramineus* Nilgiri hills f. 196, **spp. n.**, DISTANT p. 306 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Draeculacepha; synonymy, DISTANT p. 61 Ann. Nat. Hist. **2.**

Dussana **gen. n.**, *quaerenda* **sp. n.** Ceylon f. 206, DISTANT p. 322 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Empoasca mali natural history, WASHBURN Rep. Ent. Minnesota **12** pp. 1–30 1pl.; eggs, WEBSTER J. Econ. Ent. **1** p. 326; oviposition, WASHBURN T.c. pp. 142–145.—*E. populi* p. 81, *butleri* p. 82, **spp. n.**, England, EDWARDS Ent. Mag. **44.**—*E. melichari* **sp. n.** Ceylon f. 249, DISTANT p. 403 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Eurymela & *Eurymeloides*, synonymy of species pp. 100–106; *Eurymela subnigricans* p. 105, *pascoei*, *bunda*, *tasmani*, p. 106, **spp. n.**, Australia & Tasmania; DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Eurymeloides testaceus p. 101, *walkeri* p. 102, *atromaculatus*, *insignis*, p. 103, *zonatus* p. 104, **spp. n.**, Australia, DISTANT T.c.

Eutettix phycites p. 363 f. 231, *smaragdinus* p. 364, **spp. n.**, India, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Gessius **gen. n.** p. 301, *verticalis* **sp. n.** Burma p. 302 f. 192, DISTANT T.c.

Goniagnathus **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 312 T.c.

Guliga **gen. n.**, *erebus* **sp. n.** Assam f. 209, DISTANT p. 326 T.c.

Hecalus umballaensis p. 274, *lefroyi* p. 275, **spp. n.**, India, DISTANT T.c.

Helochara communis Fitch. = (*L. similis* Walk.), DISTANT p. 62 Ann. Nat. Hist. **2.**

Homa **gen. n.**, *insignis* **sp. n.** Ceylon f. 248, DISTANT p. 400 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Homalodisca triquetra = (*Proconia excludens* Walk.), DISTANT p. 80 Ann. Nat. Hist. **2.**

Idiocerus haupti **sp. n.** Deutsch-Ostafrika, MELICHAR Entomol. Ztg. Wien **27** p. 65.—*I. minor* **sp. n.** Java, BIERMAN

Leiden Notes Mus. **29** p. 165 pl. iv f. 11.—*I. geoffroyi* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 99 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Ipo pellucida = (*ambita* Kirk.), DISTANT p. 100 T.c.

Jassus maldivensis Maldive islds. p. 328, *elegans*, *pectitus*, p. 329, *tenasserimensis*, *cretatus*, p. 330, *atkinsoni*, *silvestris*, p. 331, *nocturnus* p. 332 f. 211, *roratus* p. 334, *sulphureus*, *rutatus* f. 213, p. 335, *opulentus* p. 336 f. 214, *percultus*, *karenensis*, p. 337, *praetextus* p. 338, India etc., **spp. n.**, DISTANT Faun. Brit. India Rynchota **4.**

Kana **gen. n.** near *Nirvana*, *thoracica* . 181, p. 285 *ramificata* f. 182 p. 286, *ordinata*, Ceylon, *illaborata* Tenasserim, p. 287, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Kartwa **gen. n.**, *mustelina* **sp. n.** Calcutta f. 245, DISTANT p. 394 T.c.

Kolla ithra **sp. n.** Peru, *K. herbida* Walk. (as *Tettigonia*) = (*Helochara communis* Van. Duz.), DISTANT p. 530 Ann. Nat. Hist. **1.**

Krisna sheruilli **sp. n.** Sylhet, DISTANT p. 299 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Kunasia **gen. n.**, *nivosa* **sp. n.** Tenasserim f. 216, DISTANT p. 339 T.c.

Kutara **gen. n.**, *brunnescens* **sp. n.** f. 197, DISTANT p. 308 T.c.

Mareba **gen. n.**, *eresia* **sp. n.** Ecuador, and *Aulacizes insignior* Fowl., DISTANT p. 77 Ann. Nat. Hist. **2.**

Megabyzus **gen. n.** p. 294, *signandus* **sp. n.** Ceylon p. 295 f. 187, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Mohunia **gen. n.** *splendens* **sp. n.** Tenasserim f. 175, DISTANT p. 272 T.c.

Monobazus **gen. n.** p. 351, *himalayensis* p. 352 f. 223 **sp. n.** Kurseong, DISTANT T.c.

Mukariana **gen. n.** p. 269, *penthimioides* Ceylon, *splendida* Bengal, **spp. n.**, p. 270, DISTANT T.c.

Mukwana **gen. n.**, *introducta* **sp. n.** Ceylon f. 202, DISTANT T.c.

Myittana **gen. n.**, *dohertyi* **sp. n.** Tenasserim f. 217, DISTANT p. 341 T.c.

Nirvana linealis p. 282 f. 180, *longitudinalis*, India, *greeni* Ceylon, p. 283, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Norsiana nom. n. for *Norsia* Walk., DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 148.

Oncometopia batesi p. 62, *insignis*, *hamleti*, p. 63, Brazil, *venosula* Ecuador p. 64, *virescens* Peru, *brasiliensis*, p. 65, *capito* p. 66, Brazil, *tomentosa* Ecuador, *fowleri* Mexico, *peruviensis* Peru, p. 67 **spp. n.**, DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

Onega **gen. n.**, *avella*, *stella*, **spp. n.**, Ecuador, DISTANT p. 528 op. cit. **1.**

Paralimnus albomaculatus **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 397 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Paramesus lineaticollis **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 294 T.c.

Penthimia reticulata **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 108 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Phlepsius plumbeus **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 347 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Placidus **gen. n.** p. 341, *hornei* **sp. n.** N.W. India p. 342 f. 218, DISTANT T.c.

Proconia = (*Zyzza* Kirk.), DISTANT p. 83 Ann. Nat. Hist. **2.**

Propetes; description, DISTANT p. 58 T.c.

Pugla **gen. n.** p. 318, *sigillaria* **sp. n.** Tenasserim p. 319 f. 203, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Sabima **gen. n.** p. 324, *prima* Assam f. 208, *stellifera* Tenasserim, **spp. n.**, p. 325, DISTANT T.c.

Scaphoideus indieus p. 374, *consanguineus* p. 375, *polymitus* p. 376, *russus*, *notatus*, *fletcheri*, p. 377, **spp. n.**, India & Ceylon, DISTANT T.c.—*S. literatus* **sp. n.** Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. **2** p. 151.

Selenocephalus griseus Schützende Färbung und Körperhaltung, GADD Rev. russ. ent. **7** pp. 248–254.—*S. virescens* **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 291 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Serpa **gen. n.** type *Tettigonia plumbea* Walk., DISTANT p. 529 Ann. Nat. Hist. **1.**

Soortana **gen. n.** *similata* **sp. n.** Ceylon f. 204, DISTANT p. 319 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Stictoscarta marcia **sp. n.** Amazons p. 68, *S. linearis* Walk. (as *Aulacizes*) = *T. atomaria* Sign. part, p. 69, DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

Tartessus fulvus Walk = (*syrtidis* Kirk.) p. 109, *rivularis* Walk. = (*ianassa* Kirk.) p. 110, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Teletusa **gen. n.**, near *Aulacizes, paraguayensis* San Bernardino, p. 78, *peruviensis, neotropicalis*, Peru, p. 79, **spp. n.** DISTANT Ann. Nat. Hist. **2.**

Tettigoniella erichsoni p. 137, *ramana*, Sumatra, *cumatilis* Borneo, p. 138, *tamborensis, timorensis, wetterensis*, p. 139, Malay archipelago, *mitrata* New Guinea, *annandalei*, p. 140, *perakensis*, Perak, *baluensis* Borneo, *horsfieldi* Java, p. 141, *whiteheadi* Philippines p. 142, *mouhoti* Siam, *wallacei* Mysol, p. 143, **spp. n.**, DISTANT Rec. Ind. Mus. **2.**—*T.* (*Amblyscarta*) *picta, cachabensis, inca*, p. 517, *rosenbergi, hulda*, p. 518, *T. spectabilis, jemima*, p. 519, *lenea, hydra, thea*, p. 520, *cornelia, tolosa*, p. 521, *daeta, vallonia, ulla*, p. 522, *azeka, apulia*, p. 523, *espriella*, p. 524, **spp. n.**, N.W. South America, DISTANT, Ann. Nat. Hist. **1.**

Thagria signata p. 315 f. 201, *pedestris* p. 316, **spp. n.**, Ceylon, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Thamnotettix sexquadratus **sp. n.** Java, BIERMAN Leiden Notes Mus. **29** p. 166 pl. iv. f. 12.

Thomsoniella viridis, albomaculata f. 179, **spp. n.**, India, DISTANT p. 280 Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Trichogonia boliviana **sp. n.** Bolivia, DISTANT p. 515 Ann. Nat. Hist. **1.**

Trocnada dorsigera = (*Abelterus incarnatus* Stål), DISTANT p. 100 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Typhlocyba comes, California life history, QUAYLE J. Econ. Ent. **1** pp. 182–183.—*T. frustrator, fratercula*, **spp. n.** England p. 84, *lethierryi* = (*hippocastani* Edw.) p. 83, EDWARDS Ent. Mag. **44.**—*T. erota* Ceylon p. 410, *sudra* p. 412, *jaina* p. 413, *indra* p. 415, Calcutta, **spp. n.**, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

(*Typhlocybella* gen. n., *minima* sp. n. Nicaragua, BAKER Invert. Pac. **1**, 1903, p. 3.)

Varta **gen. n.** p. 320, *rubrofasciata* **sp. n.** Bengal p. 321 f. 205, DISTANT Faun. Brit. India Rhynchota **4.**

Xestocephalus pardalinus **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 350 f. 222 T.c.

Zyzzogeton mazaria **sp. n.** Colombia, DISTANT p. 84 Ann. Nat. Hist. **1.**

PSYLLIDAE.

Aphalara flava, multipunctata, fasciata, **spp. n.**, Japan, KUWAYAMA Sapporo Trans. Nat. Hist. Soc. **2** pp. 149–189.

Bactericera ulei **sp. n.** Brazil, RÜBSAAMEN p. 20 Marcellia **7.**

Calophya nigridorsalis, viridiscutellata, viridis, nigra, **spp. n.**, Japan, KUWAYAMA Sapporo Trans. Nat. Hist. Soc. **2** pp. 149–189.

Cecidotrioza baccarum **sp. n.** India, KIEFFER p. 160 Marcellia **7.**

Diaphorina citri **sp. n.** Japan, KUWAYAMA Sapporo Trans. Nat. Hist. Soc. **2** pp. 149–189.

Epipsylla **gen. n.**, *albolineata, rubrofasciata*, **spp. n.**, Japan, KUWAYAMA Sapporo Trans. Nat. Hist. Soc. **2** pp. 149–189.

Hevaheva monticola p. 205, *silvestris* p. 206, **spp. n.**, Hawaiia, KIRKALDY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1.**

Homotoma radiatum **sp. n.** Japan, KUWAYAMA Sapporo Trans. Nat. Hist. Soc. **2** pp. 149–189.

Livia jesoensis **sp. n.** Japan, KUWAYAMA pp. 149–189 T.c.

Macrohomotoma **gen. n.** *gladiatum* **sp. n.** Japan, KUWAYAMA pp. 149–189. T.c.

Mesohomotoma **gen. n.**, *camphorae* **sp. n.** Japan, KUWAYAMA pp. 149–189 T.c.

Metapsylla **gen. n.** *nigra, marginata*, **spp. n.**, Japan, KUWAYAMA pp. 149–189 T.c.

Phacosema recorded erroneously under Jassidae in 1906 should have been placed in *Psyllidae.*

Psylla pyricola, mali, Beschreibung, Lebensweise, Entwicklung, Schaden, Bekämpfung in Russland (Russ.), SCHREINER Trd. C. entom. Ucen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **5**, 5 1907 pp. 34.—*P. borealis* **sp. n.** Greenland, HORVÁTH Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. **6** pp. 568–569.—*P. elaeagni, alboponti*s, *spadica, sapporensis, jamatonica, nigriantennata, arisana, magnifera, coccinea, toroenensis, ziozankeana, kiushuensis, tripunctata, abieti, moiwasana, hakonensis, albo-*

venosa, satsumensis, fulguralis, **spp. n.**, Japan, KUWAYAMA Sapporo Trans. Nat. Hist. Soc. **2** pp. 149–189.

Tenaphalara **gen. n.**, *acutipennis* **sp. n.** Japan, KUWAYAMA **2** pp. 149–189 T.c.

Trioza kamphorae **sp. n.** Japan, SASAKI Tokyo Nip. Konch. Kw. Ho. **2** pp. 131–144.

APHIDAE.

Studies on *Aphididae*. **1.** DAVIS Ann. Ent. Soc. Amer. **1** pp. 251–261, pl.

Bestimmungstabellen für die Gruppen und Gattungen; MORDWILKO, St. Peterburg Ann. mus. zool. **13** pp. 353–384.

External structure; VICKERY Rep. Ent. Minnesota **12** pp. 178–191.

Über das System der Chermiden, zu Cholodkovskys Auffassung der Chermidensystematik, BÖRNER, Zool. Anz. **33** pp. 169–173.

Sensoria on hind tibiae, DAVIS p. 284 pl. viii and p. 348 Canad. Ento. **40.**

Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini; Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. ii. Die Migrationen der Pflanzenläuse. 2. Ursachen der Migrationen; Ernährungsbedingungen der Pflanzenläuse; MORDWILKO Biol. Centralbl. **28** pp. 631–639, 649–662.

Production of winged forms; WOODWORTH Ent. News **19** pp. 122–123.

Bildung der Sexualzellen; BAEHR Zool. Anz. **33** pp. 507–517.

Extrusion of honeydew; GILLETTE p. 235 fig. 1-3 Canad. Ento. **40.**

Notes on food-plants etc. of British *Aphidae*, MORLEY pp. 209–212 & 233–237 Entomologist **41.**

†Notes on fossil *Aphidae*, COCKERELL pp. 218 & 219 Nature **78.**

Aphidus; Pigmente, BÉLOUSOV Charĭkov Trav. Soc. nat. **41** pp. 59–141, 291–372 1 Taf.

Aphis; sp. des Theestrauches, Feinde, KONINGSBERGER Teysmannia Batavia **19** pp. 331–333.—*A. cardui*, gall, NIESSEN p. 14 Marcellia **7.**—*A. gossypii*, Beute von Cecidomyiden larven, KIEFFER Rev. russ. ent. **7** p. 201.—*Aphis gossypii* and allies, GILLETTE J. Econ. Ent. **1** pp. 176–181.—*A. pomi* etc., biology, GILLETTE J. econ. ent. **1** pp. 302–310 pl. v.—*A. pyri & sorbi* synonymy, GILLETTE & TAYLOR Colorado exp. Stat. Bull. **133** p. 31.—*A. amygdalissus* pp. 163–164, *eriobotryae* pp. 164–165, **spp. n.** Portugal el Madeira, SCHOUTEDEN Broteria **4** 1905.—*A. tavaresii* **sp. n.** Mozambique, TAVARES Broteria **7** p. 143 pl. xvi fig. 42.—*A. aquaticus* **sp. n.** Ohio, JACKSON Ohio Nat. **8** p. 243.—*A. folsomii* **sp. n.** Illinois, DAVIS Ent. News **19** p. 145 pl. vii.—*A. rufomaculata* **sp. n.** Colorado, WILSON, p. 261.

Brachycolus ballii **sp. n.** Colorado, GILLETTE p. 67 Canad. Ento. **40.**

Chaitophorus negundinis, life history, DAVIS Ann. Ent. Soc. Amer. **1** pp. 130–132.—*C. testudinatus*, OESTLUND Ent. News **10** pp. 131–132.

Chermes & Kermes, application of the names, BURDON J. Linn. Soc. **30** pp. 6–9; critical observations; BURDON J. econ. Biol. **2** pp. 119–148 pls. viii & ix; (Phytophthires) *Chermes*; Biologie NÜSSLIN Biol. Centralbl. **28** pp. 333–343 & pp. 710–725, 737–753; die biologischen Arten, pp. 769–782; *Chermes*; DAMPF Königsberg Schr. physik. Ges. **48** pp. 351–360.—*C. piceae* Biologie, NÜSSLIN Verh. D. zool. Ges. **18** pp. 205–224; *C. piceae bouvieri* Gallen, MOLZ Natw. Zs. Landw. pp. 151–154 and Geisenheim Ber. Lehranst Obstbau **1907** 1908 (pp. 297–298).

Chermiden; monographische Studie; BÖRNER Berlin Arb. biol. Anst. **6** pp. 81–320, 3 pls.

Cnaphalodes affinis **sp. n.**, BÖRNER pp. i–v, 81–320 T.c.

Dreyfusia **subgen. n.**, BÖRNER pp. 81–320 T.c.—*D. nüsslini* **sp. n.** Deutschland, BÖRNER. Zool. Anz. **33** p. 751.

Forda flavula, olivacea, **spp. n.**, Colorado, ROHWER Psyche **15** p. 68.

Hystrichiella **subgen. n.** zu *Phylloxera*, BÖRNER Zool. Anz. **33** p. 609.

Moritziella **gen. n.** near *Phylloxera*, BÖRNER p. 608 T.c.

Macrosiphum sanborni **sp. n.** Colorado, GILLETTE p. 65 Canad. Ento. **40.**

Microsiphum **gen. n.**, *ptarmicae* **sp. n.** Krim, CHOLODKOVSKY Zool. Anz. **32** p. 687.

Myzus persicae, life history, TAYLOR J. Econ. Ent. **1** pp. 83–91.—*M. braggii* p. 17 pl. i. figs. 1–3, *vincae* p. 19 figs. 4 & 5,

spp. n., Colorado, GILLETTE Canad. Ento. **40.**

Nesiope **gen. n.** type *ornata* **sp. n.** Fiji, KIRKALDY Sydney Proc. Linn. Soc. **33** pp. 389–390.

Pemphigus indicus **sp. n.** Kurseong, KIEFFER Marcellia **7** p. 161.—*P. tessellata*, sexual forms on maple, produced by winged viviparous migrants from alder, probably identical with *acerifolii*, PATCH Ent. News **19** pp. 484–488 pl. xxiv.

Pergandea **subgen. n.** zu *Phylloxera*, BÖRNER Zool. Anz. **33** p. 610.

Phyllophorus, Chelymorpha & Rhizaphis, bibliographical note, KIRKALDY p. 80 Canad. Ento. **40.**

Phylloxera; classificasione, GRASSI e FOÀ Roma Rend. Acc. Lincei **17** 2° sem. pp. 683–690.—*P. acanthochermes* particolare forma larvale, GUERCIO Redia **5** pp. 92–97, 6 fig.; forme autumnali, GUERCIO pp. 138–143, 8 fig. T.c.—*P. quercus*, ciclo, BONFIGLI Roma Rend. Acc. Lincei **17** 2° sem. pp. 248–256; FUSCHINI Redia **4** 1907 pp. 360–368; GUERCIO Redia **5** pp. 144–156, 1 tav.—*P. spinulosa* ciclo evolutivo, FOÀ Roma Rend. Acc. Lincei **17** 2° sem. pp. 391–395.—*P. vastatrix* radicicole producenti galle; differenze di stazione nelle radicicole; GRASSI e FOÀ Roma Rend. Acc. Lincei **17** 1° sem. pp. 753–760; ricerche sulle gallicole, GRASSI e GRANDORI pp. 760–770 T.c.; forma gallicola, GRASSI e GRANDORI T.c. 2° sem. pp. 99–106; differenze tra gallicola e radicicola, FOÁ e GRANDORI T.c. 1° sem. pp. 276–281; varia, GRASSI FOÀ, T.c. 2° sem. pp. 349–359; ricerche, GRANDORI T.c. 2° sem. pp. 396–403; in Italien, JANICKI Zool. Zentralbl. **15** pp. 353–378; MORITZ, Berlin Arb. biol. Anst. **6** pp. 499–571. Biologie, MORITZ und BÖRNER Berlin Mitt. biol. Anst. H. **6** pp. 31–36; Rückwanderung, GESCHER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 317–320.

Rhopalosiphum poae p. 61, *nervatum* p. 63, **spp. n.**, Colorado, GILLETTE Canad. Ento. **40.**

Schizoneura lusitanica **sp. n.** Portugal, HORVÁTH Broteria **7** pp. 132–133.—*S. populi* **sp. n.** Colorado, GILLETTE Ent. News **19** p. 1 pl. i.

Siphonaphora ulmariae, pisi, caraganae; unterscheidende Merkmale, CHOLODOVSKY Rev. russ. ent. **7** pp. 87–95.

Toxoptera graminum, the so-called "green bug"; WASHBURN, Agric. Exp. Sta. Bull. No. **108** pp. 257–280; sexes, WASHBURN p. 53 Canad. Ento. **40**; life history notes, PHILLIPS Washington Proc. Ent. Soc. **10** pp. 11–13.

Trichosiphum, 3 **spp. n.**, Japan, OKAJIMA Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** pp. 19–26, with 2 colored pls.

ALEURODIDAE.

Entwicklung der Aleurodiden; TRÄGÅRDH Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 294–301.

A bibliographical note on the *Aleyrodidae*; KIRKALDY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** pp. 185–186.

Aleyrodes citri & sp., BERGER J. Econ. Ent. **1** p. 324.—*A. citri* in California & Florida, MARLATT Washington Proc. Ent. Soc. **9** pp. 121–125.—*A. vaporariorum* parasitized by *Encarsia versicolor*, GIRAULT Psyche **15** pp. 53–57.—*A. voeltzkowi* **sp. n.** Madagascar, NEWSTEAD p. 12 Quart. J. Liverpool **3** No. 6.

COCCIDAE.

An important series of descriptive notes on *Coccidae* of Europe & N. Africa; MARCHAL Ann. Soc. ent. France **77** pp. 223–309 pl. iii.

Corrections to Draper's paper of last year on Egyptian insect pests, NEWSTEAD p. 14 Quart. J. Liverpool **3** No. 6.

Coccidae dell' Olivio e loro parassiti in Italia, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 217–296, 22 fig.

Notes on Indian *Coccidae*, MAXWELL-LEFROY Calcutta Mem. Dept. Agri. Ind. Ent. Ser. **2** 7 pp. 111–137 3 pls.

The national collection of *Coccidae*, MARLATT Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **16** pp. i–iii + 1–10.

Birds that eat scale insects, MCATEE Washington D. C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1906** 1907 pp. 189–198, text fig.

Die Cocciden-Literatur des Jahres 1907, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 432–434, 470–476.

Classification of *Diaspini*; LINDINGER pp. 96–106 Berliner ent. Zs. **52.**

Antecerococcus and allies, GREEN p. 41 Ent. Mag. **44.**

Antonina indica **sp. n.** Bengal, GREEN p. 27 Mem. Dept. Agric. India 2.

Aonidia juniperi **sp. n.** Utah, MARLATT Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **16** p. 24.

Aspidiotus britannicus u. *Aonidia lauri*, LINDINGER Zs. Pflanzenkrankh. **18** pp. 321–336, 1 Taf.—*A. ancylus*, validity established; *circularis*, identity doubtful; Ent. News **19** pp. 309–311.—*A. destructor* and its chalcid parasite in Tahiti; DOANE J. Econ. Ent. **1** pp. 341–342.—*A. perniciosus*, SHERMAN Chapel Hill J. Elisha Mitchell Soc. **24** pp. 52–59.—*A.* (*Chrysomphalus*) *triglandulosus* **sp. n.** Bombay, GREEN p. 33 Mem. Dept. Agric. India **2.**—*A. comperei* p. 12 West Australia, *meyeri* p. 13 China, *cocotiphagus* p. 14 Cuba, *africanus* p. 15 South Africa, *coursetiae* p. 20 Mexico, *transcaspiensis* Transcaspian Russia, *epigaeae* eastern United States, p. 21, *mitchelli* p. 22 South Africa, *popularum* western United States, *chenopodii* New South Wales, p. 24, **spp. n.**, MARLATT Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **16.**

Asterolecanium miliaris var. n. *robusta* Bengal, GREEN p. 19 Mem. Dept. Agric. India **2.**

Aulacaspis cinnamomi p. 34 pl. iii figs. 1–3, *javanensis* p. 35 figs. 4–6, **spp. n.**, Java, NEWSTEAD J. econ. biol. **3.**

Cerococcus hibisci **sp. n.** India, GREEN Mem. Dep. Agric. India **2** p. 19.

Ceroplastes rusci, SILVESTRI e MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 297–358, 37 fig.—*C. theobromae* **sp. n.** Cameroons, NEWSTEAD p. 38 J. econ. Biol. **3.**—*C. tenuitectus* **sp. n.** Aldabra, GREEN Tr. Linn. Soc. **12** p. 204 pl. xxi figs. 4–8.

Ceroputo volynicus **sp. n.** prov. Volynensis f. 1–5, NASONOV St. Peterburg Ann. mus. zool. **13** pp. 471–484 ff. 1–19 pl. iv.

Chionaspis spartinae described, SASSCER Washington Proc. Ent. Soc. **9** pp. 141–142.—*C. aspidistrae* var. n. *gossypii*, NEWSTEAD p. 37 J. econ. Biol. **3.**—*C. micropori* **sp. n.** China, MARLATT Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **16** p. 25.

Chrysomphalus barbusano **sp. n.** Teneriffa, LINDINGER Berliner ent. Zs. **52** p. 101.—*C. minutus* **sp. n.** Singapore, KOTINSKY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 170.

Coccus cacti, COCKERELL and HELLEMS Pop. Sci. Mon. **71** pp. 217–225.—*C. indicus* **sp. n.** India & Ceylon, GREEN p. 28 Mem. Dept. Agric. India **2.**—*C. tuberculatus* **sp. n.** Singapore, KOTINSKY Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1** p. 168.

Dactylopius virgatus var. n. *madagascariensis*, NEWSTEAD p. 9 Quart. J. Liverpool **3** No. 6.—*D. coccineus* **sp. n.** Kilimandjaro, NEWSTEAD Kilimandjaro-Mem. Exp. **12** 1 pp. 8–9.—*D. sacchari-folii* **sp. n.** Bengal, GREEN p. 23 Mem. Dept. Agric. India **2.**—*D. coffeae* **sp. n.** Java, NEWSTEAD p. 37 pl. iii figs. 14–16 J. econ. Biol. **3.**

Diaspis fallax nom. n., MORSTATT Centralbl. Bakt. Abt. 2 **21** pp. 349–365 & 408–424, 1 Taf.; Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, pp. 300–304.—*D. barberi* **sp. n.** Tanjore, GREEN p. 35 Mem. Dept. Agric. India **2.**

Ericerus ceriferus & white wax, BUGNION & POPOFF Bull. Soc. Vaud. Lausanne **44** pp. 273–282, 1 pl.

Eulecanium aremniacum, QUAYLE, Science **27** p. 788.

Fiorinia diaspiformis **sp. n.** Java, NEWSTEAD p. 35 pl. iii figs. 7–10 J. econ. Biol. **3.**

Gascardia madagascariensis, NEWSTEAD pp. 6–8 Quart. J. Liverpool **3** No. 6.

Gossyparia spuria, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Bull. **65** pp. 1–34 pl.

Hemichionaspis fici p. 37, *minima* p. 38, Bengal, **spp. n.**, GREEN Mem. Dept. Agric. India **2.**

Hemilecanium **gen. n.**, *theobromae* **sp. n.** Cameroons, NEWSTEAD p. 39 pl. iv J. econ. Biol. **3.**

Icerya seychellarum var. n. *cristata*, NEWSTEAD p. 11 Quart. J. Liverpool **3** No. 6.—*I. minor* **sp. n.** Bengal, GREEN p. 17 Mem. Dept. Agric. India **2.**

Kermes variegatus subsp. n. *corticalis* prov. Kievensis (Russ.), NASONOV St. Peterburg Ann. mus. zool. **13** pp. 490–493 ff. 28–30.

Leachia festira **sp. n.** Bengal, KIEFFER Marcellia **7** p. 163.

Lecanium tessellatum Sign., GREEN Tr. Linn. Soc. **12** p. 205 pl. xxi figs. 9–13.—*L. hesperidum* var. n. *javanensis*, NEWSTEAD p. 38 pl. iii figs. 11–13 J. econ. Biol. **3**.—*L. nicotianae* **sp. n.** Madagascar, NEWSTEAD p. 8 Quart. J. Liverpool **3** No. 6.—*L. gymnospori* p. 29, *montanum* p. 30, **spp. n.**, India, GREEN Mem. Dept. Agric. India **2**.

Lefroyia **gen. n.** near *Eriococcus*, *castaneae* **sp. n.** Assam, GREEN p. 21 T.c.

Leucaspis indica **sp. n.** India, MARLATT Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **16** p. 26.

Margarodes mediterraneus, **sp. n.** Corfú; SILVESTRI Firenze Boll. Soc. Entom. **38** pp. 140–152 10 fig.

Monophlebus sjostedti, *pallidus*, **spp. n.**, Kilimandjaro, NEWSTEAD Kilimandjaro-Meru Exp. **12** 1 pp. 2–4.—*M. tamarindus* **sp. n.** p. 17, *stebbingi* var. *octocaudata* var. n. p. 16, India, GREEN Mem. Dept. Agric. India **2**.

Mytilaspis auriculata p. 205 pl. xxi figs. 14–16; *ocellata* p. 206, **spp. n.**, Seychelles, GREEN Tr. Linn. Soc. **12**.—*M. piperis* **sp. n.** Madras, GREEN p. 34 Mem. Dept. Agric. India **2**.—*M. chilopsidis* **sp. n.** Mexico, MARLATT Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **16** p. 27.

Palaeococcus theobromae **sp. n.** W. Africa, NEWSTEAD p. 154 J. econ. Biol. **2**.

Palaeolecanium **gen. n.** type *L. bituberculatum*, SULC p. 36 Ent. Mag. **44**.

Parlatoria mangiferae p. 28, *pyri* p. 29, *chinensis* p. 30, **spp. n.**, China, MARLATT Washington Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. **16**.

Parthenolecanium **gen. n.** type *L. coryli*, SULC p. 36 Ent. Mag. **44**.

Phenacoccus cholodkovskyi **sp. n.** Russia mer, MARCHAL p. 245 Ann. soc. ent. France **77**.—*P. hirsutus* p. 25, *iceryoides*, *insolitus*, p. 26, **spp. n.**, India, GREEN Mem. Dept. Agric. India **2**.—*P. gossypii* on *Jacobinia coccinea* Cuba, COCKERELL Ent. News **19** p. 211.

Pseudaonidia redefined; *lounsburyi* p. 139 South Africa, *greeni* p. 140 Java, **spp. n.**, MARLATT Washington Proc. Ent. Soc. **9**.

Pseudococcus citri, number of eggs, DAVIS p. 383 Ent. News **19**; var. n. *coleorum* MARCHAL p. 236 Ann. soc. ent. Fr. **77**.—*P. vovae* **sp. n.** prov. Varsoviensis, NASONOV St. Peterburg Ann. mus. zool **13** pp. 484–489 ff. 20–27.—*P. cupressi* **sp. n.** California, COLEMAN New York J. Ent. Soc. **16** p. 197.

Pulvinaria orientalis **sp. n.** prov. Syr-Darjensis (Russ.), NASONOV St. Peterburg Ann. mus. zool. **13** pp. 493–498 ff. 31–37 pl. iv f. 7.—*P. antigoni* **sp. n.** Seychelles, GREEN Tr. Linn. Soc. **12** p. 204 pl. xxi figs. 1–3.—*P. jacksoni* **sp. n.** Calabar, NEWSTEAD p. 155 J. econ. biol. **2**.—*P. burkilli* **sp. n.** Calcutta, GREEN p. 31 Mem. Dept. Agric. India **2**.

Ripersia anomala **sp. n.** Kilimandjaro, NEWSTEAD Kilimandjaro-Meru Exp. **12** 1 p. 9.

Sphaerolecanium **gen. n.** type *L. prunastri*, SULC p. 36 Ent. Mag. **44**.

Steingelia **gen. n.**, *gorodetskia* **sp. n.** Gouv. Wolhynien, NASSONOW St. Peterburg Ann. mus. zool **13** p. 345.

Stictococcus & S. sjostedti, NEWSTEAD pp. 150–154 cuts J. econ. Biol. **2**.

Stictococcus multispinosus **sp. n.** Kilimandjaro, NEWSTEAD Kilimandjaro-Meru Exp. **12** 1 p. 6–7.

Tachardia lacca life history, propagation and collection, STEBBING Ind. For Rec. **1** pp. 1–84 2 pls.

Walkeriana africana **sp. n.** Kilimandjaro, NEWSTEAD Kilimandjaro-Meru Exp. **12** 1 pp. 4–6.—*W. cinerea* Surat, GREEN p. 18 Mem. Dept. Agric. India **2**.

Xylococcus macrocarpae **sp. n.** California, COLEMAN New York J. Ent. Soc. **16** p. 198.

ANOPLURA or ELLIPOPTERA.

Pediculus capitis & other lice on rats, SHIPLEY p. 71 J. econ. Biol. **3**.

Fièvre récurrente du Sud-Oranais et *Pediculus vestimenti*, SERGENT et FOLEY Paris Bull. Soc. path. exot. **1** pp. 174–176.

THYSANOPTERA.

Tisanotteri italiani, Buffa Redia **5** pp. 133–137.

Acanthinothrips **gen. n.** type *Idolothrips spectrum* Hal., Bagnall p. 207 Trans. Northumberland Soc. **3.**

Acanthothrips sanguineus **sp. n.** Dorey, Bagnall p. 362 pl. xv. f. 15 Ann. Nat. Hist. **1.**—*A. albivittatus* **sp. n.** Illinois, Hood p. 374 Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**

Achaetothrips **gen. n.**, *loboptera* **sp. n.** Insel Meleda, Karny Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** pp. 101–113.

Allothrips **gen. n.** p. 372 *Phloeothripidae, megacephalus* **sp. n.** Illinois p. 373, Hood Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**

Anthothrips kilimandjarica **sp. n.** Kilimandjaro, Trybom Kilimandjaro-Meru Exp. **16** p. 14.—*A. gowdeyi* **sp. n.** West Indies, Franklin Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 724.

Apterothrips **gen. n.** near *Pachythrips, subreticulata* **sp. n.** Queen Charlotte islds. pl. vi figs. 1–3, Bagnall p. 185 Trans. Northumberl. Soc. **3.**

Bacillothrips **gen. n.**, *linearis* **sp. n.** Isole del Giglio Sardegna, Buffa Redia **4** pp. 382–391.

Belothrips mori **sp. n.** Japan, Niwa Tokyo Nip. Konch. Kw. Ho. **2** pp. 180–181.

Cecidothrips **gen. n.**, *bursarum* **sp. n.** India, Kieffer p. 165 Marcellia **7.**

Compsothrips Reut. = (*Macrothrips* Buffa = *Leurothrips* Bagn.), Bagnall p. 349 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Cryptothrips rectangularis **sp. n.** United States, Hood p. 307 Canad. Ento. **40.**—*C. carbonarius* **sp. n.** Illinois, Hood p. 376 Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**—*C. fasciapennis* **sp. n.** West Indies, Franklin Washington U.S. Nation. Mus., Proc. **33** p. 727.

Diceratothrips **gen. n.** p. 193, *bicornis* **sp. n.** Santarem p. 194 pl. vi figs. 8 & 9, Bagnall Trans. Northumberl. Soc. **3.**

Dinothrips **gen. n.** *Phloeothripidae* p. 190, *sumatrensis* **sp. n.** Sumatra p. 191 pl. vi f. 7, Bagnall T.c.

Docessissophothrips **gen. n.** p. 201, *ampliceps* **sp. n.** Orizaba p. 202 pl. vi figs. 16 & 17, Bagnall T.c.

Ecacanthothrips **gen. n.** for *A. sanguineus* Bagn., Bagnall p. 348 Ann. Soc. ent Belgique **52.**

Eupathithrips **gen. n.** p. 203, *dentipes* **sp. n.** Guatemala p. 204 pl. vii figs. 1–4, Bagnall. Trans. Northumberland Soc. **3.**

Eurynothrips **gen. n.**, *magnicollis* pl. vi figs. 13 & 14 p. 199, *denticollis* p. 201 pl. vi f. 15, **spp. n.**, Australia, Bagnall T.c.

Euthrips alpina, trybomi & alpina [? **spp. n.**], Karny Entomol. Ztg **27** pp. 273–280.—*E. annulata* **sp. n.** Insel Meleda, Karny Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** pp. 101–113.—*E. insularis* **sp. n.** West Indies, Franklin Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 715.

Heterothrips **gen n.**, *silvestrii* **sp. n.** Rep. Argentina, Buffa Redia **5** pp. 123–125.

Heterothrips **gen. n.**, *Thripidae* p. 361, *arisaemae* **sp. n.** Illinois p. 362, Hood Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**

Idolothrips africana **sp. n.** Kilimandjaro, Trybom Kilimandjaro-Meru Exp. **16** p. 14.—*I. quadrituberculata* Japan p. 210 pl. viii f. 9, *longiceps* Orizaba p. 211 f. 10, *assimilis* f. 11, *affinis*, Nicaragua, p. 213, *foveicollis* Guatemala p. 214 f. 12, **spp. n.**, Bagnall Trans. Northumberland Soc. 3.—*I. flavipes* **sp. n.** Illinois, Hood p. 377 Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**—*I. armatus* p. 285, *tuberculatus* p. 287, Illinois, **spp. n.**, Hood Ann. Ent. Soc. Amer. **1.**

Leurothrips **gen. n.** p. 196, *albomaculata* **sp. n.** p. 197 pl. vi figs. 11 & 12 but p. 217 said to be *albosignata* Reuter, *linearis* **sp. n.** Canary islds. p. 198, Bagnall Trans. Northumberl. Soc. **3.** Cf. *Compsothrips.*

Linothrips cerealium Hal. = (*avenae* Hinds), Bagnall p. 351 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Liothrips (?) *ocellatus* **sp. n.** Illinois, Hood p. 375 Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**

Lissothrips **gen. n.** *Phloeothripidae, muscorum* **sp. n.** Illinois, Hood p. 365 T.c.

Machatothrips **gen. n.** *Phloeothripidae, biuncinata* **sp. n.** New Guinea pl. vi figs. 5 & 6, Bagnall p. 189 Trans. Northumberl. Soc. **3.**

Macrothrips **gen. n.** da *Phloeothrips albosignatus* Reuter, BUFFA Napoli Annuario Museo zool. **2** N. 23 pp. 1–6, 5 figs.

Macrothrips **gen. n.** *Phloeothripidae, papuensis* pl. xv figs. 9–11, p. 359, *dubius* figs. 12–14 p. 361, **spp. n.**, Papua, BAGNALL Ann. Nat. Hist. **1.**—*M. intermedia* **sp. n.** New Guinea, *M. papuensis* pl. vi f. 4, BAGNALL p. 188 Trans. Northumberl. Soc. **3.**

Mecynothrips **gen. n.** p. 356 of fam. n. *Idolothripidae, wallacei* **sp. n.** Papua p. 357 pl. xiv, BAGNALL Ann. Nat. Hist. **1.**

Megalothrips ? spinosus **sp. n.** Pennsylvania, HOOD p. 306 Canad. Ento. **40.**

Megathrips & Megalothrips distinguished, BAGNALL p. 349 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Neothrips **gen. n.** p. 371 near *Allothrips, corticis* **sp. n.** p. 372 Illinois, HOOD Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**

Panurothrips **gen. n.**, *gracilis* **sp. n.** Bangkok pl. vii figs. 7 & 8, BAGNALL p. 208 Trans. Northumberland Soc. **3.**

Phloeothrips ficorum **sp. n.** Algeria, MARCHAL p. 252 Bul. soc. ent. France **1908.**—*P. spinipes* **sp. n.** New Guinea pl. vi f. 10, BAGNALL p. 195 Trans. Northumberl. Soc. **3.**

Phyllothrips **gen. n.**, *pilosus* **sp. n.** Paraguay, BUFFA Redia **5** pp. 123–125 2 fig.

Phyllothrips **gen. n.** *Phloeothripidae, citricornis* **sp. n.** United States, HOOD p. 305 Canad. Ento. **40.**

Physopus sjostedti p. 4 Kilimandjaro, *meruensis* p. 6, *fumosa* p. 7, Meru, **spp. n.** TRYBOM Kilimandjaro-Meru Exp. **16.**—*P. brevistylis* nom. n. für *Thrips pallida*, KARNY Entomol. Ztg. **27** pp. 273–280.

Plectrothrips **gen. n.** near *Trichothrips, antennatus* **sp. n.** Illinois, HOOD p. 370 Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**

Sericothrips pulchellus **sp. n.** Illinois, HOOD p. 363 T.c.

Siphonothrips **gen. n.**, *elegans* **sp. n.** Isola Asinara, BUFFA Redia **4** pp. 382–391.

Thrips meledensis **sp. n.** Dalmatien, KARNY Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** pp. 101–113.

Trichothrips niger **sp. n.** West Indies, FRANKLIN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **33** p. 725.—*T. americanus* p. 366, *angusticeps* p. 367, *longitubus* p. 368, *buffae* p. 369, Illinois, **spp. n.** HOOD Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**

Uzeliella **gen. n.**, *lubbocki* **sp. n.** Northumberland, BAGNALL p. 5 Ent. Mag. **44.**

Zygothrips longiceps **sp. n.** Illinois, HOOD p. 364 Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. **8.**

PSOCIDÆ or PSOCOPTERA.

Über die Variabilität des Flügelgeäders; ENDERLEIN Zool. Anz. pp. 779–782.

Beiträge zur Kenntnis der Copeognathen. Die von Voeltzkow in Ostafrika und auf Madagaskar gesammelten Copeognathen. Ueber die systematishe Stellung von *Thylax* Hag. und zur Klassifikation eer Lepidopsocinen. ENDERLEIN Reise Ostafrika **2** 1908 pp. 245–257, 1 Taf.

Amphigerontia feai, incerta, **spp. n.**, Birmania, RIBAGA Redia **5** facs. 1 pp. 98–109.—*A. ficivorella, jezoensis*, Japan, **spp. n.**, OKAMOTO Sapporo J. Tohoku Univ. **2** pp. 113–147.—*A. voeltzkowi*, **sp. n.** Insel Fundu, ENDERLEIN Reise Ostafrika Bd. 2. p. 248.

Cabarer **gen. n.** near *Mesopsocus, fasciatus* **sp. n.** Canaries, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **6** p. 12.

Caecilius interruptus **sp. n.** Comoren, ENDERLEIN Reise Ostafrika **2** p. 250.—*C. podacromelas* **sp. n.** Formosa, ENDERLEIN Zool. Anz. **33** p. 768.—*C. clarus* **sp. n.** California, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 258.—*C. boggianii* **sp. n.** Bolivia, RIBAGA Redia **5** fasc. 1 pp. 98–109.

Cerastipsocus singularis, hakodatensis, **spp. n.** Japan, OKAMOTO Sapporo J. Tohoku Univ. **2** pp. 113–147.

Copostigma hyalinum, subcostalis, **spp. n.**, Japan, OKAMOTO pp. 113–147 T.c.

Ectopsocus ferrugineiceps **sp. n.** Comoren, ENDERLEIN Reise Ostafrika **2** p. 251.

Eosilla **gen. n.**, *jacobsoni* **sp. n.** Giava, Ribaga Redia **5** pp. 20–26 1 tav.

Fulleborniella comorensis **sp. n.** Comoren, Enderlein Reise Ostafrika **2** p. 249.

Hemicaecilius limbatus **sp. n.** Formosa, Enderlein Zool. Anz. **33** p. 770.

Hexacyrtoma **gen. n.** near *Mesopsocus* p. 349, *capensis* **sp. n.** S. Africa p. 350, Enderlein Jena Denkschr. Med. Ges. **13.**

Kodamaius brevicornis, pilosus, Japan **spp. n.**, Okamoto Sapporo J. Tohoku Univ. **2** pp. 113–147.

Lophopterygella bursulipennis **sp. n.** Pemba, Enderlein Reise Ostafrika **2** p. 251.

Myopsocus loriai **sp. n.** Nuovo Guinea, Ribaga Redia **5** fasc. 1 pp. 98–109.—*M. maculosus* **sp. n.** California, Banks Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 258.

Ophiodopelma **gen. n.**, *ornatipenne* **sp. n.** Formosa, Enderlein Zool. Anz. **33** p. 767.

Parempheria metamicroptera **sp. n.** Formosa, Enderlein p. 775 T.c.

Peripsocus opulentus **sp. n.** Canaries, Navás Mem. Ac. Barcelona **6** p. 411.—*P. pembanus* **sp. n.** Insel Fundu, Enderlein Reise Ostafrika **2** p. 250.

Polypsocus fasciatus **sp. n.** Cuba, Banks Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 258.

Psacadium **gen. n.**, *bilimbatum* **sp. n.** Formosa, Enderlein Zool. Anz. **33** p. 777.

Psocus capitatus, mitsuhashianus, grandis, pellucidus, mali, formosanus, takeokanus, Japan, **spp. n.**, Okamoto Sapporo J. Tohoku Univ. **2** pp. 113–147. —*P. sauteri* p. 761, *tacaoënsis, obsitus*, p. 763 Formosa, **spp. n.**, Enderlein Zool. Anz. **33.**—*P. minutissimus* **sp. n.** Ins. Fundu, Enderlein Reise Ostafrika **2** p. 248.—*P. persimilis* Texas, *cubanus* Cuba, **spp. n.**, Banks Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 257.—*P. sivorii* **sp. n.** Montevideo, Ribaga Redia **5** fasc. 1 pp. 98–109.

Sigmatoneura **gen. n.** fur *Cerastipsocus subcostalis* Enderl. 1903, Enderlein, Zool. Anz. **33** p. 761.

Stenopsocus stigmaticus, Biologie des blattlausähnlichen Spinnflüglers, Ludwig Stettiner ent. Ztg **60** pp. 195–198.—*S. nigricellus* **sp. n.** Japan, Okamoto Sapporo J. Tohoku Univ. **2** pp. 113–147.

Tapinella **gen. n.** p. 772, *formosana* **sp. n.** Formosa p. 774, Enderlein Zool. Anz. **33.**

Troctes fasciatus **sp. n.** Formosa, Enderlein p. 778 T.c.

MALLOPHAGA or LIPOPTERA.

The genera of *Mallophaga*, with lists of species & hosts, Kellogg Gen. Ins. fasc. **66** 87 pp. 3 pls.

The Mallophaga of the world: systematic summary; Kellogg Psyche **15** pp. 11–13.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen; Litteratur-verzeichnis; Fulmek Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **5** pp. 1–50.

Dorsal vessel of *Mallophaga*, Fulmek Wien Arb. zool. Inst. **17** pp. 45–64.

Colpocephalum sjoestedti p. 50, *oreas* p. 51, *veratrum* p. 52, *xenicum, miandrium*, p. 53, Kilimandjaro-Meru **spp. n.** Kellogg Kilimandjaro-Meru Exp. **15** 4.

Docophorus episcopi Kilimandjaro-Meru **sp. n.**, Kellogg Kilimandjaro-Meru Exp. **15** 4 p. 44.

Docophorus syrnii, Durrant Ohio Nat **8** p. 357.

Eureum cimicoides from *Chaetura pelagica*, Durrant p. 356 T.c.

Læmobothrium africanum Kilimandjaro-Meru **sp. n.**, Kellogg Kilimandjaro-Meru Exp. **15** 4 p. 49.

Lipeurus afer Kilimandjaro-Meru **sp. n.**, Kellogg p. 47 T.c.

Menopon culasius, bucerotis, Kilimandjaro-Meru **spp. n.**, Id. p. 54 T.c.—*M. colaptis* **sp. n.** Ohio from *Colaptes auratus*, Durrant Ohio Nat **8** p. 355.

Nirmus kilimandjarensis, opisthotomus, Kilimandjaro-Meru **spp. n.**, Kellogg Kilimandjaro-Meru Exp. **15** 4 p. 46.—*N. selliger* from *Sterna hirundo*, Durrant Ohio Nat p. 357.

Physostomum invadens, DURRANT p. 357 T.c.

Trichodectes colobi Kilimandjaro **sp. n.**, KELLOGG Kilimandjaro-Meru Exp. **15** 4 p. 44.

ISOPTERA or TERMITIDAE.

Die Termiten oder weissen Ameisen, Eine biologische Studie; ESCHERICH, **789**.

Zur Kastenbildung und Systematik der Termiten; WASMANN Biol. Centralbl. **28** pp. 68–73.

Sur le ventricule chylifique des Termites, FEYTAUD Paris C. R. soc. biol. **64** pp. 474–476.

Eutermes seminotus p. 80, *pauci-nervius* p. 81, S-Afrika **spp. n.**, SILVESTRI Jena Denkschr. med. Ges. **13**.

Hamitermes runconifer **sp. n.** S.-Afrika, SILVESTRI p. 77 T.c.

Mirotermes frontalis, rotundifrons, **spp. n.** S.-Afrika, SILVESTRI, p. 78 T.c.

Psammotermes allocerus **sp. n.** S.-Afrika, SILVESTRI p. 73 T.c.

Termes natalensis, ESCHERICH Verh. Ges. D. Natf. **79** II, 1, pp. 247–248.—*T. gestroi*; PRATT Agric. Bull. Singapore **7** No. 5.—*T. schultzei* **sp. n.** S.-Afrika, SILVESTRI Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 75.

EMBIOPTERA or EMBIIDAE.

Embia taurica, Beschreibung des Auges, REDIKORZEW Rev. russ. ent. **7** pp. 83–86.—*E. duplex, cephalotes*, p. 50, *silvanoi* p. 51, **spp. n.** Espagne et Portugal, NAVÁS Broteria **7**.—*E. sjostedti* Meru **sp. n.**, SILVESTRI Kilimandjaro-Meru Exp. **15** 3 p. 40 pl.

†*E. florissantensis* **sp. n.** Colorado, COCKERELL Amer. J. Sci. **25** p. 231.

Oyntha sabulosa **sp. n.** S.-Africa ENDERLEIN Jena Denkschr. med. Ges. **13** pp. 347–348.

PLECOPTERA or PERLIDAE.

Chloroperla bithynica **sp. n.** Brussa, KEMPNY Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 266.

Dictyopteryx imhoffi, Larve, NEERACHER Zool. Anz. **33** p. 668.—*D. tau* **sp. n.** China, KLAPÁLEK Exped. Filchner **10** Tl. i p. 59.

Filchneria **gen. n.** für *mongolica* Klapálek 1901, KLAPALEK p. 61 T.c.

Isoperla ventralis **sp. n.** Newfoundland, BANKS Psyche **15** p. 66.

Nemura securigera **sp. n.** China, KLAPÁLEK Exped. Filchner **10** Tl. i p. 63.

Perla werneri **sp. n.** Kleinasien, KEMPNY Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **58** p. 264.—*P. concolor* California, *modesta* Colorado, p. 255, *illustris* Canada, *excavata* Virginia, p. 256, **spp. n.**, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34**.

Pteronarcys sachalina Sachalin **sp. n.**, KLAPÁLEK St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** p. 62.

EPHEMEROPTERA or EPHEMERIDAE.

Stray notes on *Ephemeridae*, DALGLEISH pp. 456–460 Zoologist 1908.

Segmentregeneration bei Ephemeriden-Larven; OPPENHEIM Zool. Anz. **33** pp. 72–77.

Baetis soror **sp. n.** Australia, ULMER Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 3 p. 44.

Choroterpes bettini **sp. n.** New York, NEEDHAM N. Y. St. Mus. Bull. No. **124** p. 194.

†*Ephemera howarthi* **sp. n.** Colorado, COCKERELL Amer. J. Sci. **25** p. 232.

Ephemerella aronii **sp. n.** W. and N. Norway, Finland, EATON Tromsø Mus. Aarsh. **25** pp. 149–151.—*E. dorothea* **sp. n.** New York, NEEDHAM N.Y. St. Mus. Bull. No. **124** p. 190.

Habrophlebia vibrans **sp. n.** New York, NEEDHAM p. 192 T.c.

Potamanthus medius **sp. n.** Kansas, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. **34** p. 259.—*P. diaphanus* **sp. n.** New York, NEEDHAM N.Y. St. Mus. Bull. No. **124** p. 193.

ODONATA or PARANEUROPTERA.

Appendages of the second abdominal segment of male; THOMPSON N.Y. St. Mus. Bull. No. **124** pp. 249–263, text figs.

Berichtigung zu "Brutpflege bei Libellen"; SCHOLZ Zs. wiss. Insektenbiol. **3** p. 396.

Classification of the *Corduliinae*; NEEDHAM Ann. Ent. Soc. Amer. **1** pp. 273–280 text fig.

Zur Kenntnis der Libellenfauna Westpreussens; LA BAUME Danzig Schr. natf. Ges. **12** H. 2 pp. 75–83.

Libellen-Fauna der Rheinprovinz, LE ROI Bonn. SitzBer. Ges. Natk. **1907** 1908 E pp. 80–87.

Die schlesischen Odonaten; SCHOLZ Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 417–420 & 457–462.

Libellulidi italiani; Bibliografia e sinonimia; BENTIVOGLIO Modena Atti Soc. nat. mat. **9** pp. 48–122.

TUMPEL, Die Geradflügler Mitteleuropas. Lief. 20 Schluss des Werkes. Gotha, 1908 pp. 305–324, 1 Taf.

On a collection of dragon-flies from Central Australia with descriptions of new species; TILLYARD, Zool. Anz. **32** p. 567.

Annotated and descriptive list of Ottowa *Odonata*, 54 spp., WALKER Ottawa Natural. **22** pp. 16–23 and 49–64, 2 pls.

Review of the dragon-flies of Wisconsin; MUTTKOWSKI Milwaukee Bull. Wis. Soc. **6** pp. 57–123 pl., map and text fig.

Catalogue of the described nymphs of European *Odonata* and descriptions of eleven additional; ROUSSEAU pp. 272–291 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Respiration of larvae; BABÁK and FOUSTKA Arch. ges. Physiol 119 pp. 530–548, 2 pls.

Studien über den Tonus. v. Die Libellen; UEXKÜLL Zs. Biol. **50** pp. 168–202.

Aciagrion africanum, varians, p. 660, **spp. n.**, Guinée port., MARTIN Genova Ann. Mus. **43.**

Aeschna cyanea, Symbiose mit *Cedogonium undulatum*, KAMMERER Wiesner-FestSchr. pp. 238–252.—*A. gigas* **sp. n.** Ural, BARTENEV Kazam Jrd. obšč. jest **41** pp. 15–21.—*A. nigroflava* Japan p. 38, *punctata* Mexico and Brazil p. 54, *unicolor* Bolivia p. 55, *colorata* Brazil p. 58, *intricata* Mexico to Chile p. 59, *petalura* Darjeeling p. 78, **spp. n.**, MARTIN Coll. Selys fasc. **18.**—*A.*; the N. American tabulated, *umbrosa* p. 380, *interrupta, interna*, p. 381, *lineata, nevadensis*, p. 382, *canadensis* p. 384, *tuberculifera, subaretica*, p. 385, **spp. n.**, N. America, WALKER Canad. Ento. **40.**—*A. multicolor, mutata*, p. 264, *jalapensis* **sp. n.** Mexico p. 307; WILLIAMSON Ent. News **19.**—*A.* spp., *A. jalapensis* **sp. n.** Mexico WILLIAMSON. p. 307 T.c.— *A. haarupi* **sp. n.** Argentina, RIS D. ent. Zs. **1908** p. 523.

†*Aeschna solida* relationships, COCKERELL Ent. News **19** pp. 455–459.

Aethiothemis **gen. n.** p. 662, *solitari* **sp. n.** Guinée Port. p. 663, MARTIN Genova Ann. Mus. **43.**

†*Agrion telluris* Scudd., COCKERELL p. 60 pl. v f. 10 Bull. Amer. Mus. **24.**

Agrionoptera allogenes Cairns. p. 641, *regalis* Cooktown p. 643 pl. xiv f. 3, **spp. n.**, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **33.**

Anaciaeschna megalopis **sp. n.** New Guinea, MARTIN Coll. Selys fasc. **18** p. 31.

Argiolestes minimus **sp. n.** W. A., TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 735 figs.

Austroaeschna anacantha **sp. n.** Margaret River, TILLYARD T.c. p. 732 pl. xxxv f. 7–10 & xxxvi f. 4.

Austrogomphus occidentalis **sp. n.** Margaret River, TILLYARD T.c. p. 729 pl. xxxv f. 5–6 & xxxvi f. 3.

Austrogynacantha **gen. n.** Aeschninae, *heterogena* **sp. n.** Rockhampton, TILLYARD Op. cit. **38** pp. 423–431 and Zool. Anz. **33** p. 464.

Austrosticta **gen. n.** near *Isosticta*, *fieldi* **sp. n.** Tennants Creek, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **32** pp. 764–765 figs.

Brechmorhoga tepeaca **sp. n.** Mexico, CALVERT p. 406 pl. x figs. 55 & 56 Biol. Centr.-Amer. Neuropt.

Caliaeschna laidlawi **sp. n.** Malacca, FOERSTER p. 213 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Camacinia othello **sp. n.** Cooktown, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **33** p. 638 pl. xiv f. 1.

Chlorocnemis gestroi **sp. n.** W. Africa, MARTIN Genova Ann. Mus. **33** p. 654.

Corduliinae, revision, WILLIAMSON Ent. News **19** p. 429 pl. xviii.

Dasythemis mincki subsp. n. *clara*, RIS D. ent. Zs. **1908** pp. 518–531.

Dromaeschna **gen. n.**, *severini*, p. 191, *weiskei* p. 192, **spp. n.** Queensland, & *Planaeschna* part, FÖRSTER Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

†*Dysagrioninae* subfam. n. Miocene Colorado, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 60.

Enallagma schultzei **sp. n.** Kalahari, RIS Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 314.

†*E. florissantella* **sp. n.** Colorado, COCKERELL Amer, J. Sci. **26** p. 70.

Epigomphus verticicornis **sp. n.** Costa Rica, CALVERT Biol. Centr. - Amer. Neuropt. p. 410.

Eysynthemis paradoxa ptilorina, Queensland **spp. n.**, FOERSTER Entomol. Ztg. Wien **27** p. 26.

†*Gilsonia* **gen. n.** *Protodonata, titana* **sp. n.** Stephanien Commentry, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** p. 243.

Gynacantha convergens **sp. n.** Paraguay, FOERSTER p. 215 Ann. Soc. Ent. Belgique **52.**

Hemicordulia continentalis **sp. n.** Australia and Marianne islds., MARTIN Coll. Selys fasc. **17** p. 13.

Hemistigma unilineatus **sp. n.** W. Africa, MARTIN Genova Ann. Mus. **43** p. 656.

Ischnura ultima **sp. n.** Argentina, RIS D. Ent. Zs. **1908** p. 518.

Lestes aridus **sp. n.** Tennants Creek, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 762 figs.

Libellulosoma **gen. n.** near *Aeschnosoma*, *minuta* **sp. n.** Madagascar, MARTIN Coll. Selys fasc. **17** p. 60.

Macromia pyramidalis p. 69, *fraenata* p. 71, Tonkin, *tillyardi* Queensland p. 72, *onerata* p. 74, *funicularia* p. 75, W. Africa, **spp. n.**, MARTIN Coll. Selys fasc. **17.**

Macromidia **gen. n.** *Corduliinae*, *rapida* **sp. n.** Tonkin, MARTIN p. 79 T.c.

†*Melanagrion* **gen. n.** for *umbratica* Scudd., COCKERELL Bull. Amer. Mus. **23** p. 138 (omitted last year).—*M. nigerrimum* **sp. n.** Colorado, COCKERELL Amer. J. Sci. **26** p. 69.

Nannodythemis dalei, *occidentalis*, **spp. n.**, Australia, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **33** pp. 449–450.

Nannophlebia eludens **sp. n.** Cairns, TILLYARD T.c. p. 645 pl. xiv f. 4.

Notogomphus agilis **sp. n.** W. Africa, MARTIN Genova Ann. Mus. **43** p. 657.

Oxyagrion peterseni **sp. n.** Argentina, RIS D. ent. Zs. **1908** p. 519.

Paracordulia **gen. n.** type *S. sericea* Selys, MARTIN Coll. Selys fasc. **17** p. 33.

†*Phenacolestes* **gen. n.** *Dysagrioninae* p. 61, *mirandus* Miocene Colorado pl. v f. 13 p. 62, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 61.

Phyllomacromia aequatorialis, *biflava*, **spp. n.**, W. Africa, MARTIN Coll. Selys fasc. **17** p. 77.

†*Piroutetia* **gen. n.**, *liasina* **sp. n.** Lias inférieur de Fort Mouchard (Jura), MEUNIER Bul. Muséum Paris **1907** p. 523 fig. 1 p. 522, and *Piroutetia* gen. n. *liasina* sp. n. rhétian France pl. ii, MEUNIER p. 91 Ann Soc. Sci. Belgique **32.**

Plattycantha **nom. n.** for *Karschia* F., characters, FOERSTER p. 215 Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Platycnemis congolensis **sp. n.** Guinée Port., MARTIN Genova Ann. Mus. **43** p. 664.

Platycordulia **gen. n.** p. 431 near *Neurocordulia*, *xanthosoma* **sp. n.** p. 432 Oklahoma, WILLIAMSON Ent. News **19.**

Procordulia **gen. n.**, *irregularis* **sp. n.** Celebes & Fiji, MARTIN Coll. Selys fasc. **17** p. 16.

Progomphus joergenseni **sp. n.** Argentina, RIS D. ent. Zs. **1908** p. 521.

Protoaeschna **gen. n.** p. 216, *pseudochiri* **sp. n.** New Guinea p. 217, FOERSTER Ann. Soc. ent. Belgique **52.**

Pseudagrion cœruleum **sp. n.** Perth, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 739 figs.

Pyrrhosoma tenellum & nymphula varieties, MORTON p. 38 Entomologist **41.**

Somatochlora ensigera **sp. n.** Montana, MARTIN Coll. Selys fasc. **17** p. 29.

Sympetrum pedemontanum, scoticum, flaveolum, vulgatum, Varietäten vom Ural, BARTENEV Kazaní Trd. Obšč. jest. **41** 1 pp. 10–13.

Synthemis cyanitincta, martini, **spp. n.,** Margaret River, TILLYARD Sydney Proc. Linn. Soc. **32** p. 725–726 figs.

Tetrathemis cladophila **sp. n.** Cooktown, TILLYARD op. cit. **33** p. 647 pl. xiv f. 5.

Zyxomma flavicans **sp. n.** Guinée port., MARTIN Genova Ann. Mus. **43** p. 657.

†PALAEODICTYOPTERA.

and fossil insects of uncertain Orders.

†*Archaemegaptilus* **gen. n.,** *kiefferi* **sp. n.** Stéphanien Commentory, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** p. 155, and *kiefferi* n. sp. Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1908** p. 174.

†*Archaeoptilus* Scudd. = (*Paramegaptilus* Handl.), MEUNIER p. 154 Ann. Soc. Bruxelles **32.**—*A. boulei* **sp. n.** Stéphanien Commentry, MEUNIER p. 153 T.c. and *A. boulei* **sp. n.** Stéphanien de Commercy, MEUNIER Bul. Muséum Paris **14** p. 34 fig. 1, p. 35.

†*Cockerellia* **gen. n.,** *peromapteroides* **sp. n.** Stephanian Commentry, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** p. 154 and *Cockerellia* gen. n. *peromapteroides* sp. n. Stéphanien de Commercy, MEUNIER Bul. Muséum Paris **14** p. 35 fig. 2 p. 36.

†*Cycloscelis elegantissima* **sp. n.** Stephanien de Commentry, MEUNIER p. 249 T.c.

†*Diaphanoptera superba* **sp. n.** Commentry, MEUNIER p. 173 T.c. and *D. superba* sp. n. Stéphanien de Commentry, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** p. 155.

†*Foriria* **gen. n.** near *Cycloscelis, maculata* **sp. n.** Stéphanien de Commentry MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** p. 155 and *F. maculata* sp. n. Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1908** p. 172.

Klebsiella **gen. n.** *exstincta* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1908** p. 245, and *Klebsiella* gen. n., *exstincta* sp. n. houillier Commentry, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** p. 242.

Microdictya klebsi fig. 2, *agnita* fig. 3, p. 39, **spp. n.** Stéphanien de Commercy, MEUNIER Bul. Muséum Paris **14** p. 38 and *M. klebsi* p. 154, *agnita* p. 155, spp. n., houillier du Commentry, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32.**—*M. villeneuvei* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1908** p. 245 and *M. villeneuvei* sp. n. houillier Commentry, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** p. 242.

Sphecoptera brongniarti **sp. n.** Stephanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1908** p. 248 and *S. distincta* houillier Commentry, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** p. 242.

Stenodictya thevenini **sp. n.** Stephanien de Commercy, MEUNIER Bul. Muséum Paris **14** p. 37 fig. 1 p. 37, and *S. thevenini* sp. n. houillier de l'Allier, MEUNIER Ann. Soc. Bruxelles **32** p. 154.

†*Strobbsia* **gen. n.** near *Lithomantis* p. 1347, *woodwardiana* **sp. n.** Carbon p. 1348, HANDLIRSCH Fossilen Insekten.

ORTHOPTERA.

Comparative anatomy of the thorax; SNODGRASS pp. 95–108 pls. ii–v Washington Proc. ent. Soc. **9.**

Ueber die Stirnaugen der Orthopteren; LINK Verh. D. zool. Ges. **18** pp. 161–167.

Polare Grenzen der Orthopteren in Tirol; eine zoogeographische Skizze; DALLA-TORRE Ent. Jahrb. **18** pp. 172–176.

Gouv. Vladimir, Orthoptera, PYLÍNOV Vladimir Trd. Obšč. **2** 2. pp. 45–48.

Notes on the Orthoptera of Raleigh North Carolina, BRIMLEY Ent. News **19** pp. 16–21.

Spermatogenesis; *Anisolabis maritima*, RANDOLPH Biol. Bull. **15** pp. 111–118, pl.; *Melanoplus bivittatus*, chromosome complex, NOWLIN Lawrence Kans. Univ. Sci. Bull. **4** pp. 263-271; *Xiphidium fasciatum*, MCCLUNG Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4** pp. 252–262 pl.; *Syrbula admirabilis*, chromosome complex, ROBERTSON Lawrence Kans. Univ. Sci. Bull. **4** pp. 273–305 pl.; *Phrynotettix magnus* chromosomes, PINNEY Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **4** pp 307–316 pl.; accessory chromosome, *Aplopus mayeri*, JORDAN Anat. Anz. **32**, pp. 284–295.

FORFICULIDAE.

Catalogue des Forficules des collections du Muséum (1ère partie); BURR Bull. Muséum Paris **1907** pp. 508–513.

Zur Psychologie der Dermatopteren; MEISSNER Ent. Zs. **22** pp. 65–66.

Anechura asiatica Synonymie, Verbreitung p. 169, *fedtshenkai* Sauss. morpha *palidipennis* nov. p. 170, *japonica* Borm. Synonymie & Verbreitung p 171, SEMENOV-TIAN-SHANSKY Rev. russ. ent. **8**.

Anisolabis tripolitana **sp. n.** Tripolis, WERNER Zool. Anz. **32** p. 713 and Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 85.—*A. vosseleri* **sp. n.** O-Afrika, BURR Berliner ent. Zs. **52** p. 203.

Apachys corticinus **sp. n.** Ceylon p. 51, *A. murrayi* = (*reichardi* Karsch) p. 52, characters & list of *Apachys* spp. pp. 53 & 54, BURR Ann. Nat. Hist. **1**.

Apterygida japonica Borm. = *A. athymia* Rehn = (*Anechura eoa* Sem. = *japonica* Borm.), SEMENOV-TIAN-SHANSKY Rev. russ. ent. **8** p. 171.

Auchenomus tschitscherini Madagascar **sp. n.**, SEMENOV-TIAN-SHANSKY p. 172 T.c.

Borreliola **subgen. n.** pro *Burriola euxina* Sem., SEMENOV-TIAN-SHANSKY p. 160 T.c.

Brachylabinae revised, BURR pp. 246–255 Ann. Nat. Hist. **2**.

Brachylabis voeltzkowi Nossi-Bé p. 249, *caudelli* Burma p. 251, **spp. n.**, BURR T.c.

Burriola **gen. n.** Chelidurinorum p. 159, *prrevalskii* Tibet sept.-orient. p. 160, *redux* Gan-su pp. 160, 162, **spp. n.**, SEMENOV-TIAN-SHANSKY Rev. russ. ent. **8**.

Chaetospania borneensis Borm. (as *Sphingolabis*) = (*confusa* Burr = *stella* Burr) p. 50, *C. bongiana* Borg (as *Sparatta*) = (*escalerae* Burr) p. 51, BURR Ann. Nat. Hist. **1**.

Cranopygia **gen. n.** type *Pygidicrana cumingi* Dohrn, BURR p. 389 Op. cit. **2**.

Dicrana **gen. n.** type *Pygidicrana frontalis* Kirby, *separata* **sp. n.** E. Africa, BURR p. 387 T.c.

Diplatys vosseleri **sp. n.** O.-Afrika. BURR Berliner ent. Zs. **52** p. 201.

Forcipula jacobsoni **sp. n.** Java, BURR p. 47 Ann. Nat. Hist. **1**.

Forficula auricularia, Schaden und Nutzen, SCHWARTZ Berlin Arb. biol. Anst. **6** pp. 487–492; flight, COLLINGE p. 46 J. econ. Biol. **3**.—*F. tomis* Kol. und *Labidura riparia pallipes* Fabr. Neue Daten zur geographischen Verbreitung von, SCHTSCHERBAKOW Zool. Anz. **33** pp. 97–101.—*F. robusta* **sp. n.** = (*F. tomis* auctt. partim) Asia orientalis p. 166, *aetolica* Br. Beschreibung & Verbreitung p. 167, *kaznakovi* nom. n. pro *caucasica* Sem. p. 168, *vicaria* Sem. p. 169, SEMENOV-TIAN-SHANSKY Rev. russ. ent. **8**.—*F. imprevista* **sp. n.** O.-Afrika, BURR Berliner ent. Zs. **52** p. 206.

Gonolabis michaelseni p. 73, *woodwardi* p. 76, Australia **spp. n.**, BURR Fauna Südwest Australiens **2** Lfg. 5.

Karschiella camerunensis = (*Bormansia lictor* Burr), BURR p. 35 Ann. Soc. ent. Belgique **52**.

Labia nigroflavida ♂, BURR p. 48 Ann. Nat. Hist. **1**.—*L. myrmeca* **sp. n.** Java, BURR Leiden Notes Mus. **30** p. 96.

Labidura riparia subsp. n. *herculeana* Deserta Kirgisorum, SEMENOV-TIAN-SHANSKY Rev. russ. ent. **8** p. 171.

Mesasiobia **gen. n.** Chelidurinorum p. 163, *hemixanthocara* Semiretsche **sp. n.** p. 165, Semenov-Tian-Shansky T.c.

Nesogaster = (*Nesogastrella*), *N. amoenus* ♀ = (*Nesogastrella ruficeps* Verh.), p. 46, *N. wallacei* **sp. n.** Celebes p. 45, Burr Ann. Nat. Hist. **1.**

Odontopsalis filchneri **sp. n.** China, Burr Exped. Filchner **10** Tl 1 p. 58.

Picrania **gen. n.** type *Pygidicrania liturata* Stål, Burr p. 390 Ann. Nat. Hist. **2.**

Psalis doriae Borm. (as *Forficula*) = (*guttata* Borm.), Burr p. 50 Ann. Nat. Hist. **1.**—*P. debilis* **sp. n.** O.-Afrika, Burr Berliner ent. Zs. **52** p. 202.

Pseudisolabis **gen. n.** *Brachylabinae* p. 254, *walkeri* **sp. n.** New Zealand p. 255, Burr Ann. Nat. Hist. **2.**

Pseudochelidura madeirensis **sp. n.** Madeira, Borelli Torino Boll. Musei zool. anat. **23** N. 582 1 fig.

Pyge **gen. n.** type *Pygidicrana modesta* Borm., Burr p. 390 Ann. Nat. Hist. **2.**

Pygidicrana fiebrigi **sp. n.** Paraguay, Burr p. 386 T.c.—*P. piepersi* **sp. n.** Java, Burr Leiden Notes Mus. **30** p. 95.

Pygidicraninae, revision of, Burr pp. 382–392 Ann. Nat. Hist. **2.**

Pyragropsis **gen. n.**, *tristani* **sp. n.** Costa Rica, Borelli Torino Boll. Musei zool. anat. **23** N. 594 fig.

Spongiphora assiniensis = (*ochracea* Borg = *robur* Burr), Burr p. 51 Ann. Nat. Hist. **1.**

Strongylopsalis cornuta **sp. n.** Mexico, *chelidurioides* Borm. = (*inca* Burr), Burr p. 50 T.c.

Verhoeffia **gen. n.** for *Brachylabis sjoestedti*, Burr p. 248 op. cit. **2.**

Blattidae.

The genera of *Phyllodromiinae* and lists of the species, Shelford Gen. Ins. fasc. **73.**

The genera of *Nyctiborinae* and lists of the species, Shelford Gen. Ins. **74.**

The abnormal 4-jointed tarsus; Schtscherbakow pp. 311–326 Biometrika **6.**

Evolution of the pronotum in *Perisphaeriinae*, Shelford pp. 162–164 pl. ix. f. 10 Ann. Nat. Hist. **1.**

The mouth-parts of *Blattidae*; Mangan P. Irish Ac. **27 B** pp. 1–10 pls. i–iii.

Les glandes défensives ou glandes odorantes des Blattes, Bordas Ann. sci. nat. Zool. **7** pp. 1–25, fig.

Rôle physiologique des glandes arborescentes annexées à l'appareil générateur des Blattes; Bordas Paris C. R. Acad. sci. **147** pp. 1495–1497.

Anallacta **gen. n.** p. 18, *methanoides* **sp. n.** Madagascar p. 19 pl. ii f. 8, Shelford Gen. Ins. **73.**

Anaplecta conradti **sp. n.** Kamerun, Shelford D. ent. Zs. **1908** p. 115.—*A. erythronota* **sp. n.** Ceylon, Shelford p. 157 pl. ix f. 9 Ann. Nat. Hist. **1.**

Archiblatta? parva **sp. n.** W. Australia, Shelford p. 160 T.c.

†*Archimylacris, Gerablattina & Etoblattina*, Handlirsch Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **58** pp. 205–207.—*A. desaillyi* **sp. n.** bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais, Leriche Lille Ann. soc. géol. **36** 1907 pp. 164–167, fig.

Bantua **gen. n.** p. 165 type *Perisphaeria dispar, ferox* **sp. n.** p. 166 Nyasaland, Shelford Ann. Nat. Hist. **1.**

†*Blattinopsiella* **gen. n.** *pygmaea* **sp. n.** Commentry, Meunier Bul. Muséum Paris **1907** p. 524 fig. 1 p. 524 and *Blattinopsiella* gen. n., *pygmaea* sp. n. Stéphanien Commentry, Meunier Ann. Soc. Sci Belgique **32** p. 92 pl. i.

Calolampra morio **sp. n.** S.W. Afrika, Karny Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 378.

Cardax **gen. n.** *Corydiinae* p. 160, *willeyi* **sp. n.** Ceylon p. 161, Shelford Ann. Nat. Hist. **1.**

Chorisoneura pallida sp. n. Kamerun, Shelford D. ent. Zs. **1908** p. 130.

Cyrtotria = (*Stenopilema* Sauss. and *Thysanoblatta* Kirby) p. 167, the species revised, *C. marshalli* Rhodesia, *nyasae* Nyasaland p. 173, **spp. n.**, Shelford Ann. Nat. Hist. **1.**—*C. robusta* **sp. n.** S.W. Afrika, Shelford Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 37.

Derocalymma hancocki p. 386, *aenea, kraussi*, p. 387, *pardalina*, p. 388, S. Afrika **spp. n.**, Karny Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Ectobia kervillei **sp. n.** Tunis, BOLIVAR Gadeau de Kerville Voyage en Khroumirie p. 118.

Eunyctibora **gen. n.** *Nyctiborinae* for *crassicornis* Burm., etc., SHELFORD p. 2 Gen. Ins. **74.**

†*Fayoliella* **gen. n.**, *elongata* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1908** p. 247.

Griffiniella **gen. n.** near *Oxyhaloa* p. 382, *heterogamia* **sp. n.** S. Afrika, KARNY p. 383 Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Gyna jocosa **sp. n.** Congo, SHELFORD p. 234 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**—*G. stridulans* **sp. n.** S. Afrika, KARNY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 382.

Hololampra abdelazizi Cabo Espartel p. 91, *haffidi* Marraquesh, p. 92, **spp. n.**, BOLÍVAR Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **8.**

Homalosilpha cruralis **sp. n.** Brit. Uganda, SHELFORD D. ent. Zs. **1908** p. 121.

Hyposphaeria burri **sp. n.** S. Afrika, KARNY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 389.

Ischnoptera sordida, *rohdei*, p. 228, *cruralis*, p. 229, **spp. n.**, Cameroons, SHELFORD Mem. Soc. ent. Belgique **15.**—*I. longstaffi* **sp. n.** Zambesi, SHELFORD p. 157 pl. ix f. 8 Ann. Nat. Hist. **1.**—*I. uniramosa* **sp. n.** S. Afrika, KARNY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 376.

Liosilpha brunnea **sp. n.** Cameroons, SHELFORD p. 233 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**—*L. bicolor* **sp. n.** Kamerun, SHELFORD D. ent. Zs. **1908** p. 120.

Loboptera bergeri **sp. n.** S.W. Afrika, SHELFORD Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 28.

†*Lygobius* **gen. n.** *Lygobidae* fam. n. p. 85 Protoblattoidea, *knowltoni* **sp. n.** p. 86 Cretaceous Montana, MITCHELL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52.**

Methana papua **sp. n.** New Guinea, SHELFORD p. 234 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Nauphoeta sordida **sp. n.** Cameroons, SHELFORD p. 235 T.c.—*N. epilamproides* p. 123, *elegans*, *minuta*, p. 124, *bicolor* p. 125, Kamerun, *pulchra* Ogowé, *lurida* Tanganyika, p. 126, **spp. n.**, SHELFORD D. ent. Zs. **1908.**

Oxyhaloa perspicua **sp. n.** Kamerun, SHELFORD p. 128 T.c.

Panchlora vosseleri **sp. n.** O.-Afrika, SHELFORD Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 38.

Paralatindia obscura **sp. n.** Peru, SHELFORD p. 35 T.c.

Paraloboptera weileri **sp. n.** Kamerun, SHELFORD p. 28 T.c.

Paraplecta conradti **sp. n.** Kamerun, SHELFORD D. ent. Zs. **1908** p. 129.

Pelmatosilpha sinhalensis **sp. n.** Ceylon, SHELFORD Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 33.

Periplancta; ♂ genitalia, WESCHÉ J. Quek. Club **10** pp. 235–242, pls. xix & xx.—*P. orientalis* anatomie des organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle, BORDAS Paris C. R. Acad. sci. **147** pp. 1415–1418.—*P. vosseleri* **sp. n.** O.-Afrika, SHELFORD Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 38.—*P. funebris*, *bicolor*, **spp. n.**, Kamerun, SHELFORD D. ent. Zs. **1908** p. 122.—*P. africana*, *adelungi*, S.-Afrika **spp. n.**, KARNY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 380.—*P. indica*, *ceylonica*, *japonica*, *filchnerae*, p. 18, *malaica*, *furcata*, *emarginata*, *crassa*, **spp. n.** China, KARNY Exped. Filchner **10** Tl. i p. 19.

Perisphaeria vide *Bantua* and *Platysilpha.*

Phyllodromia; various of Gerstaecker's spp. referred to *Ischnoptera*; *basalis* ♂ characters; SHELFORD p. 115 D. ent. Zs. 1908.—*P. mirabilis* p. 116, *conradti* p. 117, *neutra* p. 118, *translucida*, *erythronotata*, p. 119, **spp. n.**, Kamerun, SHELFORD D. ent. Zs. **1908.**—*P. severini* p. 231, *camerunensis* p. 232, *stolida* p. 233, **spp. n.**, Cameroons, SHELFORD Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Pilema mombasae **sp. n.** Africa, SHELFORD p. 166 Ann. Nat. Hist. **1.**

Platysilpha **gen. n.** type *Perisphaeria murina* Walk., SHELFORD p. 176 T.c.

Polyphaga karnyi **sp. n.** Tripolis, WERNER Zool. Anz. **32** p. 714 and Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 89.—*P. sumatrensis* **sp. n.** Sumatra, SHELFORD Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 33.

Protagonista **gen. n.** *Blattinae*, *lugubris* Tonkin pl. ix f. 1 p. 158, *borneensis* Sarawak f. 2 p. 159, **spp. n.**, SHELFORD Ann. Nat. Hist. **1.**

Pseuderopeltis prorsa **sp. n.** Congo, SHELFORD p. 234 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Pseudoglomeris oniscina ♂ SHELFORD p. 130 D. ent. Zs. 1908.

Pseudogynopeltis **gen. n.** near *Gynopeltis* p. 685, *schencki* **sp. n.** S.W. Afrika p. 686, KARNY Zool. Anz. **32.**— *P. termes, blattella,* p. 384. *stigmatica, soror, obscura, lata, schulthessi,* p. 385 **spp. n.** KARNY Jena Denkschr. med. Ges. **13** S. Afrika.

Salganea papua **sp. n.** New Guinea, SHELFORD p. 236 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Steleopyga rhombifolia, Arizona, CAUDELL Ent. News p. 463.

Stilpnoblatta minutissima **sp. n.** Congo, SHELFORD p. 235 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Stylopyga furcifera, assimilis, nigerrima, **spp. n.,** Camerun, SHELFORD Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 31.— *S. orientalis,* Fettkorper, Hungerstoffwechsel, PHILIPTSCHENKO Rev. russ. ent. **7** pp. 181–188.

Temnopteryx unicolor **sp. n.** Capland, KARNY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 377.

Theganopteryx congoensis, bananae, **spp. n.,** Congo, SHELFORD p. 227 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Tivia morosa **sp. n.** S.-W. Afrika, SHELFORD Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **61** p. 34.

Tribonoidea **gen. n.** near *Epilampra* p. 29, *seydi* **sp. n.** Peru p. 30, SHELFORD T.c.

PHASMIDAE.

BRUNNER v. WATTENWYL und REDTENBACHER, Die Insektenfamilie, der Phasmiden Lfg 3 (Schluss): *Phasmidae anareolatae* (*Phibalosomini, Acrophyllini, Necrosciini*): Bearb. v. J. Redtenbacher, Leipzig, 1908, pp. 340–589, 12 Taf.

The *Phasmidae* of Central America; SHELFORD pls. v–viii pp. 343–377 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Sur l'apparition de mâles et d'hermaphrodites dans les pontes parthénogénétiques des Phasmes; PANTEL et SINÉTY Paris C. R. Acad. sci. **147** pp. 1358–1360.

Achrioptera, intermediap. ygmaea, p. 440, *impennis* Madagaskar p. 441, **spp. n.,** REDTENBACHER Phasmiden.

Acrophylla marmorata Neu Guinea, *aliena* Australia, p. 456, *scatigera* Melbourne, *phyllocerca oxyacantha,* Australia, p. 457, **spp. n.,** REDTENBACHER T.c.

Anarchodes **gen. n.** *lyratus* **sp. n.** Borneo ,REDTENBACHER T.c. p. 493.

Anasceles **gen. n.,** *divergens* **sp. n.** Ins. Buru. REDTENBACHER T.c. p. 487.

Anchiale modesta, simplex, Neu Guinea, **spp. n.,** REDTENBACHER T.c. p. 461.

Aplopus mayeri habits, reactions, and mating instincts, STOCKARD Carnegie Institution Washington **2** Publication No. **103** pp. 43–59, 3 pls.

Arrhidaeus nigroplagiatus Luzon, *aemulus* Neu Guinea, p. 376, *nigrotaeniatus* Valle de Bulasan p. 377, *brunni* Palapa, *apterus,* p. 378, *bifasciatus* p. 379, Neu Guinea, **spp. n.,** REDTENBACHER T.c.

Aruanoidea ascepasmoidea Borneo, *excisa,* p. 519, *microptera* Malakka, *agrionoides* Borneo, *conspicua* Philippinen, *analis* Java, *refractaria* Luzon, p. 520, *planicercata* Sumatra, *longicollis, midiocris,* Java, *spinipennis, extraordinaria, falcata,* Borneo, *dense-granulosa,* p. 521, *inconspicua* Celebes, *picteli, seriata,* Borneo, *flabellata* Mentawei Ins., *lanceolata, ingenua,* Sumatra, *truncata* Mindanao, p. 522, *siremps* Sumatra, *clavigera, involute-cercata,* Borneo, *fracta* Perak, *macra* Celebes, *multicolor* Tonkin, p. 523, *bipunctata* Neu Britannien, *flavoguttulata* Neu Guinea, *pallida, simplex,* Borneo, p. 524, *fasciata* Java, *connexa* Perak, *nigrofasciata, munda,* Philippinen, *confusa* Singapore, p. 525, *robustior* Tonkin, *inflata* Malakka, p. 526, *rubeola, schoenbergi,* Borneo, *liturata,* p. 527, *fragilis, adspersa,* Perak, *tenera, bistriolata,* Sumatra, *stali* Manila, p. 528, **spp. n.,** REDTENBACHER T.c.

Asceles **gen. n.** p. 493, *cornu-cervi, acute-gibbosus, margaritatus,* Borneo, *horni* Malakka, *bispinus* Tonkin, p. 496, *civilis, panteli, heros, penicillatus,* Borneo, *certus, undulatipes,* Sumatra, *modestior* Molukken, *rulanda* Luzon, p. 497, *brevicollis* Sumatra, *validus* Perak, *brevipennis* Tonkin, *inquinatus* Borneo, p. 498, *obsoletus* Philippinen, *perplexus, diadema,* Tonkin, *mecheli* Sumatra, *adspirans,*

rusticus, Java, p. 499, *opacus* Ceylon, *elongatus* Indien, *longipes* Mentawei Ins., *lineatus* Java, p. 500, *dorsalis*, *villosus*, Borneo p. 501, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Asprenas gracilipes Neu Caledonien, *crassipes* Neue Hebriden, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.p. 349.

Asystata **gen. n.** p. 532, *brevipes* **sp. n.** Borneo p. 533, REDTENBACHER T.c.

Austroclonistria **gen. n.**, *serrulata* **sp. n.** Australia, REDTENBACHER p. 438.

Bacteria clavigera Brasilia, *montana* Amazonas, *pachycerca* (?), *pallide-notata* Brasilia, p. 415, *subvolans* Panama, *rufopectus* Cayenne, *nodulosa* S. America, *obtusa* Venezuela, *rubulata* Valparaiso, p. 416, *tenella* Venezuela, *nova*, *foliolata*, Mexiko, p. 417, *simplex* (?), *modesta* St. Thomas, *divergens* Cayenne, p. 418, *imitans* Surinam, *4-spinosa* Mexiko, *schulthessi* Ecuador, *laesa* Chile, *vosseleri* Guatemala, *aequatorialis* Ecuador, *chaperi* Venezuela, *horni* Mexiko, p. 419, *maxwelli*, *bellangeri* Martinique, *virgulata*, *innocens*, Peru, *segmentaria* Columbia, *satyr* Brasilia, *pan* Guyana, p. 420, *zehntneri* Guatemala, *frustrans* Mexiko, *integra* Trinidad, *peruana* Peru, *freygessneri* Guatemala, *bradypus* Antillen, p. 421, *significans* Bogota p. 422, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Bactridium maximum Bahia, *paucispinosum*, p. 401, *dentipes* Brasilia p. 402, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Bactrododema fuscipennis **sp. n.** W.-Afrika, REDTENBACHER p. 392 T.c.

Bostra lobata Panama, *arcuata*, *imperialis* Brasilia, *vacca* (?), p. 408, *reductedentata* Brasilia, *submutica* Venezuela, *amplessens*, *obtuse-cornuta*, Costarica, p. 409, *scabrinota* Peru, *tabida* Brasilia, *magistralis*, *championi*, *mirata*, Guatemala, *nuptialis* Guyana, *magnifica* Brasilia, p. 410, *longoperculata* Guatemala, *godmani* Nicaragua, *saussurei* Mexiko, *pruinosa* Brasilia, *deplanata* Cuba, *procoppi*, *tridenticulata*, p. 411, *similis*, *margaritata*, *bifida*, Venezuela, p. 412, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Calvisia flavoguttata Kina-Balu, *fuscoalata* Sikkim, p. 567, *conspersa* Borneo, *clarissima* Perak, *punctulata*, *commutata*, Malakka, p. 568, *ferruginea*, *albosignata*, *lineata*, Borneo, *rufescens* Singapore, *omissa* Borneo, *grosse-granosa* Sumatra, *sodalis* Borneo, *fessa* Mentawei Ins., p. 569, *coerulescens* Perak, *spurcata* Java, *octo-lineata* Celebes, *tricolor* Sumatra, *pallidifrons* Perak, *semihilaris* Borneo, *aeruginosa* Java, *tessellata*, *coniceps*. Sumatra, *timida* Mentawei Ins., p. 571, *medorina* Borneo p. 572, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Canachus harpyia p. 346, *circe*, *alligator* p. 347, Neu Caledonien, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Candaules muticus Mindanao, *transiens* Java, *caesius* Tonkin, p. 539, *pedestris* Java p. 540, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Centema **gen. n.** p. 489, *perfectum* Sumatra, *spinosissimum*, *recessum*, *adaequatum*, *obliteratum*, Java, p. 490, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Centrophasma **gen. n.**, *infernale* **sp. n.** Malakka, REDTENBACHER T.c. p. 489.

Cercophylla **gen. n.**, *sphalera* **sp. n.** Tonkin, REDTENBACHER T.c. p. 53.

Chersaeus **gen. n.** für *Lopaphus struthioneus* Westw., REDTENBACHER T.c. Rhasmiden.

Clonistria guadeloupensis Guatemala p. 404, *st. luciae* Antillen, *guatemalensis* Guatemala, *xenia* (?), *gerstäckeri* S. America, *exornata* Cuba, p. 405, *chilensis* Chile p. 406, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Cnipsus **gen. n.** p. 350, *laeviventris* **sp. n.** Borneo p. 351, REDTENBACHER T.c.

Diacanthoidea **gen. n.** p. 531, *vittata* Java, *unispinosa*, *marginata*, Borneo, *submarginata* Sumatra, p. 532, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Diapherodes laevicollis Jamaica, *longiscapha* Portorico, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 435.

Diapheromera femorata, LA BAUME p. 55 Zs. wiss. Insektenbiol. **4.**

Diardia **gen. n.** p. 483, *tibialis* p. 484, *papuana*, *brevitarsis*, *modesta*, New Guinea; *vicinissima* Molukken, *divergens* Key Ins., *signata* Borneo etc., p. 485, *battak*, *relicta*, Sumatra etc. *semilobata* Perak, *palliata* Java, p. 486, *granicollis* Sumatra, *dentata* Java, *reductipennis* Borneo, *gracilliarsis*, *praestans*, Sumatra, p. 487, **spp. n.**, REDTENBACHER.

Diesbachia **gen. n.** p. 487, *sophiae*, *approximata*, Borneo etc., *setosipes* Indîa, *rarospinosa* Sumatra, p. 488, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Dimorphodes asper p. 363, *gibbonotus*, *carinatus*, *serripes*, *flabellatus*, New Guinea, p. 364, *bellicosus* Celebes, *catenulatus*, *cristatipennis*, *bos*, p. 365, *glaber*, *clypeatus*, *centurio*, New Guinea, p. 366, *sarasini*, *celebensis*, Celebes, *miles*, *cuspidatus*, New Guinea, p. 367, *cochinchinensis* Cochinchina p. 368, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Diura discolor **sp. n.** Australia, REDTENBACHER T.c. p. 382.

Dixippus morosus, Zucht, FELLMANN Intern. ent. Zs. p. 360; LA BAUME Beobachtungen an in der Gefangenschaft; Zs. wiss. Insektenbiol. **4** pp. 52–57.

Eotus **gen. n.**, *solitarius* **sp. n.** Australia, REDTENBACHER Phasmiden p. 437.

Erastus **gen. n.**, *galbanus* New Guinea, *forcipatus* Ins. Buru, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 373.

Ernodes **gen. n.** p. 373, *sumatranus*, *antennatus*, p. 374, Sumatra, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Eurycantha latro, *diabolus*, p. 343, *coenosa* p. 344, *coriacea* p. 345, *immunis* p. 342, *coronata* p. 344, Neu Guinea **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Eurycnema stenocerca, *cercata*, Australia, *nigrospinosa* Key Ins., **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 469.

Galactea **gen. n.**, *stercoraria* Mentawei Ins., *aptera* Perak, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 492.

Gargantuoidea **gen. n.** p. 501, *tessellata*, *triumphalis* Malakka, *spinipes* Borneo, *mecheli* Sumatra, p. 502, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Gharianus **gen. n.** near *Clitumnus*, *klaptoczi* **sp. n.** Tripolis, WERNER Zool. Anz. **32** p. 714 and Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 97.

Graeffea denticulata **sp. n.** Mariannen, REDTENBACHER Phasmiden p. 371.

Haplopus juvenis Cuba, *murinus* Jamaica, p. 430, *obtusus* Santa Cruz, *perarmatus* Nicaragua p. 431, *ligiolus* Antillen, p. 432, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Hemisosibia **gen. n.**, *incerta* **sp. n.** Borneo, REDTENBACHER T.c. p. 538.

Hermarchus differens Viti, *biroi*, p. 445, *mülleri* Neu Guinea, *virga* Fidschi Ins., p. 446, *polynesicus* Australische Ins., *lyratus* New Guinea Inseln, *godeffroyi* Karolinen, p. 447, *inermis* Fidschi Ins. p. 448, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Heterophasma **gen. n.**, *gaudichaudi* **sp. n.** Madagascar, p. 386, REDTENBACHER T.c.

Hypocyrtus **gen. n.** p. 355, *postpositus* p. 356, *substrumosus* Mexiko p. 357, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Jeremia **gen. n.**, *grossedentata* **sp. n.** Bolivia, REDTENBACHER T.c. p. 425.

Laciphorus **gen. n.**, *lobulatus* **sp. n.** Peru, REDTENBACHER T.c. p. 351.

Lamachodes **gen. n.**, *laevis* **sp. n.** Cochinchina, REDTENBACHER T.c. p. 482.

Lamachus granulosus Mindanao, *rugulosus* N.-Indien, *mirabilis* Java, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 483.

Lamponius bocki Antillen p. 357, *klugi* Portorico p. 358, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Leosthenes rubripes **sp. n.** Neu Guinea, REDTENBACHER T.c. 438.

Leprocaulus **gen. n.**, *cornutus*, *rigidus*, *rudis*, Neu Guinea, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 473.

Loxopsis tuberculata, *superba*, Borneo, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 503.

Marmessoidea caryophyllea p. 510, *conspurcata*, *dimidata*, *rotundato-gibbosa*, Borneo, *moesta*, p. 511, *unicolor* Sumatra, *biplagiata* Tonkin, *quadrisignata* Java, *flavomarginata* Darjeeling, p. 512, *usta*, *incensa*, Tonkin, p. 513, *notata* Batavia, *haemorrhoidalis* Tonkin, *perakensis* Perak, *lineata* Borneo, *chinensis* China, *abbreviata*, p. 514, *expolita*, Borneo, *conspersa* Nikobaren, p. 515, **spp. n.** REDTENBACHER T.c.

Megacrania nigro-sulfurea **sp. n.** Neu-Guinea, REDTENBACHER T.c. p. 370.

Meionecrosia **gen. n.**, *biroi* **sp. n.** Neu Guinea, REDTENBACHER T.c. p. 512.

Mesaner **gen. n.**, *lineatus* **sp. n.** Australia, REDTENBACHER T.c. p. 538.

Micadina **gen. n.**, *bicolor* **sp. n.** New Guinea, REDTENBACHER T.c. p. 533.

Monandroptera olivacea Reunion p 389, *scolopendra* Mauritius p. 391, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Nearchus **gen. n.**, *maximus* Siam, *grubaueri* Perak, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 448.

Necrosia nobilissima, dilute-venosa, excelsa, Borneo, *filipes* Perak, *frontalis* Amboina, *sublineata* Borneo, p. 559, *albo-fasciata* Batjan, *sanguinata, tumescens, resignata*, New Guinea, p. 560, *reductipennis* Celebes, *terminalis* Borneo, *tereticollis, obliterata*, New Guinea, p. 561, *rivalis* Borneo, *redempta* Java, *contracta, compacta*, Sumatra, *angustata* Borneo, p. 562, *philippina* Philippinen, *puella, acute-granulosa, aspersa*, Borneo, p. 563, *illaesa* India, *marmorata, bosignata*, Borneo, p. 564, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Neocles rivalis Borneo, *magistralis* Sumatra, *echinatus* Mindanao, *cordifer* Borneo, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 505.

Nisyrus godeffroyi **sp. n.** Freundschafts Ins., REDTENBACHER T.c. p. 360.

Ocellata **gen. n.** p. 552, *chaperi, capitata* Borneo, *bouvieri* Tonkin, p. 553, *fastidiosa* (?), *trifasciata* Malakka, *atrosignata, tessellata, violascens*, p. 554, *serena, felix, deflorata, laeta, laetissima, festinabunda*, p. 555, *necroscioides, multiannulata*, Borneo, *dux* Ceylon, p. 556, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Otocrania **gen. n.** p. 423, *mutica* Patria ?, *pleuracantha* Brasilia, p. 424, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Oxyartes spinulosus, honestus, Tonking, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 475.

Pachyscia **gen. n.** p. 530, *plagiata, bipunctata*, Tonkin p. 531, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Palophus brogniarti Taganyika p. 325, *pectinicornis* O.-Afrika, *brevicornis, transvaalensis*, p. 396, *holubi*, S.-Afrika, p. 397, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Parabactridium **gen. n.**, *mirum* **sp. n.** Madagaskar, REDTENBACHER T.c. p. 403.

Paracentema **gen. n.**, *stephanus* **sp. n.** Tonkin, REDTENBACHER T.c. p. 477.

Paracyphocrania **gen. n.**, *lativentris* **sp. n.** Patria ?, p. 466, REDTENBACHER T.c.

Paradiacantha **gen. n.**, *fusca* Borneo, *aeneicollis* Perak, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c. p. 506.

Paramenexenus **gen. n.** p. 475, *molestus* Ceylon, *carinulatus, operculatus*, Tonkin, *subalienus, inconspicuus*, Ceylon, *asper* Tonkin, p. 476, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Paramyronides **gen. n.** p. 477, *perakensis* Perak, *tonkinensis* Tonkin, *fictus* Sikkim, p. 478, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Paranecrosia **gen. n.**, *longicollis* Ins. Engano, p. 556, *operculata* Borneo p. 557, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Parasipyloidea **gen. n.**, *zehntneri* Ceylon, *montana* Darjeeling, *cercata* Sydney, p. 479, *acuminata* Java, *strumosa* Australia, *minuta* Ceylon, *subtilis* Malakka, *aenea* Java, *novaeguineae* New Guinea, p. 480, **spp. n.** REDTENBACHER T.c.

Parasosibia **gen. n.** p. 481, *ceylonica, incerta*, Ceylon, *inferior, maculata, villosa, descendens* India, *parva* Trichinopoly, *australica* Lord Howes Island, p. 482, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Parastheneboca **gen. n.**, *insignis* **sp. n.** Borneo, REDTENBACHER, T.c. p. 474.

Paronchestus **gen. n.**, *charon* **sp. n.** Australia, REDTENBACHER T.c. p. 463.

Pericentrus **gen. n.** p. 351, *mowisi* Sikkim, *pinnatus* Bhoutan, *multilobatus* Peru, *tripinnatus* Celebes, p. 352, *spinoso-lobatus* Panama, *appendiculatus* Java, *restrictus* Portorico, *nudipes* Borneo, p. 353, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Perisceles **gen. n.**, p. 480, *modestus* Perak, *integer* India, p. 481, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Phantasis lobata **sp. n.** Panama, REDTENBACHER T.c. p. 355.

Pharnacia biceps Tonking, *enganensis* Sumatra, *annulata*, p. 451, *nigricornis* Borneo, *pinnipes* Malakka, p. 452, *semilunaris, heros*, Java, *rigida* Sumatra, *spectabilis* Ceylon, *ingens* Malabar, p. 453, *sagitta* p. 454, *pilicornis* Borneo, p. 455, **spp. n.**, REDTENBACHER T.c.

Phibalosma michaelis **sp. n.** Bahia, REDTENBACHER T.c. p. 427.

Platysosibia **gen. n.**, *soluta* New Guinea, *refractaria* Molukken, **spp. n.**, REDTENBACHER T. c. p. 552.

Pomposa **gen. n.**, *moesta* **sp. n.** Borneo, REDTENBACHER T.c. p. 503.

Pseudodiacantha **gen. n.**, *obscura* **sp. n.** Java, REDTENBACHER T.c. p. 552.

Pterinoxylus spinulosus **sp. n.** Panama, Redtenbacher T.c. p. 428.

Pulchriphyllium crurifolium, life-history, St. Quintin Naturalist 1908 pp. 235–238 pls. xxv & xxvi.

Rhaphiderus bilobatus Manila, *bedoti* Tonking, **spp. n.**, Redtenbacher T.c. p. 388.

Rhynchacris **gen. n.**, *ornata* **sp. n.** Costarica, Redtenbacher T.c. p. 354.

Sipyloidea biplagiata Tonkin, *linearis* Borneo, *morio* Philippinen, *roseo-notata* Molukken, p. 544, *taeniata* Tonkin, *inscia* Himalaja, *brevialata* Calcutta, *supervacanea* Key Ins., *moricula* Borneo, p. 545, *rufescens* Celebes, *distinctissima* Cochinchina, *felderi* Amboina, *pseudosipylus* New Guinea, *stigmata* Mercara, p. 546, *bistriolata* Ceylon, *dolorosa* Java, *normalis* Celebes etc., *subtilis* Perak, *foenosa* New Guinea, *corticina* Perak, *doleschali* Amboina, p. 547, *biseriata* Perak, *abnormis* Neu Guinea, *filiformis* Australia, *tristis* Ins. Balabe, p. 548, *magna* Perak, *biroi* Singapore, *lutea*, *albogeniculata*, Java, *debilitata* Australia, p. 549, *falcata*, *rostrata*, Sula-Mangoli, *longithorax*, *brevipennis*, Philippinen, p. 550, **spp. n.**, Redtenbacher T.c.

Sosibia biaculeata Ceylon, *mecheli* Sumatra, *quadrispinosa* Ceylon, p. 535, *solida* Malakka, *macera* Borneo, *paraesalus* Sumatra, *platycerca* Tonkin, *falcifera* Perak, p. 536, *bisulca*, *nigricans*, *retracta*, Borneo, *dubia*, p. 537, *dubiosa* Sumatra etc. p. 538, **spp. n.**, Redtenbacher T.c.

Stephanacris **gen. n.**, *globiceps*, *brevipes*, New Guinea, **spp. n.**, Redtenbacher T.c. p. 441.

Syringodes **gen. n.** p. 491, *pallidus* **sp. n.** Amboina p. 492, Redtenbacher T.c.

Tagesoidea **gen. n.** p. 564, *nigrofasciata*, *fasciata*, p. 565, Borneo, **spp. n.**, Redtenbacher T.c.

Trachythorax **gen. n.**, *unicolor* Java, p. 507, *incertus* Tonkin, *expallescens* Ceylon, *planiceps* Sikkim, p. 508, **spp. n.**, Redtenbacher T.c.

Trapezaspis **gen. n.**, *kaiman*, *loricatus*, New Guinea, **spp. n.** Redtenbacher T.c.

Tropidoderus exiguus **sp. n.** Patria ?, Redtenbacher T.c. p. 384.

Vasilissa tecticollis **sp. n.** Philippinen, Redtenbacher T.c. p. 383.

Vetilia ligula, *vulfingi*, Australia, *maindroni*, p. 464, *caesarea* New Guinea p. 465, **spp. n.**, Redtenbacher T.c.

Xenophasma **gen. n.**, *fimbriatum* Birma, *simile* Tonking, **spp. n.**, Redtenbacher T.c. p. 442.

Xeroderus brevipennis **sp. n.** Salomons Ins., Redtenbacher T.c. p. 359.

Mantidae.

Agrionopsis **gen. n.** p. 41, *modesta* **sp. n.** O.-Afrika p. 42, Werner Ber. Senckenb. Ges. **1908.**

Amorphoscelis horni, *ascalaphoides*, p. 514, *grisea*, *pulchra*, p. 515, *micacea*, *opaca*, p. 516, *carinata* p. 517, **spp. n.** Kamerun, Bolivar, D. ent. Zs., **1908.**

Auchmomantis **gen. n.** p. 45, *rhodii* **sp. n.** Afrika p. 47, Werner Senckenb. Ges. **1908.**

Chloroharpax **gen. n.** p. 43, *ocellifer* **sp. n.** Ogowe p. 44, Werner T.c.

Compsothespis Sauss., Stellung. Werner St. Peterburg Ann. Mus, zool. **13** p. 111.

Dystacta braueri **sp. n.** S.W. Africa, Karny Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 371.

Empusa; Gruppierung der Arten, Werner p. 126. St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13**.

Entella rhombochir **sp. n.** Afrika, Werner Ber. Senckenb. Ges. **1908** p. 48.

Entella gracilis, *pertinens*, p. 369, *fortis*, *aberrans*, p. 370, S. Afrika, **spp. n.** Karny Jena Denkschr. med. Ges. **13.**

Gonypeta laticollis, *femina*, p. 367, *hottentotta*, *minutissima*, p. 368, S. Africa, **spp. n.** Karny T.c.

Idionotus brevipes = (*Platycleis fletcheri*), Caudell p. 332 Canad. Ento. **40**.

Iris kuhlgatzi **sp. n.** S.W. Afrika, Karny Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 374.

Ischnomantis spinigera, Farbenmerkmale, Werner St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** p. 118.

†*Lithophotina* **gen. n.** p. 343, *floccosa* **sp. n.** Florissant shales p. 344 pl. ix, Cockerell Canad. Ento. **40.**

Mantis religiosa, Abeille de Perrin Marseille Ann. Soc. Sci. nat. Provence **1**

pp. v–vi; glandes salivaires, BORDAS Paris Mém. soc. zool. **20** pp. 91–106, fig.

Microthespis **gen. n.** p. 119, *dmitrievi* **sp. n.** p. 120 Abessynien, WERNER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13.**

Oxythespis maroccana **sp. n.** Mogador, BOLIVAR p. 317 Bol. Soc. Esp. **8.**

Popa spurca, Unterschiede von *undata*, WERNER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13** p. 124.

Prohierodula **gen. n.** for *Polyspilota picta* Gerst., BOLIVAR p. 461 Mem. Soc. Esp. **1.**

Pseudoharpax francoisi **sp. n.** W. Africa, BOLIVAR p. 470 T.c.

Sibylla elegans **sp. n.** Cameroons, BOLIVAR p. 464 pl. xii f. 1 T.c.

Sigerpes heydeni **sp. n.** Afrika, WERNER Ber. Senckenb. Ges. **1908** p. 54.

Stagmatoptera vitripennis **sp. n.** Cameroons, BOLIVAR p. 471 Mem. Soc. Espan. **1.**

Tarachina schultzei **sp. n.** S. Afrika, KARNY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 365.

Tarachodes karschii p. 112 Beschreibung, *meridionalis* p. 113, WERNER St. Peterburg Ann. Mus. zool. **13.**—*T. signata* **sp. n.** S.W. Afrika, KARNY Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 364.

Theopompa nebulosa **sp. n.** Cameroons, BOLIVAR p. 458 Mem. Soc. Esp. **1.**

GRYLLIDAE.

Acheta cyrenaica Barka p. 714, *tripunctata* Tripolis p. 715, **spp. n.**, WERNER Zool. Anz. **32** and Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 103.

Cophogryllus kuhlgatzi **sp. n.** China, KARNY Exped. Filchner **10** Tl i p. 26.

Gryllodes sigillatus (= *poeyi* Sauss.), CAUDELL Psyche **15** p. 96.

Gryllus; Variation and correlations of certain taxonomic characters, LUTZ Washington Carnegie Institution Publication No. **101 1908** pp. 1–63.

†*Lithogryllites* **gen. n.**, *lutzii* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 64 pl. v f. 12.

Nemobius filchnerae **sp. n.** China, KARNY Exped. Filchner **10** Tl. 1 p. 23.

Phylloscirtus macilentus, FIEBRIG Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 350–352.

LOCUSTIDAE.

Color varieties of *Locustidae*, KNAB Science **26** pp. 595–597.

Pink katydids, BROWN Science **27** p. 271.

Les mues de quelques Locustaires, BÉRENGUIER Nîmes Bul. soc. étud. sci. nat. **35** pp. 14–20.

Amblycorypha iselyi Caud. **sp. n.** Kansas, ISELY Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 238–249.

†*Anabrus caudelli* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. **24** p. 63 pl. v. f. 9.

Barbitistes virgineus **sp. n.** Pyrenees, NAVÁS Bol. soc. Aragon **7** p. 104.

Camptonotus carolinensis, habits, MCATEE Ent. News **19** pp. 488–491 pl. xxv.

Ceutophilus paucispinosa **sp. n.** Arizona, REHN Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 223–231.

Conocephalus platynotum, p. 39 *formosanus*, p. 42 **spp. n.**, Japan, MATSUMURA and SHIRAKI Sapparo J. Tohoku Univ. **3** pp. 1–8.

Cymatomera lameerei **sp. n.** Congo, GRIFFINI p. 44 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Cyrtaspis scutata, winter habits, GELIN Bull. Soc. ent. France 1908 p. 293.

Cyrtophyllicus **gen. n.** p. 156 near *Zacycloptera*, *chlorum* **sp. n.** p. 158 California, HEBARD Ent. News **19.**

Dibelona brasiliensis subsp. n. *boggianii*, GRIFFINI Zool. Anz. **33** pp. 60–67.

Diestrammena annandalei **sp. n.** Lower Siam, KIRBY Rec. Ind. Mus. **2** p. 43.

Ducetia loosi **sp. n.** Africa, GRIFFINI p. 204 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Ephippigera andalusica var. *levantina*, *martorelli* var. *angulata*, varr. n., BOLIVAR p. 332 Boll. Soc. Esp. **8.**—*E. confusus*, oviposition etc., PEYERIMHOFF Ann. Soc. ent. France **77** pp. 505–516.

Episattus marmoratus Brongn., CARI p. 137 Rev. suisse Zool. **16.**

Eremus testaceus **sp. n.** Japan, Matsumura and Shiraki Sapporo J. Tohoku Univ. **3** pp. 1–8.—*E. philippinus* **sp. n.** Is. Filippine, Griffini Milano Atti Soc. ital. **47** pp. 1–9.

Eriolus macrocephalus **sp. n.** Costa Rica p. 132, *E. longipennis* ♀ p. 133, Carl Rev. suisse Zool. **16.**

Euconchophora spinigera = (*infuscata* Brongn.), Carl p. 140 T.c.

Eurycopypha = *Myrmecophana*, Vosseler Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 157–210 1 Taf.

Gampsocleis; Synopsis und Verbreitung der eurasiatischen Species, *podolica* Podolien, *annae* Ciscaucasia, **spp. n.**, Šugurof Odessa Mém. soc. nat. **31** p. 184.

Gestro **gen. n.** *Agroeciinae* p. 548, *modiglianii* **sp. n.** p. 549 Mentawei Ins., Griffini Zool. Jahrb. Syst. **26.**

Grillacridi: notizie, Griffini Torino Boll. Musei zool. anat. **23** N. 587, pp. 1–14.

Gryllacris; malesi e austromalesi, notizie; Griffini N. 581 pp. 1–14 Op. cit.—*G. genualis* Walker, Beschreibung, Variabilität, p. 229, *beccarii* **sp. n.** Sumatra p. 230, Griffini Entomol. Ztg **27.**—*G. brevixipha* subsp. n. *differens* p. 206, *comotti* **sp. n.** Birma p. 207, Griffini Entomol. Ztg. Wien **27.**—*G. buttneri* p. 10, *kuhlgatzi* p. 14, *scheffleri* p. 19, *indecisa* p. 37, *infelix* p. 49, *fulleborni* p. 52, Africa, **spp. n.**; *laetitia* subspp. *kilwae* p. 25 & *mundamensis* p. 28, *lyrata* subsp. *lademanni* p. 31, *conspersa* subspp. *vosseleri* p. 40 & *brauni* p. 43, *signoreti* p. 44, subspp. n.; *africana* var. *perspicillata* var. n. p. 51, Griffini Gryllacris Siena. *G. brighella* **sp. n.** W. Africa, Griffini p. 22 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**—*G. japonica, subrectis*, **spp. n.** Japan, Matsumura and Shiraki Sapporo J. Tohoku Univ. **3** pp. 1–8.—*G. sordida* p. 303, *elongata* p. 304 pl. viii f. 3, *malayana* p. 305, **spp. n.**, Borneo, Fritze Mitt. schweiz. ent. Ges. **11.**—*G. loriae* **sp. n.** Timor, Griffini Monitore zool. ital. **19** pp. 90–92.—*G. kirbyi* p. 208, *guilianettii* p. 209, **spp. n.**, *punctipennis dempwolffi* subsp. n. p. 213, Nova Guinea, Griffini Portici Boll. Lab. Zool. **3.**—*G. michaelseni* **sp. n.** Brasilia, Griffini Zool. Anz. **33** p. 65.

Hemictenodecticus **gen. n.** type *Ctenodecticus bolivari*, Caudell Gen. ins. **72** p. 28.

Hexacentrus fuscipes **sp. n.** Japan, Matsumura and Shiraki Sapporo J. Tohoku Univ. **3** pp. 1–8.

Holochlora nawae, longifissa, **spp. n.**, Japan, Matsumura and Shiraki pp. 1–8 T.c.

Hyperbaenus fiebrigi **sp. n.** Paraguay, Griffini Zool. Anz. **33** p. 61.

Isophya costata, pyrenea, Verbreitung, Karny Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **5** pp. 129–136.—*I. pyrenea* Serville var. *memausensis*, biologie, Bérenguier Nîmes Bul. soc. sci. nat. **35** pp. 1–13, fig.—*I. tolgi* **sp. n.** Bosnien, Ebner Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 332 pl. ii figs. 2–4.

Isotima japonica **sp. n.** Japan, Matsumura and Shiraki Sapporo J. Tohoku Univ. **3** pp. 1–8.

Karnyus **gen. n.** *Agroeciinae* p. 545, *doriae* p. 546 **sp. n.** Mentawei Ins., Griffini Zool. Jahrb. Syst. **26.**

Kirkaldyus **gen. n.** *Agroeciinae* p. 551, *manteri* **sp. n.** Ins. Engano, Griffini T.c.

Kuwayamaea **gen. n.** Japan, Matsumura and Shiraki Sapporo J. Tohoku Univ. **3** pp. 1–8, pl.; *K. sapporoensis* **sp. n.** Japan.

Lichenochrus villosipes p. 56, *borrei* p. 58 with var. *elegantissimus* p. 61, **spp. n.**, W. Africa, Griffini Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Listroscelis armata = (*ferruginea* Redt.), Carl p. 146 Rev. suisse zool. **16.**

Lobaspis nigrifrons ♂ p. 139 pl. iv. f. 13, *inferior* ♂ p. 140 figs. 17 & 18 Carl T.c.

Locusta viridissima, Pigment, Bělousov Charĭkov, Trav. Soc. nat. **41** pp. 26–38 1 Taf.

Macroxiphus nasicornis subsp. n. *raapi*, Griffini Zool. Jahrb. Syst. **26** pp. 541–566.

Marsa tuberculata **sp. n.** California, Caudell Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **34.**

Meconema brevipenne Yersin, Elytren, Cobelli Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** pp. 29–30.

Morgenia spathulifera **sp. n.** W. Africa, GRIFFINI p. 209 Mem. soc. ent. Belgique **15**.

Mortonia **gen. n.** near *characta* p. 300, *quadrituberculata* **sp. n.** Ceylon p. 301 pl. vii figs. 4–7, FRITZE Mitt. schweiz. ent. Ges. **11**.

Mossula loriae **sp. n.** Nova Guinea, GRIFFINI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **46** pp. 271–288.

Neanias magnus **sp. n.** Japan, MATSUMURA and SHIRAKI Sapporo J. Tohoku University **3** pp. 1–8.—*N. feanus* **sp. n.** W. Africa, GRIFFINI Zool. Anz. **32** p. 559.

Odontoconus **gen. n.** near *Acrodonta* p. 301, *spinipes* **sp. n.** Borneo p. 302 pl. vii figs. 1 & 2, FRITZE Mitt. schweiz. ent. Ges. **11**.

Odontolakis armata = (*bicolor* Brongn.), CARL p. 142 Rev. suisse zool. **16**.

Odontura spinulicanda maroccana **sp. n.** (sic) Marraquesh, BOLIVAR p. 332 Bol. Soc. Esp. **8**.

Orchelimum crusculum **sp. n.** New York and New Jersey, DAVIS New York J. Ent. Soc. **16** p. 223.

Oxystethus brevipennis ♂ characters, CARL p. 138 Rev. suisse zool. **3**.

†*Palaeorehnia* **gen. n.**, *maculata* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Ent. News **19** p. 126.

Paragroecia javanica ♂ characters, CARL p. 137 pl. iv figs. 15 & 16 Rev. suisse zool. **16**.

Paralistroscelis **gen. n.** *Conocephalides* p. 146, *insularis* **sp. n.** Madagascar p. 147 pl. iv figs. 2, 5, 10 & 11, CARL T.c.

Pardalota haasi p. 76, *cloetensi* p. 77, **spp. n.**, Africa, GRIFFINI Mem. Soc. ent. Belgique **15**.

Phaneroptera nakanoensis, tympanalis, grandis, **spp. n.**, Japan, MATSUMURA and SHIRAKI Sapporo J. Tohoku Univ. **3** pp. 1–8.

Phauloidia **gen. n.** Japan, MATSUMURA and SHIRAKI Sapporo J. Tohoku Univ. **3** pp. 1–8, pl.; *P. diatoensis, gracilis*, **spp. n.**, Japan, l.c.

Phisis acutipennis **sp. n.** Java, CARL p. 144 Rev. suisse zool. **16**.

Pholidoptera karnyi **sp. n.** Bosnien, EBNER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** p. 334 pl. ii figs. 9–11.

Phrictaetypus bruyni **sp. n.** Ternate, GRIFFINI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **46** pp. 271–288.

Phrixocnemis franciscanus Arizona, *socorrensis* New Mexico, **spp. n.**, REHN Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 223–231.

Plagiostira gracila **sp. n.** Arizona, REHN l.c.

Plangiopsis schoutedeni **sp. n.** Cameroons, GRIFFINI p. 218 Mem. Soc. ent. Belgique **15**.

Poecilomerus saga, CARL p. 150 pl. iv f. 3 Rev. suisse Zool. **16**.

Polichne meekonja **sp. n.** Cameroons, GRIFFINI p. 206 Mem. Soc. ent. Belgique **15**.

Polyglochin rohdei p. 47, *richardi* p. 50, **spp. n.**, W. Africa, GRIFFINI T.c.

Poreuomena duponti Cameroons p. 84, *wilverthi* Umangi p. 85, **spp. n.**, GRIFFINI T.c.

Psyra marginata **sp. n.** Borneo. FRITZE p. 299 Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11**,

Pterolepis minusculus Marruecos **sp. n.**, BOLIVAR p. 334 Bol. Soc. Esp. **8**.

Pyrgocorypha formosana **sp. n.** Japan, MATSUMURA and SHIRAKI Sapporo J. Tohoku Univ. **3** ~~pp. 1–8.~~

Rhaphidophora beccarii **sp. n.** Mentawei, GRIFFINI Milano, Atti Soc. ital. sc. nat. **46** pp. 271–288.

Saga serrata; MINGAUD Feuille jeunes natural. **38** p. **82**; in Switzerland, FREY-GESSNER p. 274 Mitt. schweiz. ent. Ges. **11**.

Salomona uncinata **sp. n.** Samoa, CARL p. 143 Rev. suisse zool. **16**.

Sasima beccarii **sp. n.** Insulae Key, GRIFFINI Zool. Anz. **32** p. 644.

Scytocera loriae **sp. n.** Neu Guinea, GRIFFINI Zool. Jahrb. Syst. **26** p. 543.

Sphyrometopa **gen. n.** near *Eurymetopa* p. 134, *femorata* **sp. n.** Costa Rica p. 135 pl. iv figs. 6 & 7, CARL Rev. suisse zool. **16**.

Stizoscepa severini **sp. n.** Cameroons, GRIFFINI p. 32 Mem. Soc. ent. Belgique **15**.

Subria microcephala characters of sexes, CARL p. 138 pl. iv f. 8 Rev. suisse zool. **16.**

Teratula suzukii **sp. n.** Japan, MATSUMURA and SHIRAKI Sapporo Tohoku Univ. **3** pp. 1–8.

Togona **gen. n.** Japan, MATSUMURA and SHIRAKI Sapporo J. Tohoku Univ. **3** pp. 1–8; *T. unicolor* **sp. n.** Japan, l.c.

Tympanocompus erectistylus **sp. n.** W. Africa, GRIFFINI p. 62 Mem. Soc. ent. Belgique **15.**

Udeopsylla serrata **sp. n.** Arizona, REHN Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 223–231.

Uromenus rhombifer **sp. n.** Marruecos, BOLIVAR p. 330 Bol. Soc. Esp. **8.**

Yorkiella **gen. n.** *Conocephalides* p. 148, *picta* **sp. n.** Cape York p. 149 pl. iv f. 4, CARL Rev. suisse zool. **16.**

Xestophrys lombockensis **sp. n.** Lombock, CARL p. 136 T.c.

Xiphidiopsis kintheliana **sp. n.** Africa, GRIFFINI p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique **15.**

Xiphidium dimidiatum, formosanum gigantium, divergentium, **spp. n.,** Japan MATSUMURA and SHIRAKI Sapporo J Tohoku Univ. **3,** pp. 1–8.

ACRIDIIDAE.

Ueber das Schnarren der Heuschrecken; KARNY Stettiner ent. Ztg **69** pp. 112–119.

Abila? collaris **sp. n.** Mexico, BRUNER p. 275 pl. iii f. 11 Biol. Centr.-Amer. **2.**

Acridarachnea **gen. n.** near *Acrida* p. 418, *ophthalmica* **sp. n.** Senegal p. 419, BOLÍVAR Ann. Soc. Espan. **8.**

Acridium sigillatum **sp. n.** Congo p. 111, *cyaneum* var. n. *tereticolle* p. 110, BOLIVAR Mem. Soc. ent. Belgique **16.**—*Acrydium* (*Tettix*) *depressum* varr. n. *circumscripta, conspersa, contigua, dimidiata, A. subulatum* var. n. *oculata,* Dalmatien, KARNY Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **6** pp. 101–113.

Acridoderes amethystinus **sp. n.** Congo, BOLIVAR p. 114 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Acrotyles d'Europe, AZAM, Draguignan Bul. soc. étud. sci. archéol. **25** 1907, pp. 51–58.

Acrotylus longipes var. n. *rosea,* BOLÍVAR p. 325 Bol. Soc. Esp. **8.**—*A. apicalis* Usambara p. 103, *hyalinus* Congo p. 104, **spp. n.,** BOLIVAR Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Agroecotettix **gen. n.** *Melanopli* p. 311, *modestus* **sp. n.** Mexico p. 312 pl. iv. f. 13, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Amphicremna tschoffeni p. 95, *taeniata* p. 96, **spp. n.,** W. Africa, BOLIVAR Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Amphitornus nanus **sp. n.** Arizona, REHN and HEBARD Philadelphia Proc. Acad. **60** p. 376.

Anniceris viridulus p. 269 pl. iii figs. 16 & 17, *meridionalis, apicalis,* p. 271, **spp. n.,** Centr. America, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Antita **gen. n.** near *Ptemoblax, alca* **sp. n.** W. Africa, BOLIVAR p. 116 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**—*A. schulzi* **sp. n.** Africa or., BOLIVAR p. 248 Bul. soc. ent. France **1908.**

Aptoceras **gen. n.** near *Vilerna, margaritatus* **sp. n.** Demerara, BRUNER p. 286 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Arcyptera mariae **sp. n.** Pyrenees, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **7** p. 99.

Aristia depressicornis **sp. n.** Costa Rica, BRUNER p. 277 Biol. Cent.-Amer. Orthopt. 2.

Arnilia marschalli p. 256, *propinqua* p. 257, *fissicauda, colombiae,* p. 258, **spp. n.,** Cent. America, BRUNER T.c.

Bactrophora dominans Westw., hab. Costa Rica, = (*Scolocephalus mirabilis* Br.), BRUNER p. 250 T.c.

Barytettix borealis **sp. n.** Arizona, CAUDELL Washington Proc. Ent. Soc. **9** p. 70.

Bryodema tuberculata, Mundtheile, Ovipositor, Eiablage, Ei, Schaden, PETROW Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–218 + i–iii Taf. I i–xii.—*B. luctuosum* varying in Tibet p. lv–lviii; ADELUNG St. Peterburg Ann. mus. zool. **13.**

Calderonia **gen. n.** p. 246 near *Bibractis, biplagiata* **sp. n.** p. 247 Madagascar, BOLIVAR Bul. soc. ent. France **1908.**

Caloptenus italicus var. *wattenwyliana* distinguished, PANTEL p. 348

Bol. Soc. Espan. **8**.—*C. italicus*, Mundtheile, Ovipositor, Eiablage, Schaden, PETROW Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–218 + i–iii Taf. i–xiii.

Calotettix **gen. n.** *Melanopli, bicoloripes*, p. 309, *flavopictus* p. 310, *obscurus* p. 311, **spp. n.**, Mexico, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Catantops areolatus p. 119, *schoutedeni* p. 120, *imperator* p. 121, *captiosus* p. 122, *bipunctatus* p. 123, **spp. n.**, W. Africa, BOLIVAR Mem. Soc. ent. Belgique **16**.

Celes variabilis, Mundtheile, Ovipositor, Schaden, PETROW Moskva Ann. Inst. agronom. **14** pp. 114–218 + i–iii Taf. i–xiii.

Chrysochraon dispar, Mundtheile, Ovipositor, Schaden, PETROW T.c.—*C. poppiusi* **sp. n.** Sibiria, MIRAM Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **49** No. 6 p. 3.

Chrysopsacris **gen. n.** type *Gryllus bucephalus* Marsch. p. 282, *atrocephala* **sp. n.** Demerara p. 283, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Coptotettix discolor **sp. n.** W. Africa, BOLIVAR p. 88 Mem. Soc. ent. Belgique **16**.

Cornops insularis **sp. n.** Trinidad, BRUNER p. 262 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Coscineuta olivacea **sp. n.** Nicaragua, BRUNER p. 274 pl. iii f. 13 T.c.

Cyclocercus gracilis **sp. n.** Mexico, BRUNER p. 307 T.c.

Cyphocerastis clavareaui **sp. n.** Congo, BOLIVAR p. 115 Mem. Soc. ent. Belgique **16**.

Dactylotum flavopictum, picturatum, **spp. n.**, Mexico, BRUNER p. 336 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Dasycirtus **gen. n.** near *Paradichroplus, olivaceus* **sp. n.**, Mexico, BRUNER p. 303 T.c.

Dibastica major, viridis, **spp. n.**, Africa, BOLIVAR p. 106 Mem. Soc. Ent. Belgique **16**.

Dichroplus notatus **sp. n.** Costa Rica, BRUNER p. 301 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Duroniella **gen. n.** for *Duronia fracta* Fieb., BOLIVAR p. 100 Mem. Soc. ent. Belgique **16**.

Elaeochlora arcuata **sp. n.** Brazil, REHN Philadelphia Proc. Acad. **60** p. 13.

Eremobia muricata, Mundtheile, Ovipositor, Eiablage, Ei, Schaden, PETROW Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–218 + i–iii Taf. i–xiii.

Eucopiocera **gen. n.** near *Copiocera* p. 264, *rubripes* **sp. n.** Mexico p. 265 pl. iii f. 26, BRUNER Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.

Filchnerella **n. gen.** near *Tmethis* p. 36, *pamphagoides* p. 40 **sp. n.** China, KARNY Exped. Filchner **10** Tl. i.

Fortunata **gen. n.** p. 323 near *Thalpomena, pachecoi* Mogador p. 324, *sublaevis* Canaries p. 325, **spp. n.**, BOLÍVAR Bol. Soc. Esp. **8**.

Galideus **gen. n.** p. 1 voisin de *Cursula, mocquerysi* **sp. n.** p. 3 pl. 1 fig. 1–7 Madagascar, FINOT Paris Ann. soc. ent. **77**.

Gomphocerus sibiricus, Mundtheile, Ovipositor, Eiablage, Ei, Schaden, PETROW Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–238 + i–iii Taf. i–xiii.—*G. reuteri* **sp. n.** Jenisseisk, MIRAM Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **49** No. 6 p. 6.

Hedotettix tschoffeni **sp. n.** W. Africa, BOLIVAR p. 87 Mem. Soc. ent. Belgique **16**.

Homalosaparus **gen. n.** *Xiphiolae, canonicus* **sp. n.** Brazil, REHN Philadelphia Proc. Acad. **60** p. 17.

Horesidotes papagensis **sp. n.** Arizona, REHN and HEBARD Philadelphia Proc. Acad. **60** p. 379.

Inusia nana, bicolor, inornatipes, **spp. n.**, Centr. America, BRUNER p. 260 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2**.—*I. antillarum* **sp. n.** West Indies, REHN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **35** p. 395.

Kassongia **gen. n.** near *Coptacra* p. 113, *flavovittata* **sp. n.** Congo p. 114, BOLIVAR Mem. Soc. ent. Belgique **16**.

Leptomerinthophora smaragdipes p. 287, *flavovittata, modesta*, p. 288, **spp. n.**, Costa Rica, BRUNER Biol. Centr. Amer. Orthopt. **2**.

Lioscapheus **gen. n.**, *gracilicornis*, p. 267, *variegatus* pl. iii f. 15, *annulicornis*, p. 268, **spp. n.**, Centr. America, BRUNER T.c.

Mazaea granulosa var. n. *cingulata*, Bolivar p. 105 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Mecostethus grossus, Mundtheile, Ovipositor, Schaden, Petrow Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–238 i–iii Taf. & i–xii.

Melanoplus picturatus **sp. n.** Mexico p. 318, *M. sumichrasti* (Sauss. as *Pezotettix*) p. 326 pl. iv f. 6, *thomasi* Scudd. fig. 7, Bruner Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Mesopsera **gen. n.** for *Mesopsis filum* Bol., Bolivar p. 246 Bul. soc. ent. France **1908.**

Mesopsis carinulatus **sp. n.** Africa, Bolivar p. 107 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Microtylopteryx fusiformis Rehn, pl. iv. f. 27, Bruner Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Morphopus affinis **sp. n.** Cameroons, Bolivar p. 85 Mem. Soc. ent Belgique **16.**

Ochrilidia bitaeniata **sp. n.** Africa, Bolivar p. 97 T.c.

Odontomelus romi **sp. n.** Congo, Bolivar p. 95 T.c.

Oedipoda coerulescens, Mundtheile, Ovipositor, Eisblage, Ei, Schaden, Petrow Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114-218 + i–iii Taf. i–xiii.

Oedomerus **gen. n.**, *corallipes* pl. iv figs. 10 & 14, p. 293, *nigropleurus* p. 294, **spp. n.**, Lower California, Bruner Biol. Centr.-Amer. Orthopt. 2.

Omalotettix conspersipennis Brazil, *meridionalis* Guiana, p. 281, *chapadensis* Brazil p. 282, **spp. n.**, Bruner T.c.

Ommatolampis annulicornis **sp. n.** Costa Rica, Bruner p. 290 T.c.

Omocestus femoralis Sántiago de la Espada p. 317, *navasi* Sierra de Guara p. 319, **spp. n.**, Bolívar Bol. Soc. Esp. **8.**

Orbillus roseoviridis, elegantulus, **spp. n.**, W. Africa, Bolivar p. 118 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Orthoctha martini p. 242, *prionocera, alca*, **spp. n.**, Africa, *schulthessi* nom. n. for *antennata* p. 243, Bolivar Bul. soc. ent. France **1908.**—*O. grossa* **sp. n.** W. Africa, Bolivar p. 98 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Pachytylus migratorius, am Neusiedler See verschwunden, Karny Entomol. Ztg Wien **27** pp. 92–98; *P. migratorius, nigrofasciatus*, Mundtheile, Ovipositor, Eiablage, Schaden, Petrow Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–218 + i–iii. Taf. i.–xiii.

Pamphagus deceptorius var. n. *segurensis*, Bolivar p. 325 Bol. Soc. Esp. **8.**—*P. orientalis* **sp. n.** Barka, Werner Zool. Anz. **32** p. 716 and Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 122.

Paracinema terminale **sp. n.** W. Africa, Bolivar p. 100 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Paratettix angustivertex p. 85, *wilverthi* p. 86, **spp. n.**, W. Africa, Bolivar T.c.

Paropomala acris p. 371, *perpallida* p. 373, **spp. n.**, Arizona, Rehn and Hebard Philadelphia, Proc. Acad. **60.**

Phaeoparia immaculata **sp. n.** Brit. Guiana, Bruner p. 279 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Platephippias Nav. 1909 = (*Synephippius* Bol. 1905), Navás Bol. Soc. Aragon **7** p. 102.

Platypterna martini, acuta, p. 244, *curvifrons* p. 245, **spp. n.**, Africa, Bolivar Bul. soc. ent. France **1908.**

Platypternodes **gen. n.** p. 245 for *Ochrilidia* part, Bolivar p. 245 T.c.

Podisma pedestris, Mundtheile, Ovipositor, Eiablage, Ei, Schaden, Petrow Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–218 = i–iii Taf. i–xiii.

Proctolabus gracilis, brachypterus pl. iii figs. 14 and 19, **spp. n.**, Mexico, Bruner p. 266 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**—*P. bullatus* **sp. n.** Peru, Rehn Washington U.S. Nation Mus. Proc. **35** p. 396.

Protagasta **gen. n.** *Pyrgamorphae* p. 91, *rosea* **sp. n.** Congo p. 92, Bolivar Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Psilotettix **gen. n.**, *obesus* **sp. n.** Mexico, Bruner p. 276 pl. iv f. 12 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Psophus stridulus, Mundtheile, Ovipositor, Schaden, Petrow Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–218 + i–iii. Taf. i–xiii.

Ptemoblax insidiosus **sp. n.** Biafra, Bolivar p. 246 Bul. soc. ent. France **1908.**

Pteropera pictipes **sp. n.** Congo, BOLIVAR p. 117 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Pterotiltus inuncatus var. n. *nigroantennata*, BOLIVAR p. 106 T.c.

Pyrgomorpha maruxina p. 326, *candidina* p. 327, Mogador, *procera* Mazagan, *acutegeniculata* Marruecos, p. 328, **spp. n.**, BOLÍVAR Bol. Soc. Esp. **8.**—*P. albotaeniata* **sp. n.** Tripolis, WERNER Zool. Anz. 32 p. 716 and Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 121.

Rhachicreagra pallipes, aeruginosa, gracilis, **spp. n.**, Costa Rica, BRUNER p. 340 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Rhicnoderma glabra Costa Rica, *pugnax* Mexico, **spp. n.**, BRUNER p. 249 T.c.

Rodunia **gen. n.** for *Opomala basalis* Walk., BOLIVAR p. 99 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Schistocerca gratissima **sp. n.** Brazil, REHN Philadelphia Proc. Acad. **60** p. 20.—*S. vittafrons* **sp. n.** Costa Rica, BRUNER p. 298 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Sitalces ovatipennis **sp. n.** Demerara, BRUNER p. 292 T.c.

Sphingonotus dernenis Barka, *acrotyloides* Tripolis, **spp. n.**, WERNER Zool. Anz. **32** p. 715 and Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 115–116.

Sphodromerus coerulans **sp. n.** Tripolis, WERNER Zool. Anz. **32** p. 716 and Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 127.

Stauroderus chloroticus Santiago de la Espada p. 320, *ariasi* Sierra de Gredos, p. 322, **spp. n.**, BOLIVAR Bol. Soc. Esp. **8.**

Stauronotus maroccanus, brevicollis, Mundtheile, Ovipositor, Schaden, PETROW Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–218+i–iii Taf. i–xiii.

Stenobothrus morio, biguttulus, Mundtheile, Ovipositor, Eiablage, Ei, Schaden, PETROW Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–238+i iii Taf. i–xiii.—*S. hammarstroemi, ehnbergi* **spp. n.**, Tennisseisk, MIRAM Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **49** No. 6 p. 5.—*S. montivagus* **sp. n.** Hautes Alpes, AZAM Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 9.

Stenocrobylus cyaneus, antennatus, **spp. n.**, Congo, BOLIVAR p. 124 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Stethophyma flavicosta, fusca Mundtheile, Ovipositor, Eiablage, Ei, Schaden, PETROW Moskva Ann. Inst. agron. **14** pp. 114–218 + i–iii Taf. i–xiii.

Teinophaus **gen. n.**, *saussurei* **sp. n.** Mexico pl. iv. f. 3, BRUNER p. 332 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

Tetttigidea davisi **sp. n.** New York and New Jersey, MORSE Psyche **15** p. 25.

Tetrix kraussi Saulcy, Variabilität, HAIJ Entomol. Ztg. **27** pp. 163–165.

Tettix waelbroecki **sp. n.** W. Africa, BOLIVAR p. 87 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Thaleius **gen. n.** p. 27 voisin de *Thalpomena, lemagneri* **sp. n.** p. 29 Afrique occ., FINOT Paris Bul soc. ent. **1908.**

Thericles alticeps, depressifrons, **spp. n.** Africa, BOLIVAR p. 83 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Tmethis maroccanus **sp. n.** with *incristata* var. n., Marocco, BOLIVAR p. 326 Bol. Soc. Esp. **8.**

Trachytettix alatus, heros, **spp. n.**, Congo, BOLIVAR p. 84 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Trimerotropis snowi **sp. n.** Arizona, REHN Trans. Kans. Acad. Sci. **19** 1905 pp. 223–231.

Tylotropidius haasi **sp. n.** Congo, BOLIVAR p. 126 Mem. Soc. ent. Belgique **16.**

Wilverthia **gen. n.** near *Machaeridium* p. 96, *acuminata* sp. n. Congo p. 97, BOLIVAR Mem. soc. ent. Belgique **16.**

Yersinia sophronica **sp. n.** Arizona, REHN and HEBARD Philadelphia Proc. Acad. **60** p. 369.

Zosperamerus **gen. n.** near *Bucephalacris, zonatipes* **sp. n.** Nicaragua, BRUNER p. 274 pl. iii f. 18 Biol. Centr.-Amer. Orthopt. **2.**

THYSANURA.

Note sur l'anatomie et la physiologie des Thysanoures; BRUNTZ Paris C. R. soc. biol. **64** pp. 231–233.

Regeneration in *Lepismatidae*; PRZIBRAM & WERBER Arch. Entwickmech. **23** p. 615.

Über die Kopfdrüsen der Thysanuren; PHILIPTSCHENKO Zs. wiss. Zool. pp. 93–111, 2 Taf.

Les reins labiaux et les glandes céphaliques des Thysanoures; BRUNTZ Arch. zool. Paris, pp. 95–228, av. fig.

Nouvelles recherches sur l'excrétion et la phagocytose chez les Thysanoures; BRUNTZ Arch. zool. **8** pp. 471–488, fig.

Acerentomidi: osservasioni, BERLESE Redia **5** pp. 110–122.

Acerentomon confine, *minimum*, *cephalotes*, **spp. n.** Firenze, BERLESE, pp. 16–18 T.c.—*A. maius* **sp. n.** Trentino, BERLESE p. 121 T.c.

Acerentulus **gen. n.** Acerentomidi, *tiarneus* Trentino, *gracilis* Monti di Pisa, **spp. n.**, BERLESE p. 122 T.c.

Acrotelsa devriesiana **sp. n.** Australia, SILVESTRI Fauna Süd-west Australiens **2** Lfg. 4 p. 53.

Atelura seticeps p. 162, *minutella* p. 164, *robusta* p. 166, *modesta* p. 169, **spp. n.**, W. Africa, SILVESTRI Ann. Mus. Genova **44**.—*A. similata* p. 55, *disjuncta* p. 56, Australia, **spp. n.**, SILVESTRI Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 4.

Atopatelura **gen. n.** *furcifera* **sp. n.** Congo, SILVESTRI Portici Boll. Lab. zool. **2** pp. 366–381.—*A. michaelseni* p. 57, *kraepelini* p. 58, *hartmeyeri* p. 60, Australia, **spp. n.**, SILVESTRI Fauua südwest Australiens **2** Lfg. 4.

Cryptocephalina **gen. n.**, *wasmanni* **sp. n.** Congo, SILVESTRI Portici Boll. Lab. zool. **2** pp. 366-381.

Ctenolepisma rothschildi **sp. n.** E. Africa, SILVESTRI Bul. Muséum Paris **1907** p. 514.—*C. targoniana* Usambara **sp. n.**, SILVESTRI Kilimandjaro-Mem Exp. **182** p. 11.—*C. submagna* p. 145, *feae* p. 147, *unistila* p. 151, *diversisquamis* p. 153, **spp. n.**, W. Africa, *Ct. ciliata* var. *dives* p. 144, *feae* var. *regalis* p. 150, varr. n., SILVESTRI Ann. Mus. Genova **44**.—*C. terebrans* p. 291, *parcespinata* p. 292, *corvina* p. 293, *schultzei* p. 294, S. Africa, **spp. n.**, SILVESTRI Jena Denkschr. Med. Ges. **13**.

Dinatelura **gen. n.** near *Assmuthia* p. 297, *afra* p. 298, *primitiva* p. 299, S. Africa, **spp. n.**, SILVESTRI T.c.

Eosentomon **gen. n.** Acerentomidi, *transitorium* **sp. n.** Firenze, BERLESE Redia **5** pp. 18–19.

Graphitarsus **gen. n.** *Machilidae* p. 367, *maindronii* **sp. n.** p. 368, SILVESTRI Ann. sci. nat. zool. **6**.—*G. doriae* **sp. n.** Fernando Po, SILVESTRI p. 137 Ann. Mus. Genova **44**.

Japyx africanus; SILVESTRI p. 185 fig. 24 Ann. Mus. Genova **44**.—*J. jonicus* **sp. n.** Corfu, SILVESTRI Portici Boll. Lab. zool. **2** pp. 381–393.—*J. apulus* **sp. n.** Italia, SILVESTRI T.c. p. 393.—*J. mauritanicus* p. 181 fig. 1–5, *biproductus* p. 155 fig. 12–17, **spp. n.**, SILVESTRI Ann. sci. nat. zool pp. 151–157.—*J. bouvieri* **sp. n.** E. Africa, SILVESTRI Bul. Muséum Paris **1907** p. 517.—*J. longiseta* **sp. n.** Australia, SILVESTRI Fauna Südwest Australiens **2** Lfg. 4 p. 63.

(*Japyx dux* var. n.? *souliei*, BOUVIER p. 30 Bull. Soc. ent. France **1905**.)

Heterolepidella **gen. n.** type *Grassiella termitobia* Silv., SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 366–381.

Heterolepisma stilivarians p. 47, *michaelseni* p. 49, *kraepelini* p. 50, *hartmeyeri* p. 51, **spp. n.**, Australia SILVESTRI Fauna Südwest Australiens **2** Lfg. 4.

Lepidospora escherichii **sp. n** Corfú, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool **2** pp. 381–393.—*L. afra* Kilimandjaro **sp. n.**, SILVESTRI Kilimandjaro-Meru Exp. **18** 2 p. 12.

Lepisma saccharina, MEISSNER Intern. ent. Zs. **2** p. 47; MEISSNER Intern. Zs. **2** p. 72.—*L. demissa* Algeria, *santschii* Tunisia, *sorenseni* Mauritania, **spp. n.**, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. **2** pp. 359–365, 3 fig.—*L. paupercula* **sp. n.** E. Africa, SILVESTRI Bul. Muséum Paris **1907** p. 513.—*L. magnicauda* p. 155, *humilis* p. 157, *myrmecobia* p. 160, **spp. n.**, W. Africa, SILVESTRI Ann. Mus. Genova **44**.

Machilis maritima, structure et réseau tracheen des canaux excréteurs des reins, BRUNTZ Paris C. R. Acad. sci. pp. 871–873; glandes céphaliques, BRUNTZ Paris C. R. Acad. sci. **146** pp. 491–493.—*M. dolichopsis* p. 134, *grandipalpus* p. 135, **spp. n.**, W. Africa, SILVESTRI Ann. Mus. Genova **44**.—*M. nipponica* p. 360, *perrieri* p. 364, **spp. n.**, SILVESTRI Ann. sci. nat. zool. **6**.

Machilinus gestri **sp. n.** S. Thomé, SILVESTRI p. 140 Ann. Mus. Genova **44**.

Meinertellus feae **sp. n.** S. Thomé, SILVESTRI p. 142 T.c.

Mesonychographis **gen. n.**, *myrmecophila* **sp. n.** Congo, SILVESTRI Portici Boll. Lab. zool. **2** pp. 366–381.

Monachtinella **gen. n.** near *Lepidospora, doriae*, p. 176, *gestri* p. 179, **spp. n.**, W. Africa, SILVESTRI Ann. Mus. Genova **44**.

Monachina **gen. n.** near *Lepismina stilifera* p. 295, *schultzei* p. 296, S. Africa, **spp. n.**, SILVESTRI Jena Denkschr. Med. Ges. **13**.

Olarthrocera **gen. n.** near *Atelura* p. 172, *brevicauda* p. 173 **sp. n.** Fernando Po, SILVESTRI Ann. Mus. Genova **44**.

Petalonychia **gen. n.** type *Atelura kohli* Escherich, SILVESTRI Portici Boll. Lab. zool. 2 pp. 366–381.

Praemachilis orientalis **sp. n.** Corfú, SILVESTRI pp. 381–393 T.c.

Pseudatelura **gen. n.**, *trichophila* **sp. n.** Africa australe, SILVESTRI pp. 366–381 T.c.

Subnicoletia **gen. n.** near *Nicoletia* p. 181, *feae* p. 182 **sp. n.** St. Thomé, SILVESTRI Ann. Mus. Genova **44**.

Thermobia infelix **sp. n.** E. Africa, SILVESTRI Bul. Muséum Paris **1907** p. 516.

Trinemura **gen. n.** *Lepismatidae* p. 61, *novae-hollandiae* **sp. n.** Australia p. 62, SILVESTRI Fauna südwest-Australiens **2** Lfg. 4.

COLLEMBOLA.

Agrenia bidenticulata **var. n.** *elongata*, CARPENTER pp. 176–179 figs. 1–4 Irish Nat. **17**.

Anuridella **gen. n.** near *Anurida, marina* **sp. n.** Pas-de-Calais, WILLEM p. 247 pl. i Mem. ent. Belgique **12**.

Aphorura cocklei **sp. n.** Brit. Columbia, FOLSOM p. 200 pl. v. Canad. Ento. **40**.

Arrhopalites kilimandjaricus Kilimandjaro **sp. n.**, WAHLGREN Kilimandjaro-Meru. Exp. **18** 1 p. 9.

Bourletiella schultzei **sp. n.** S.-Afrika, BÖRNER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 61.

Cyphoderus colurus **sp. n.** S.-Afrika, BÖRNER p. 57 T.c.

Dicranocentrus meruensis Meru **sp. n.**, WAHLGREN Kilimandjaro-Mem. Exp. **18** 1 p. 3.

Gomphiocephalus **gen. n.** *Poduridae* p. 2, *hodgsoni* **sp. n.** Antartic p. 3, CARPENTER Nat. Antartic exp. **4**.

Isotoma tenella pp. 174–176 figs. 1–4, CARPENTER Irish Nat. **17**.

Lepidocyrtus fuscatus p. 4 Kilimandjaro, *extensus* p. 5 Meru, **spp. n.**, WAHLGREN Kilimandjaro Meru Exp. **18** 1.

Lophognathella **gen. n.** near *Onychiurus, choreutes* **sp. n.** Japan, BÖRNER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 67.

Mesira armillata Kilimandjaro-Meru **sp. n.**, WAHLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 18 1 p. 6.

Pogonognathus **gen. n.** fur *Tomocerus plumbeus*, BÖRNER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 66.

Proisotoma sjostedti Kilimandjaro **sp. n.**, WAHLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. **18** 1 p. 2.

Pseudosira laeta **sp. n.** S.-Afrika, *nyassica* var. n. *pallens*, BÖRNER Jena Denkschr. med. Ges. **13** p. 55.

Sminthurides serroseta **sp. n.** S.-Afrika, BÖRNER p. 58 T.c.

Tomocerus plumbeus, Morphologie, und Funktion der Kauwerkzeuge und Kopfnervensystem, HOFFMANN Zs. wiss. Zool. **89** pp. 598–689, 5 Taf.

INDEX TO NAMES

OF

NEW GENERA AND SUBGENERA

RECORDED IN THIS VOLUME

(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).*

Abana, *Distant*, Ins. 404
Abasia, *Wilson*, Crust. 52
Abbalomba, *Distant*, Ins. 403
Abeillea, *Sahlberg*, Ins. 246
Acalycigorgia, *Kükenthal & Gorzawsky*, Coel. 24
Acanthinevania, *Bradley*, Ins. 300
Acanthinothrips, *Bagnall*, Ins. 412
Acanthiophilus, *Becker*, Ins. 386
Acanthobaris, *Champion*, Ins. 255
Acanthodelta, *Hampson*, Ins. 331
Acantholycosa, *Dahl*, Arachn. 37
Acanthomadarus, *Champion*, Ins. 255
Acanthopleustes, *Holmes*, Crust. 46
Acerentulus, *Berlese*, Ins. 434
Achaetothrips, *Karny*, Ins. 412
Acharax, *Dall*, Moll. 107
Achilemys, *Hay*, Rept. 31
Achramorpha, *Jenkin*, Por. 6
Achtheinus, *Wilson*, Crust. 52
Acridarachnea, *Bolívar*, Ins. 430
Acronarista, *Townsend*, Ins. 381
Acroschismus, *Pierce*, Ins. 278
Actinotrochidea, *Poche*, Verm. 47
Actinopterella, *Williams*, Moll. 107
Actocharina, *Bernhauer*, Ins. 220
Actophylla, *Bernhauer*, Ins. 220
Acuminia, *Dall*, Moll. 75
Adelopsella, *Jeannel*, Ins. 229
Adioryx, *Starks*, Pisces 44
Adiplosis, *Felt*, Ins. 365
Aemnestus, *Jacoby*, Ins. 270
Aenigmatistes, *Shelford*, Ins. 378
Aethecerinus, *Fall & Cockerell*, Ins. 266
Aethinopsis, *Grouvelle*, Ins. 230
Aethiothemis, *Martin*, Ins. 416
Aetomyleus, *Garman*, Pisces 51
Afrodonta, *Melvill & Ponsonby*, Moll. 98
Agabiformius, *Verhoeff*, Crust. 44
Agalliaphagus, *Pierce*, Ins. 278
Ageniosa, *Weise*, Ins. 270
Agetinella, *Jacoby*, Ins. 270
Aglypta, *Gebien*, Ins. 250
Agnara, *Budde-Lund*, Crust. 44
Agrionopsis, *Werner*, Ins. 426
Agrionosoma, *Weele*, Ins. 362
Agroecotettix, *Bruner*, Ins. 430
Agroperina, *Hampson*, Ins. 331
Agrotisia, *Hampson*, Ins. 331
Akbaratus, *Distant*, Ins. 394
Akidocheilus, *Till*, Moll. 121
Alamosemys, *Hay*, Rept. 30
Alaocephala, *Ganglbauer*, Ins. 255
Albertella, *Walcott*, Arachn. 6

---

* The total number of names in this index is 1,854, distributed as follows :— *Protozoa*, 36 ; *Porifera*, 21 ; *Coelenterata*, 36 ; *Echinodermata*, 49 ; *Vermidea*, 31 ; *Brachiopoda*, 17 ; *Bryozoa*, 6 ; *Mollusca*, 131 ; *Crustacea*, 120 ; *Arachnida*, 89 ; *Myriopoda*, 19 ; *Insecta*, 1161 ; *Prochordata*, 1 ; *Pisces*, 44 ; *Reptilia and Batrachia*, 38 ; *Aves*, 16 ; *Mammalia*, 39. The total last year was 1,537.

For lists of omitted names *vide* Comprehensive Zoology, Titles, **Bergroth 51**, **Leiper 485** and **Poche 652.**

Alepomyia, *Banks*, Ins. 360
Aliatypus, *Smith*, Arachn. 28
Alissonotum, *Arrow*, Ins. 240
Aliturus, *Distant*, Ins. 404
Alletinus, *Desbrochers*, Ins. 255
Alliophleps, *Becker*, Ins. 373
Allostomus, *Cameron*, Ins. 293
Allothrips, *Hood*, Ins. 412
Alopecodon, *Broom*, Rept. 32
Aloysia, *Issel*, Moll. 96
Alpioniscus, *Racovitza*, Crust. 44
Altippus. *Douglass*, Mam. 80
Amanicollops, *Pic*, Ins. 246
Amberana, *Distant*, Ins. 403
Ambloma, *Walsingham*, Ins. 354
Amblypeza, *Hay*, Rept. 31
Amerobelba, *Berlese*, Arachn. 40
Aminippus, *Granger*, Mam. 80
Amorboea, *Meyrick*, Ins. 354
Amphicyphus, *Meijere*, Ins. 386
Amphiserpentarius, *Gaillard*, Aves 121
Amphitrias, *Meyrick*, Ins. 354
Amphoroidella, *Baker*, Crust. 42
Anabaxis, *Raffray*, Ins. 226
Anachisma, *Branson*, Rept. 34
Analcadia, *Kobelt*, Moll. 76
Anallacta, *Shelford*, Ins. 420
Anancosorius, *Bernhauer*, Ins. 220
Anarbudas, *Seitz*, Ins. 322
Anarchodes, *Redtenbacher*, Ins. 422
Anasceles, *Redtenbacher*, Ins. 422
Anathresa, *Marshall*, Ins. 255
Anchipiloscia, *Stebbing*, Crust. 44
Androniscus, *Verhoeff*, Crust. 44
Aneaporia, *Casey*, Ins. 276
Aneliopsis, *Bethune-Baker*, Ins. 331
Angara, *Budde-Lund*, Crust. 44
Anillobius, *Fauvel*, Ins. 255
Animomyia, *Dyar*, Ins. 322
Anisopyge, *Girty*, Arachn. 6
Anisorrhamphus, *Champion*, Ins. 255
Ankylosaurus, *Brown*, Rept. 30
Annina, *Budde-Lund*, Crust. 42
Anomalomorpha, *Arrow*, Ins. 240
Anoplocopea, *Racovitza*, Crust. 42
Anovia, *Casey*, Ins. 276
Anthericomma, *Pierce*, Ins. 278
Anthoplexaura, *Kükenthal*, Coel. 24
Anthracophausia, *Peach*, Crust. 39
Anthracosycon, *Girty*, Por. 7
Anthropophagiotes, *Kirkaldy*, Ins. 398
Antita, *Bolívar*, Ins. 430
Anuridella, *Willem*, Ins. 435
Anyperisteus, *Ogilby*, Pisces 47
Anypodetus, *Hermann*, Ins. 375
Apachemyia, *Townsend*, Ins. 381
Aparrius, *Jordan & Richardson*, Pisces 42
Apetasimus, *Sharp*, Ins. 231
Apethistis, *Meyrick*, Ins. 355
Apetinus, *Sharp*, Ins. 231
Aphanethrix, *Raffray*, Ins. 226
Aphanisus, *Macgillivray*, Ins. 306
Aphiloscia, *Budde-Lund*, Crust. 44
Apidium, *Osborn*, Mam. 84
Apobythus, *Raffray*, Ins. 226
Apocyrtidius, *Heller*, Ins. 256
Aporeucoela, *Kieffer*, Ins. 305
Aporiella, *Krassilstschik*, Prot. 55
Apractelytra, *Pierce*, Ins. 278
Apsidocrinus, *Jaekel*, Echin. 27
Apterothrips, *Bagnall*, Ins. 412
Aptoceras, *Bruner*, Ins. 430
Apulia, *Distant*, Ins. 404
Araea, *Hampson*, Ins. 331
Arawana, *Leng*, Ins. 276
Archaemegaptilus, *Meunier*, Ins. 418
Archaeopsylla, *Dampf*, Ins. 391
Archaeopus, *Rathbun*, Crust. 33
Archangelopsis, *Lens & Riemsdijk*, Coel. 19
Architreta, *Whitfield*, Brach. 12
Archivesica, *Dall*, Moll. 108
Ardecheus, *Reitter*, Ins. 229
Argillana, *Bethune-Baker*, Ins. 331
Argocerus, *Sharp*, Ins. 234
Aristerastrophia, *Broili*, Moll. 76
Armatillus, *Distant*, Ins. 392
Artacolax, *Wilson*, Crust. 52
Artecallosa, *Kobelt*, Moll. 76
Artemonopsis, *Germain*, Moll. 99
Arthrogorgia, *Kükenthal & Gorzawsky*, Coel. 24
Arthrophryxus, *Richardson*, Crust. 43
Arthropiella, *Meunier*, Ins. 375
Artopsis, *Dyar*, Ins. 348
Aruga, *Holmes*, Crust. 47
Arya, *Distant*, Ins. 404
Asceles, *Redtenbacher*, Ins. 422
Ashantia, *Strand*, Arachn. 28
Asiates, *Semenov*, Ins. 266
Asosylus, *Grouvelle*, Ins. 232
Asovia, *Alpheraky*, Ins. 342
Asyncoryne, *Warren*, Coel. 19
Asystata, *Redtenbacher*, Ins. 423
Atopatelura, *Silvestri*, Ins. 434
Atrephes, *Hampson*, Ins. 331
Auchmomantis, *Werner*, Ins. 426
Aucklandia, *Walker*, Crust. 47
Aulacopria, *Kieffer*, Ins. 302
Aulopetasus, *Haecker*, Prot. 49
Austrandrena, *Cockerell*, Ins. 280
Austrocidaris, *Clark*, Echin. 22
Austroclonistria, *Redtenbacher*, Ins. 423
Austrogynacantha, *Tillyard*, Ins. 417
Austromalaya, *Kirkaldy*, Ins. 393
Austroperipatus, *Sedgwick*, Arachn. 52
Austrosticta, *Tillyard*, Ins. 417
Austrotiphia, *Cockerell*, Ins. 285
Autanepsia, *Turner*, Ins. 342

Autolampra, *Jacoby*, Ins. 270
Auximella, *Strand*, Arachn. 29
Avicuscodra, *Strand*, Arachn. 28
Avirostrum, *Bethune-Baker*, Ins. 332
Awemba, *Distant*, Ins. 393
Azaxia, *Dyar*, Ins. 323

Babaranus, *Distant*, Ins. 394
Bacillothrips, *Buffa*, Ins. 412
Baculodema, *Reuter*, Ins. 398
Balbillus, *Distant*, Ins. 404
Bambradon, *Jordan & Richardson*, Pisces 41
Bantua, *Shelford*, Ins. 420
Banus, *Distant*, Ins. 405
Basiliola, *Dall*, Brach. 13
Batenia, *Chrétien*, Ins. 355
Bathraspira, *Cossmann*, Moll. 77
Bathycheilus, *Holub*, Arachn. 6
Bathylamprops, *Zimmer*, Crust. 41
Bathymetra, *Clark*, Echin. 27
Bathyscina, *Reitter*, Ins. 229
Batrachomaeus, *Ogilby*, Pisces 39
Batrisoplisus, *Raffray*, Ins. 227
Belomys, *Thomas*, Mam. 71
Bhatia, *Distant*, Ins. 405
Bicodes, *Marshall*, Ins. 257
Bicolletes, *Friese*, Ins. 280
Billima, *Simon*, Arachn. 33
Bisphaerocephalus, *Popofsky*, Prot. 49
Bittiolum, *Cossmann*, Moll. 77
Blattinopsiella, *Meunier*, Ins. 420
Boeria, *Kirkaldy*, Ins. 393
Boliscodes, *Simon*, Arachn. 35
Boopidella, *Reuter*, Ins. 398
Borduria, *Distant*, Ins. 405
Borostomias, *Regan*, Pisces 48
Borreliola, *Semenov-Tian-Shansky*, Ins. 419
Borsonella, *Dall*, Moll. 77
Bosnopsammia, *Oppenheim*, Coel. 28
Bothria, *Chapman*, Ins. 318
Botrynema, *Browne*, Coel. 19
Bouleiceras, *Thevenin*, Moll. 122
Bourgeoisia, *Olivier*, Ins. 246
Brachyontis, *Casey*, Ins. 250
Brachyprotoma, *Brown*, Mam. 70
Branchiolambrus, *Rathbun*, Crust. 32
Brauerunyia, *Townsend*, Ins. 381
Braunia, *Leon*, Verm. 39
Brecontia, *Dyar*, Ins. 323
Brethodes, *Bethune-Baker*, Ins. 332
Brevirhynchus, *Theobald*, Ins. 371
Brotheolus, *Bergroth*, Ins. 394
Brotherus, *Budde-Lund*, Crust. 42
Bruchia, *Weise*, Ins. 270
Bryocryptella, *Cossmann*, Bry., Brach. 25
Bryoleuca, *Hampson*, Ins. 332

Bugtitherium, *Pilgrim*, Mam. 79
Buloria, *Distant*, Ins. 405
Burlingia, *Walcott*, Arachn. 6
Burriola, *Semenov-Tian-Shansky*, Ins. 419
Burrus, *Distant*, Ins. 393
Buthaeus, *Birula*, Arachn. 26
Butschiella, *Averintzeff*, Prot. 59
Bythinophysis, *Raffray*, Ins. 227
Bythinopsis, *Raffray*, Ins. 227

Cabarer, *Navás*, Ins. 413
Cacopoides, *Barbour*, Rept. 33
Cactograptus, *Ruedemann*, Coel. 22
Caecimunna, *Richardson*, Crust. 42
Caenopachyella, *Szépligeti*, Ins. 297
Calandromimus, *Champion*, Ins. 257
Calderonia, *Bolívar*, Ins. 430
Calibelemnon, *Nutting*, Coel. 24
Callargyra, *Hampson*, Ins. 332
Callictita, *Bethune-Baker*, Ins. 318
Callistina, *Jukes-Browne*, Moll. 109
Callogonia, *Hampson*, Ins. 332
Calmania, *Nobili*, Crust. 36
Calocarides, *Wollebaek*, Crust. 35
Calocidaris, *Clark*, Echin. 22
Calodiplosis, *Tavares*, Ins. 365
Caloecus, *Périnquey*, Ins. 257
Calontholinus, *Reitter*, Ins. 221
Calotettix, *Bruner*, Ins. 431
Calpitaria, *Jukes-Browne*, Moll. 109
Calycomonas, *Lohmann*, Prot. 56
Calvertia, *Warren*, Ins 342
Camptoneuromyia, *Felt*, Ins. 365
Capillus, *Granata*, Prot. 55
Capoperipatus, *Sedgwick*, Arachn. 52
Carbonomassula, *Heller*, Ins. 257
Cardax, *Shelford*, Ins. 420
Caridopus, *Schenkling*, Ins. 248
Carrabas, *Distant*, Ins. 393
Caspiomysis, *Sars*, Crust. 39
Castanea, *Haecker*, Prot. 49
Catadoides, *Bethune-Baker*, Ins. 332
Catapastinus, *Champion*, Ins. 257
Catapausa, *Aurivillius*, Ins. 266
Catapsilothrix, *Rebel*, Ins. 355
Catarbelana, *Bethune-Baker*, Ins. 323
Catemophrys, *Townsend*, Ins. 381
Catephioides, *Bethune-Baker*, Ins. 332
Catoeme, *Aurivillius*, Ins. 266
Catubrinia, *Caneva*, Moll. 78
Cavalieria, *Villeneuve*, Ins. 381
Cearana, *Jordan & Branner*, Pisces 49
Cecennia, *Champion*, Ins. 257
Cecidothrips, *Kieffer*, Ins. 412
Ceilodiastrophon, *Bethune-Baker*, Ins. 332
Collacrinata, *Bethune-Baker*, Ins. 332
Cenedaeus, *Distant*, Ins. 405

Centema, *Redtenbacher*, Ins. 423
Centrinoides, *Champion*, Ins. 257
Centrophasma, *Redtenbacher*, Ins. 423
Centrophthalmina, *Raffray*, Ins. 227
Centropodia, *Hampson*, Ins. 332
Cepurellus, *Heller*, Ins. 257
Ceratoppia, *Berlese*, Arachn. 40
Ceratoryctoderus, *Arrow*, Ins. 240
Ceratotaxia, *Sharp*, Ins. 244
Ceratozetes, *Berlese*, Arachn. 40
Ceratulus, *Macgillivray*, Ins. 306
Cercophylla, *Redtenbacher*, Ins. 423
Cerpheres, *Champion*, Ins. 257
Cestius, *Distant*, Ins. 405
Chaetobaris, *Champion*, Ins. 257
Chaetophiloscia, *Verhoeff*, Crust. 44
Chaetoria, *Becker*, Ins. 382
Chalazodes, *Parks*, Coel. 22
Chalcophaedra, *Seitz*, Ins. 324
Charitemys, *Hay*, Rept. 31
Chattendenia, *Tutt*, Ins. 318
Checchiniola, *Jacobson*, Ins. 271
Cheillophota, *Bethune-Baker*, Ins. 333
Chelonella, *Szépligeti*, Ins. 298
Cheltonia, *Buckman*, Moll. 122
Chersaeus, *Redtenbacher*, Ins. 423
Chersogenes, *Walsingham*, Ins. 355
Chilia, *Salvadori*, Aves 129
Chilioperipatus, *Sedgwick*, Arachn. 52
Chilorhinophis, *Werner*, Rept. 27
Chilotilapia, *Boulenger*, Pisces 43
Chionomys, *Miller*, Mam. 73
Chiropteropsylla, *Oudemans*, Ins. 391
Chloroharpax, *Werner*, Ins. 426
Chondrocerithium, *Cossmann*, Moll. 78
Chondrodactis, *Wassilieff*, Coel. 28
Chryasus, *Champion*, Ins. 258
Chrysonopa, *Jacoby*, Ins. 271
Chrysopsacris, *Bruner*, Ins. 431
Chudania, *Distant*, Ins. 405
Chuniphyes, *Lens & Riemsdijk*, Coel. 19
Cicindis, *Bruch*, Ins. 215
Cidugala, *Aurivillius*, Ins. 267
Cillaeopeplus, *Sharp*, Ins. 231
Cilunculus, *Loman*, Arachn. 9
Cimolithium, *Cossmann*, Moll. 79
Cincticornia, *Felt*, Ins. 366
Circopeltaris, *Clark*, Echin. 22
Circoporetta, *Haecker*, Prot. 50
Cirrophorus, *Ehlers*, Verm. 44
Cirsocerithium, *Cossmann*, Moll. 79
Claniades, *Bethune-Baker*, Ins. 324
Clarkella, *Wallcott*, Brach. 13
Clausophyes, *Lens & Riemsdijk*, Coel. 19
Clydostomus, *Konow*, Ins. 307
Clyster, *Arrow*, Ins. 240
Clytrasoma, *Jacoby*, Ins. 271
Cnagius, *Champion*, Ins. 258
Cnipsus, *Redtenbacher*, Ins. 423
Coccometra, *Clark*, Echin. 27
Cockerellia, *Meunier*, Ins. 418
Cockerellonis, *Macgillivray*, Ins. 307
Coelocladia, *Girty*, Por. 9
Coenocystis, *Girty*, Echin. 30
Colophryxus, *Richardson*, Crust. 43
Coluthus, *Champion*, Ins. 258
Comatella, *Clark*, Echin. 28
Compsometra, *Clark*. Echin. 28
Conchocystis, *Haecker*, Prot. 50
Conchophacus, *Haecker*, Prot. 50
Congellana, *Distant*, Ins. 402
Congoperipatus, *Sedgwick*, Arachn. 52
Congruia, *Dyar*, Ins. 324
Coniontides, *Casey*, Ins. 251
Conochiloides, *Hlava*, Verm. 43
Conomalthus, *Heller*, Ins. 258
Conoppia, *Berlese*, Arachn. 40
Conorhytis, *Cossmann*, Moll. 79
Conrana, *Nieden*, Rept. 32
Copecrypta, *Townsend*, Ins. 382
Cophothynnus, *Turner*, Ins. 285
Coprolaelaps, *Berlese*, Arachn. 41
Copromonas, *Dobell*, Prot. 56
Coptopsylla, *Jordan & Rothschild*, Ins. 391
Coquillettomyia, *Felt*, Ins. 366
Corbicula, *Friese*, Ins. 281
Corigidolon, *Reuter*, Ins. 398
Corimaethes, *Simon*, Arachn. 30
Coriphagus, *Douglass*, Mam. 68
Corizichthys, *Ogilby*, Pisces 39
Cormodophlebia, *Weele*, Ins. 362
Cornellites, *Williams*, Moll. 110
Corypsylla, *Fox*, Ins. 391
Cosmocomoidea, *Howard*, Ins. 303
Costaterophasis, *Péringuey*, Ins. 258
Cotasteridus, *Péringuey*, Ins. 258
Cranopygia, *Burr*, Ins. 419
Craspedonema, *Richters*, Verm. 41
Craspedus, *Bernhauer*, Ins. 222.
Craterocyclas, *Haecker*, Prot. 50.
Cratocryptoides, *Schmiedeknecht*, Ins. 293
Crawfordia, *Pierce*, Ins. 278
Creightonella, *Cockerell*, Ins. 281
Cremastobombycia, *Braun*, Ins. 356
Cristatopalpus, *Bethune-Baker*, Ins. 333
Crossostephanus, *Dall*, Moll. 100
Crusiseta, *Schultze*, Ins. 333
Cryphaloides, *Formánek*, Ins. 265
Cryptapis, *Cockerell*, Ins. 281
Cryptelasmus, *Pilsbry*, Moll. 100
Crypticomorpha, *Casey*, Ins. 251
Cryptocephalina, *Silvestri*, Ins. 434
Cryptolobata, *Moser*, Coel. 30
Cryptopomatus, *Gravier*, Verm. 44
Cryptoptyxis, *Cossmann*, Moll. 80
Cryptoses, *Dyar*, Ins. 349

Ctenocalus, *Szépligeti*, Ins. 293
Cultroribula, *Berlese*, Arachn. 40
Cyanophasis, *Buturlin*, Aves 111
Cyatocotyle, *Mola*, Verm. 39
Cyclololoeilina, *Heron-Allen & Earland*, Prot. 46
Cyclomuricea, *Nutting*, Cœl. 25
Cyclopellatia, *Cossmann*, Moll. 110
Cyclophoropsis, *Dautzenberg*, Moll. 80
Cycloporopterus, *Lea*, Ins. 258
Cyclorchis, *Lühe*, Verm. 38
Cyclothyrophorus, *Pocock*, Myriopoda, Arachn. 50
Cylichnium, *Dall*. Moll. 97
Cylindrocerinus, *Champion*, Ins. 258
Cyphomydica, *Heller*, Ins. 258
Cypselavus, *Gaillard*, Aves 125
Cyrtophyllicus, *Hebard*, Ins. 427
Cyrtostolus, *Sharp*, Ins. 231
Cysteorrhacha, *Kirkaldy*, Ins. 399
Cystothalamia, *Girty*, Por. 6
Cyttaralopha, *Bethune-Baker*, Ins. 333

Dacnitus, *Sharp*, Ins. 245
Dacnotillus, *Raffray*, Ins. 227
Dactyloptena, *Jordan & Richardson*, Pisces 40
Daicocus, *Jordan & Richardson*, Pisces 40
Dalmomima, *Raffray*, Ins. 227
Damacolus, *Paoli*, Arachn. 40
Damara, *Péringuey*, Ins. 238
Dasybella, *Turner*, Ins. 343
Dasycirtus, *Bruner*, Ins. 431
Dauphina, *Distant*, Ins. 403
Dearbornia, *Walcott*, Brach. 13
Decantha, *Busck*, Ins. 356
Deipyrus, *Champion*, Ins. 258
Delmea, *Koenike*, Arachn. 45
Delodiplosis, *Tavares*, Ins. 366
Demotinella, *Jacoby*, Ins. 272
Dendrocephalus, *Daday*, Crust. 50
Dendrosminthus, *De Vis*, Mam. 84
Dentifibula, *Felt*, Ins. 366
Deocrinus, *Hudson*, Echin. 28
Deopalpus, *Townsend*, Ins. 382
Dermatoteton, *Jenkin*, Por. 6
Dermosporidium, *Marcone*, Prot. 55
Derolathrus, *Sharp*, Ins. 233
Deroligota, *Sharp*, Ins. 222
Derosasius, *Ganglbauer*, Ins. 258
Desertella, *Haug*, Moll. 111
Desmiphoropsis, *Gounelle*, Ins. 267
Desmus, *Raw*, Arachn. 6
Destutia, *Grassbeck*, Ins. 343
Dharmma, *Distant*, Ins. 405
Diacanthoidea, *Redtenbacher*, Ins. 423
Diaphoropeza, *Townsend*, Ins. 382
Diaphorostylus, *Kertész*, Ins. 373
Diardia, *Redtenbacher*, Ins. 423
Diarthronomyia, *Felt*, Ins. 366
Diasteneura, *Hendel*, Ins. 387
Diatinostoma, *Cossmann*, Moll. 80
Diblemma, *Pickard-Cambridge*, Arachn. 30
Dicellitis, *Meyrick*, Ins. 353
Diceratops, *Hatcher*, *Rept.* 30
Diceratothrips, *Bagnall*, Ins. 412
Dichacantha, *Kieffer*, Ins. 303
Dicholaphis, *Kinoshita*, Coel. 25
Dicrana, *Burr*, Ins. 419
Dicroaspis, *Emery*, Ins. 289
Dictyocaulus, *Railliet & Henry*, Verm. 41
Dideoides, *Brunetti*, Ins. 379
Didima, *Budde-Lund*, Crust. 44
Dieropsis, *Gahan*, Ins. 249
Diesbachia, *Redtenbacher*, Ins. 423
Dimorphochilus, *Borchmann*, Ins. 253
Dinatelura, *Silvestri*, Ins. 434
Dinda, *Distant*, Ins. 403
Dinothrips, *Bagnall*, Ins. 412
Dinusella, *Bernhauer*, Ins. 222
Diorymerellus, *Champion*, Ins. 258
Diorymeropsis, *Champion*, Ins. 258
Dioxocera, *Pierce*, Ins. 278
Diphoropria, *Kieffer*, Ins. 303
Diphyabyla, *Lens & Riemsdijk*, Coel. 19
Diplellipsis, *Popofsky*, Prot. 50
Diplephippium, *Speiser*, Ins. 373
Diplocalyptra, *Kinoshita*, Coel. 25
Diplocladius, *Kieffer*, Ins. 370
Diplodontias, *Fisher*, Echin. 25
Diplostigma, *Navás*, Ins. 362
Diplulmaris, *Maas*, Coel. 23
Dipoenura, *Simon*, Arachn. 32
Disparomitus, *Weele*, Ins. 362
Divus, *Distant*, Ins. 405
Docessissophothrips, *Bagnall*, Ins. 412
Docleopsis, *Seitz*, Ins. 324
Docohammus, *Aurivillius*, Ins. 267
Doda, *Distant*, Ins. 405
Dofleinia, *Wassilieff*, Coel. 28
Dolichocodia, *Townsend*, Ins. 382
Dolichonabis, *Reuter*, Ins. 397
Doridoeides, *Eliot & Evans*, Moll. 97
Doryptena, *Snyder*, Pisces 42
Dragmatucha, *Meyrick*, Ins. 356
Drapetiella, *Meunier*, Ins. 376
Drepanopora, *Bernhauer*, Ins. 222
Dreyfusia, *Börner*, Ins. 408
Dromaeschna, *Förster*, Ins. 417
Duboscqia, *Perez*, Prot. 55
Dumetum, *Popofsky*, Prot. 50
Duplicaria, *Dall*, Moll. 81
Dupontia, *Godwin-Austen*, Moll. 100
Duroniella, *Bolívar*, Ins. 431
Durrantia, *Busck*, Ins. 356

Dussana, *Distant*, Ins. 405
Dynamenopsis, *Baker*, Crust. 43
Dysiodes, *Weise*, Ins. 272

Ebisinus, *Jordan & Richardson*, Pisces 40
Ecacanthothrips, *Bagnall*, Ins. 412
Ecbolemia, *Hampson*, Ins. 333
Echanella, *Bethune-Baker*, Ins. 334
Echestypus, *Speiser*, Ins. 390
Echinobathra, *Cossmann*, Moll. 81
Eclipsis, *Bezzi*, Ins. 375
Ectmetaspidus, *Formánek*, Ins. 258
Egretius, *Jacobi*, Ins. 403
Elasmopoides, *Stebbing*, Crust. 47
Elassocanthon, *Kolbe*, Ins. 236
Elemba, *Cameron*, Ins. 301
Elliptobaris, *Champion*, Ins. 259
Eminaria, *Bethune-Baker*, Ins. 325
Empleconia, *Dall*, Moll. 111
Endotrypanum, *Mesnil & Brimont*, Prot. 56
Endoxocrinus, *Clark*, Echin. 28
Engelia, *Tornquist*, Echin. 23
Enneles, *Jordan & Branner*, Pisces 49
Enteletoides, *Stuckenberg*, Brach. 14
Entobius, *Dogiel*, Crust. 53
Eocerus, *Sharp*, Ins. 234
Eocyclina, *Dall*, Moll. 111
Eoorthis, *Walcott*, Brach. 14
Eoperipatus, *Sedgwick*, Arachn. 52
Eophileurus, *Arrow*, Ins. 240
Eosentomon, *Silvestri*, Ins. 434
Eosilla, *Ribaga*, Ins. 414
Eotus, *Redtenbacher*, Ins. 424
Epanastasis, *Walsingham*, Ins. 356
Ephialtina, *Szépligeti*, Ins. 294
Ephyropsites, *Ammon*, Coel. 23
Ephysteris, *Meyrick*, Ins. 356
Epiblepharis, *Bezzi*, Ins. 375
Epicopiopsis, *Grünberg*, Ins. 325
Epicydas, *Bethune-Baker*, Ins. 325
Epidiplosis, *Felt*, Ins. 366
Epimecinus, *Simon*, Arachn. 29
Epimixia, *Kirkaldy*, Ins. 396
Epiphractis, *Meyrick*, Ins. 356
Epipsylla, *Kuwayama*, Ins. 407
Epitaxonus, *Macgillivray*, Ins. 307
Epixenus, *Emery*, Ins. 290
Epizygaena, *Seitz*, Ins. 325
Eporycta, *Meyrick*, Ins. 356
Erastus, *Redtenbacher*, Ins. 424
Eremnodes, *Marshall*, Ins. 259
Eremnoschema, *Péringuey*, Ins. 259
Eremobelba, *Berlese*, Arachn. 40
Eremopyga, *Agassiz & Clark*, Echin. 23
Eremulus, *Berlese*, Arachn. 40
Ernodes, *Redtenbacher*, Ins. 424
Erythrometra, *Clark*, Echin. 28
Ethaliopsis, *Schepman*, Moll. 81
Euacaulona, *Townsend*, Ins. 382
Eubaena, *Hay*, Rept. 31
Eucaladia, *Kobelt*, Moll. 81
Eucalliphora, *Townsend*, Ins. 382
Eucalodexia, *Townsend*, Ins. 382
Euchaetogyne, *Townsend*, Ins. 382
Euchalcomenes, *Turner*, Ins. 284
Euchionellus, *Reitter*, Ins. 234
Euclytia, *Townsend*, Ins. 382
Eucopiocera, *Bruner*, Ins. 431
Eucorma, *Seitz*, Ins. 325
Eucormopsis, *Seitz*, Ins. 325
Eucoronimyia, *Townsend*, Ins. 382
Eucropia, *Hampson*, Ins. 334
Eucrossorhinus, *Regan*, Pisces 50
Eudactylophorosoma, *Attems*, Myriopoda, Arachn. 50
Eudemoticus, *Townsend*, Ins. 382
Eudexodes, *Townsend*, Ins. 382
Eudiestota, *Sharp*, Ins. 222
Euepalpus, *Townsend*, Ins. 382
Eufabricia, *Townsend*, Ins. 382
Eugeracus, *Champion*, Ins. 259
Euglyptila, *Simon*, Arachn. 33
Eujurinia, *Townsend*, Ins. 382
Euleptotrichus, *Verhoeff*, Crust. 44
Eumegaparia, *Townsend*, Ins. 382
Eumesembrina, *Townsend*, Ins. 383
Eumetra, *Clark*, Echin. 28
Eumorpha, *Szépligeti*, Ins. 298
Eunitidula, *Sharp*, Ins. 231
Eunyetibora, *Shelford*, Ins. 421
Euomogenia, *Townsend*, Ins. 383
Euonyx, *Marshall*, Ins. 259
Eupathithrips, *Bagnall*, Ins. 412
Eupathocera, *Pierce*, Ins. 278
Eupeleteria, *Townsend*, Ins. 383
Eupetinus, *Sharp*, Ins. 231
Euphasia, *Townsend*, Ins. 383
Euphellia, *Pax*, Coel. 28
Euphrictus, *Hirst*, Arachn. 28
Euphyto, *Townsend*, Ins. 383
Eupinella, *Raffray*, Ins. 227
Euporcellio, *Verhoeff*, Crust. 44
Euptychodera, *Bergroth*, Ins. 393
Eurhinopsis, *Champion*, Ins. 259
Eurocrypha, *Kirkaldy*, Ins. 399
Eurynothrips, *Bagnall*, Ins. 412
Euryporopterus, *Lea*, Ins. 259
Euryvalgus, *Moser*, Ins. 242
Eusattodes, *Casey*, Ins. 251
Eusipalia, *Sharp*, Ins. 222
Eusirella, *Chevreux*, Crust. 47
Eusisyropa, *Townsend*, Ins. 383
Eusphalera, *Bethune-Baker*, Ins. 325
Eustemides, *Dyar*, Ins. 325
Eutrichopoda, *Townsend*, Ins. 383
Euzetes, *Berlese*, Arachn. 40

Exallonyx, *Kieffer*, Ins. 303
Exechocirsus, *Cossmann*, Moll. 82
Exoma, *Casey*, Ins. 235

Fabiola, *Busck*, Ins. 356
Fagesia, *Pervinquière*, Moll. 123
Farara, *Bethune-Baker*, Ins. 335
Faroella, *Wolfenden*, Crust. 54
Faronta, *Smith*, Ins. 335
Fayoliella, *Meunier*, Ins. 421
Ferminoscala, *Dall*, Moll. 82
Ferrieria, *Tullgren*, Arachn. 36
Filchnerella, *Karny*, Ins. 431
Filchneria, *Klapálek*, Ins. 415
Flaventia, *Jukes-Browne*, Moll. 111
Flickia, *Pervinquière*, Moll. 123
Follmannella, *Williams*, Moll. 111
Fordinia, *Walcott*, Brach. 14
Foriria, *Meunier*, Ins. 418
Fortunata, *Bolívar*, Ins. 431
Foveades, *Bethune-Baker*, Ins. 335
Fragilla, *Loman*, Arachn. 9
Frontella, *Kulczyński*, Arachn. 33

Gabrielia, *McCulloch*, Crust. 33
Galactea, *Redtenbacher*, Ins. 424
Galactomyia, *Townsend*, Ins. 383
Galideus, *Finot*, Ins. 431
Gargantuoidea, *Redtenbacher*, Ins. 424
Garudinodes, *Bethune-Baker*, Ins. 325
Garumnaster, *Lambert*, Echin. 23
Gaspesia, *Clarke*, Brach. 14
Gastranopsis, *Cossmann*, Moll. 111
Gatesius, *Stiles*, Verm. 39
Gauriteres, *Gounelle*, Ins. 267
Geloemyia, *Hendel*, Ins. 388
Geoglomeris, *Verhoeff*, Myriopoda, Arachn. 50
Georissopsis, *Pilsbry & Hirase*, Moll. 82
Geraeopsis, *Champion*, Ins. 259
Gerdana, *Busck*, Ins. 357
Gessius, *Distant*, Ins. 405
Gestro, *Griffini*, Ins. 428
Gharianus, *Werner*, Ins. 424
Giardomyia, *Felt*, Ins. 366
Gigantosaurus, *Fraas*, Rept. 30
Gibsonia, *Meunier*, Ins. 417
Glaphyrothynnus, *Turner*, Ins. 286
Glaucias, *Kirkaldy*, Ins. 393
Glaucomys, *Thomas*, Mam. 72
Glomerellina, *Silvestri*, Myriopoda, Arachn. 50
Glossolepis, *Weber*, Pisces 45
Gnatholigota, *Sharp*, Ins. 222
Gnoremopsar, *Richmond*, Aves 146
Gnorosus, *Raffray*, Ins. 227
Gomphiocephalus, *Carpenter*, Ins. 435
Gonatocheilus, *Till*, Moll. 123
Goniomima, *Townsend*, Ins. 383
Goniothorax, *Sharp*, Ins. 231
Goniurosaurus, *Barbour*, Rept. 27
Gonotelma, *Pilgrim*, Mam. 79
Gracilipes, *Holmes*, Crust. 47
Graphitarsus, *Silvestri*, Ins. 434
Graueria, *Hartert*, Aves 132
Griffiniella, *Karny*, Ins. 421
Grouvelleus, *Zaitzev*, Ins. 235
Gryphadena, *Kusnezov*, Ins. 335
Guadalupia, *Girty*, Por. 6
Guebhardia, *Cossmann*, Moll. 112
Guliga, *Distant*, Ins. 405
Gurida, *Budde-Lund*, Crust. 43
Guttula, *Schepman*, Moll. 83
Gymnocerithium, *Cossmann*, Moll. 83
Gymnosimenchelys, *Tanaka*, Pisces 45
Gynopygoplax, *Schmidt*, Ins. 403
Gyremys, *Hay*, Rept. 31
Gyrinulus, *Zaitzev*, Ins. 219

Habrona, *Bethune-Baker*, Ins. 325
Hadranderaster, *Spencer*, Echin. 25
Hadrocheilus, *Till*, Moll. 123
Hadroneura, *Lundström*, Ins. 368
Haemostrongylus, *Railliet & Henry*, Verm. 42
Haenleinia, *Böhm*, Moll. 112
Haidara, *Distant*, Ins. 395
Halechiniscus, *Richters*, Tardigrada, Arachn. 46
Halictoxenos, *Pierce*, Ins. 278
Halobatrachus, *Ogilby*, Pisces 39
Halophiloscia, *Verhoeff*, Crust. 44
Halticosaurus, *Huene*, Rept. 30
Hamiglycera, *Ehlers*, Verm. 45
Hammocallos, *Chrétien*, Ins. 349
Haplobunodon, *Depéret*, Mam. 79
Haplodictyus, *Navás*, Ins. 363
Haplomesus, *Richardson*, Crust. 42
Haplomunna, *Richardson*, Crust. 42
Haploniscus, *Richardson*, Crust. 42
Haploscapanes, *Arrow*, Ins. 241
Haplotmarus, *Simon*, Arachn. 35
Hapolorhynchus, *Reichenow*, Aves 140
Harpacticella, *Sars*, Crust. 54
Harpagocryptus, *Perkins*, Ins. 303
Hathrometra, *Clark*, Echin. 28
Haumavarga, *Oshanin*, Ins. 402
Heligmina, *Douvillé*, Moll. 112
Heliochallengeron, *Haecker*, Prot. 50
Heliolus, *Fauvel*, Ins. 267
Heliospongia, *Girty*, Por. 9
Helladepichoria, *Becker*, Ins. 368
Helopanoplia, *Hay*, Rept. 31
Hemallia, *Bergroth*. Ins. 393
Hemiargyra, *Townsend*, Ins. 383
Hemichenopus, *Wilckens*, Moll. 83

Hemictenodecticus, *Caudell*, Ins. 428
Hemiellisia, *Neumann*, Aves 136
Hemijassa, *Walker*, Crust. 48
Hemilecanium, *Newstead*, Ins. 410
Hemiscia, *Seitz*, Ins. 326
Hemisosibia, *Redtenbacher*, Ins. 424
Hemisphaerodella, *Reuter*, Ins. 399
Hepatozoon, *Miller*, Prot. 54
Hercocrinus, *Hudson*, Echin. 28
Hermaniella, *Berlese*, Arachn. 40
Hermetiella, *Meunier*, Ins. 373
Hesperocorixa, *Kirkaldy*, Ins. 400
Heterelasma, *Girty*, Brach. 14
Heterocella, *Canu*, Bry., Brach. 26
Heterocoelia, *Girty*, Por. 6
Heterogamasus, *Trägårdh*, Arachn. 41
Heterolepidella, *Silvestri*, Ins. 434
Heteromacrura, *Verrill*, Crust. 34
Heteromaldane, *Ehlers*, Verm. 45
Heteromesus, *Richardson*, Crust. 42
Heteromigella, *Strand*, Arachn. 28
Heteronyx, *Grant*, Aves 142
Heterophasma, *Redtenbacher*, Ins. 424
Heteroscyllium, *Ogilby*, Pisces 50
Heterothrips, *Buffa*, Ins. 412
Heterothrips, *Hood*, Ins. 412
Hexacyrtona, *Enderlein*, Ins. 414
Hexalodus, *Haecker*, Prot. 51
Hicanodon, *Tullgren*, Arachn. 37
Hildebrandtia, *Nieden*, Rept. 33
Hippocentrum, *Austen*, Ins. 374
Hoeocryptus, *Habermehl*, Ins. 294
Hollina, *Ulrich & Bassler*, Crust. 57
Holmesiella, *Ortmann*, Crust. 39
Holocorynus, *Sharp*, Ins. 222
Holophygdon, *Kirkaldy*, Ins. 396
Holoteleia, *Kieffer*, Ins. 303
Homa, *Distant*, Ins. 405
Homalernis, *Meyrick*, Ins. 353
Homalonesiota, *Maindron*, Ins. 216
Homalosaparus, *Rehn*, Ins. 431
Homilops, *Pierce*, Ins. 278
Homoeothele, *Simon*, Arachn. 31
Homogrypinus, *Reitter*, Ins. 278
Honunius, *Simon*, Arachn. 36
Hoplochelys, *Hay*, Rept. 30
Hoplomys, *Allen*, Mam. 75
Hoplopholcus, *Kulczyński*, Arachn. 31
Hoplopteridius, *Daniel*, Ins. 260
Hottentotta, *Birula*, Arachn. 27
Huberia, *Ducke*, Ins. 286
Huenella, *Walcott*, Brach. 14
Hugonia, *Alpheraky*, Ins. 335
Hunterellus, *Howard*, Ins. 301
Hyalochloria, *Reuter*, Ins. 399
Hybocephalodes, *Raffray*, Ins. 227
Hyboscarta, *Jacobi*, Ins. 404
Hyenesuchus, *Broom*, Rept. 32
Hyerifalchia, *Fucini*, Moll. 124
Hygrolycosa, *Dahl*, Arachn. 37
Hylopetes, *Thomas*, Mam. 72
Hyoboops, *Pilgrim*, Mam. 79
Hyoprora, *Meyrick*, Ins. 357
Hypalocrinus, *Clark*, Echin. 28
Hypalometra, *Clark*, Echin. 28
Hypargyricus, *Macgillivray*, Ins. 307
Hypaspistes, *Hagedorn*, Ins. 265
Hypenarana, *Bethune-Baker*, Ins. 335
Hyperdiplosis, *Felt*, Ins. 367
Hypocyrtus, *Redtenbacher*, Ins. 424
Hypodictyon, *Jenkin*, Por. 6.
Hypoliodes, *Portevin*, Ins. 229
Hypoplexia, *Hampson*, Ins. 335
Hypoptophis, *Boulenger*, Rept. 28
Hypselistoides, *Tullgren*, Arachn. 32
Hypsipyrgias, *Kirkaldy*, Ins. 396
Hystrichiella, *Börner*, Ins. 408

Iambiodes, *Hampson*, Ins. 336
Ichneumonops, *Townsend*, Ins. 384
Incisosilis, *Pic*, Ins. 247
Incitatus, *Distant*, Ins. 393
Inga, *Busck*, Ins. 357
Insolentipalpus, *Bethune-Baker*, Ins. 336
Insalicola, *Kirkaldy*, Ins. 395
Interaulacus, *Bradley*, Ins. 300
Iomys, *Thomas*, Mam. 72
Irenosyrinx, *Dall*, Moll. 83
Iridometra, *Clark*, Echin. 28
Iriothyrsa, *Meyrick*, Ins. 357
Ischnocion, *Pilsbry*, Moll. 102
Ischnocoelia, *Perkins*, Ins. 284
Ischyromene, *Racovitza*, Crust, 43
Isocrambia, *Seitz*, Ins. 326
Isocypris, *Müller*, Crust. 57
Isometra, *Clark*, Echin. 28
Issykogammarus, *Chevreux*, Crust. 48

Jacobella, *Jeannet*, Moll. 124
Jauberticeras, *Jacob*, Moll. 124
Jberellus, *Hesse*, Moll. 102
Jenynsella, *Ogilby*, Pisces 46
Jeremia, *Redtenbacher*, Ins. 424
Johnsonomyia, *Felt*, Ins. 367
Jonesina, *Ulrich & Bassler*, Crust. 58
Joubinella, *Chevreux*, Crust. 48

Kallistira, *Hay*, Rept. 30
Kana, *Distant*, Ins. 406
Karnyus, *Griffini*, Ins. 428
Karshomyia, *Felt*, Ins. 367
Kartwa, *Distant*, Ins. 406
Kassongia, *Bolívar*, Ins. 431
Katadesmia, *Dall*, Moll. 112
Keration, *Broili*, Moll. 84
Kerremansia, *Péringuey*, Ins. 243

Kertesziella, *Hendel*, Ins. 388
Kirbyina, *Ulrich & Bassler*, Crust. 58
Kirkaldyus, *Griffini*, Ins. 428
Klebsiella, *Meunier*, Ins. 418
Kloedenella, *Ulrich & Bassler*, Crust. 58
Knepperia, *Kieffer*, Ins. 370
Kombazana, *Distant*, Ins. 403
Koonunga, *Sayce*, Crust. 39
Koroga, *Holmes*, Crust. 48
Kossmatella, *Jacob*, Moll. 124
Kunasia, *Distant*, Ins. 406
Kutara, *Distant*, Ins. 406
Kuwayamaea, *Matsumura & Shiraki*, Ins. 428

Laboea, *Lohmann*, Prot. 59
Laciphorus, *Redtenbacher*, Ins. 424
Laetesia, *Simon*, Arachn. 34
Laetmaster, *Fisher*, Echin. 25
Laevibaculus, *Cossmann*, Moll. 84
Laeviglandina, *Pilsbry*, Moll. 102
Lakota, *Holmes*, Crust. 48
Lamachodes, *Redtenbacher*, Ins. 424
Lamprobaris, *Champion*, Ins. 260
Lamprocryptus, *Schmiedeknecht*, Ins. 295
Lamprohypera, *Heller*, Ins. 260
Laophontopsis, *Sars*, Crust. 54
Lamproscytus, *Reuter*, Ins. 399
Lasiodesmus, *Silvestri*, Myriopoda, Arachn. 51
Lasiotydaeus, *Berlese*, Arachn. 44
Lasiplexia, *Hampson*, Ins. 336
Lathyarcha, *Simon*, Arachn. 29
Latidorsella, *Jacob*, Moll. 124
Latreillimyia, *Townsend*, Ins. 384
Lebetodiscus, *Bather*, Echin. 30
Lecythodytes, *Dangeard*, Prot. 44
Lefroyia, *Green*, Ins. 411
Legendrea *Fauré-Fremiet*, Prot. 59
Leiochrus, *Ehlers*, Verm. 45
Leocratides, *Ehlers*, Verm. 45
Leonardia, *Mearns*, Aves 133
Lepechinella, *Stebbing*, Crust. 48
Lepidoniscus, *Verhoeff*, Crust. 44
Lepidosyntoma, *Becker*, Ins. 384
Lepidorbitoides, *Silvestri*, Prot. 47
Leprocaulus, *Redtenbacher*, Ins. 424
Leptanillophilus, *Holmgren*, Ins. 223
Leptobia, *Fauvel*, Ins. 250
Leptocheilus, *Till*, Moll. 124
Leptometra, *Clark*, Echin. 28
Leptoplastides, *Raw*, Arachn. 6
Leptoplectus, *Casey*, Ins. 227
Leptoteleia, *Kieffer*, Ins. 303
Leptozygaena, *Seitz*, Ins. 327
Leriella, *Meunier*, Ins. 388
Leseurina, *Fowler*, Pisces 40
Lessertia, *Smith*, Arachn. 32
Letchenodes, *Warren*, Ins. 350
Leucochroopsis, *Boettger*, Moll. 102
Leucocorynus, *Sharp*, Ins. 223
Leucopoecila, *Reuter*, Ins. 399
Leucophysema, *Dall*, Moll. 97
Leurothrips, *Bagnall*, Ins. 412
Leymeriella, *Jacob*, Moll. 124
Libellulosoma, *Martin*, Ins. 417
Liceopsis, *Torrend*, Prot. 44
Licneremaeus, *Paoli*, Arachn. 40
Liguriella, *Issel*, Moll. 124
Lihelophorus, *Zaitzev*, Ins. 220
Limnobaroides, *Champion*, Ins. 260
Linaresia, *Zulueta*, Crust. 55
Linocheles, *Brady*, Crust. 58
Linoclostis, *Meyrick*, Ins. 357
Liojoppa, *Szépligeti*, Ins. 295
Lioscapheus, *Bruner*, Ins. 431
Lisconeura, *Rohwer*, Ins. 307
Lissothrips, *Hood*, Ins. 412
Lithamphora, *Popofsky*, Prot. 51
Lithogryllites, *Cockerell*, Ins. 427
Lithophotina, *Cockerell*, Ins. 426
Lixophaga, *Townsend*, Ins. 384
Lobodiplosis, *Felt*, Ins. 367
Lobopteromyia, *Felt*, Ins. 367.
Loemopsylla, *Jordan & Rothschild*, Ins. 391
Lonchocrinus, *Jaekel*, Echin. 28
Lonchosphaera, *Popofsky*, Prot. 51
Lonosomatoides, *Annandale*, Bry., Brach. 27
Lopesia, *Tavares*, Ins. 367
Lopeziella, *Tavares*, Ins. 367
Lophiobunodon, *Depéret*, Mam. 79
Lophobythus, *Raffray*, Ins. 227
Lophoceramica, *Dyar*, Ins. 336
Lophognathella, *Börner*, Ins. 435
Lora, *Distant*, Ins. 404
Louisia, *Godwin-Austen*, Moll. 102
Lucoppia, *Berlese*, Arachn. 40
Lumetus, *Zaitzev*, Ins. 220
Lyela, *Swinhoe*, Ins. 317
Lygidolon, *Reuter*, Ins. 399
Lygobius, *Mitchell*, Ins. 421
Lysaster, *Fisher*, Echin. 25
Lysasterias, *Fisher*, Echin. 25
Lytocestus, *Cohn*, Verm. 40

Macandrostia, *Girty*, Por. 7
Machatothrips, *Bagnall*, Ins. 412
Macremphytus, *Macgillivray*, Ins. 307
Macroagathis, *Szépligeti*, Ins. 299
Macrobunus, *Tullgren*, Arachn. 37
Macrobythus, *Raffray*, Ins. 227.
Macrocalymma, *Perkins*, Ins. 284
Macrohomotoma, *Kuwayama*, Ins. 407
Macromidia, *Martin*, Ins. 417

Macroretrus, *Péringuey*, Ins. 237
Macrosternodesmus, *Brölemann*, Myriopoda, Arachn. 51
Macroterocheir, *Stebbing*, Crust. 37
Macrothrips, *Bagnall*, Ins. 413
Macrothrips, *Buffa*, Ins. 413
Macrothynnus, *Turner*, Ins. 286
Makalaka, *Péringuey*, Ins. 239
Malachiolemphus, *Pic*, Ins. 247
Malacyntis, *Meyrick*, Ins. 358
Malfattispongia, *De Gregorio*, Por. 7
Malobidion, *Schaeffer*, Ins. 268
Maltzania, *Hesse*, Moll. 103
Mambara, *Bethune-Baker*, Ins. 319
Mambara, *Bethune-Baker*, Ins. 327
Manipuria, *Jacoby*, Ins. 273
Mareba, *Distant*, Ins. 406
Martelia, *Dautzenberg*, Moll. 85
Mastigograptus, *Ruedemann*, Coel. 23
Mastigometra, *Clark*, Echin. 28
Matla, *Stephenson*, Verm. 46
Mecynocera, *Pierce*, Ins. 278
Mecynopyga, *Pierce*, Ins. 260
Mecynothrips, *Bagnall*, Ins. 413
Megabyzus, *Distant*, Ins. 406
Megaceria, *Szépligeti*, Ins. 295
Megaloptera, *Bethune-Baker*, Ins. 336
Megaloxantha, *Kerremans*, Ins. 243
Megapogon, *Jenkin*, Por. 7
Megaprosopus, *Reitter*, Ins. 223
Megasattus, *Casey*, Ins. 252
Megepimerio, *Verhoeff*, Crust. 45
Megopterna, *Douglass*, Mam. 68
Meionecrosia, *Redtenbacher*, Ins. 424
Melagramma, *Hampson*, Ins. 337
Melanagrion, *Cockerell*, Ins. 417
Melanoperipatus, *Sedgwick*, Arachn. 52
Melanostictus, *Reuter*, Ins. 399
Melapera, *Hampson*, Ins. 337
Melaps, *Carter*, Ins. 252
Meleagroteuthis, *Pfeffer*, Moll. 125
Meledella, *Sturany*, Moll. 103
Meleneta, *Smith*, Ins. 337
Melinobius, *Jacoby*, Ins. 273
Mendelius, *Lewis*, Ins. 230
Mendesia, *Joannis*, Ins. 358
Menetes, *Thomas*, Mam. 72
Meniomorpha, *Lea*, Ins. 260
Meretrissa, *Jukes-Browne*, Moll. 114
Meringostylus, *Kertész*, Ins. 373
Merlia, *Kirkpatrick*, Por. 7
Mermitelocorus, *Reuter*, Ins. 399
Meroëna, *Jukes-Browne*, Moll. 114
Merogregarina, *Porter*, Prot. 53
Meroleuca, *Hampson*, Ins. 337
Meroscinis, *Meijere*, Ins. 388
Mesaner, *Redtenbacher*, Ins. 424
Mesasiobia, *Semenov-Tian-Shansky*, Ins. 420
Mesitomorphus, *Péringuey*, Ins. 261
Mesocolaspis, *Jacoby*, Ins. 273
Mesocypris, *Daday*, Crust. 58
Mesohomotoma, *Kuwayama*, Ins. 407
Mesoniscus, *Carl*, Crust. 45
Mesonitys, *Schmidt*, Ins. 402
Mesonychographis, *Silvestri*, Ins. 435
Mesoporcellio, *Verhoeff*, Crust. 45
Mesopsera, *Bolívar*, Ins. 432
Mesotropis, *Reuter*, Ins. 399
Metacerithium, *Cossmann*, Moll. 85
Metacyclinus, *Reitter*, Ins. 223
Metadiplosis, *Felt*, Ins. 367
Metalpheus, *Coutière*, Crust. 37
Metamesembrina, *Townsend*, Ins. 384
Metaphiomys, *Osborn*, Mam. 73
Metapsylla, *Kuwayama*, Ins. 407
Metarhinus, *Osborn*, Mam. 81
Metathrinca, *Meyrick*, Ins. 358
Methypostena, *Townsend*, Ins. 384
Metopiellus, *Raffray*, Ins. 227
Metopiosoma, *Raffray*, Ins. 227
Micadina, *Redtenbacher*, Ins. 424
Mickwitzella, *Walcott*, Brach. 15
Micreremus, *Berlese*, Arachn. 41
Microcerata, *Felt*, Ins. 367
Microceris, *Bergroth*, Ins. 395
Microchelonus, *Szépligati*, Ins. 299
Microcys, *Sahlberg*, Ins. 216
Microdiplosis, *Tavares*, Ins. 367
Microlimnaea, *Dybowski*, Moll. 103
Microlunodon, *Depéret*, Mamm. 79
Microplexia, *Hampson*, Ins. 337
Microrhianus *Champion* Ins. 261
Microryctes *Arrow*, Ins. 241
Microselenodon, *Déperet*, Mam. 79
Microsiphum, *Cholodkovsky*, Ins. 408
Microtherium, *Petri*, Ins. 228
Microthespis, *Werner*, Ins. 427
Mictocystis, *Etheridge*, Coel. 29
Migas, *Sollas*, Por. 8
Milichilinus, *Reitter*, Ins. 223
Mimocalanus, *Farran*, Crust. 55
Mimopria, *Holmgren*, Ins. 304
Minchinella, *Kirkpatrick*, Por. 7
Minormalletia, *Dall*, Moll. 114
Miodera, *Smith*, Ins. 337
Miraconcha, *Berg & Schepman*, Moll. 86
Misgomyia, *Coquillett*, Ins. 374
Moeopsylla, *Rothschild*, Ins. 391
Moerisia, *Boulenger*, Coel. 20
Moffartsia, *Schouteden*, Ins. 393
Mohunia, *Distant*, Ins. 406
Monachina, *Silvestri*, Ins. 435
Monachtinella, *Silvestri*, Ins. 435
Monobazus, *Distant*, Ins. 406
Monodontium, *Kulczyński*, Arachn. 28
Monoptya, *Hampson*, Ins. 337
Monsoma, *Macgillivray*, Ins. 307
Montrouzierellus, *Kirkaldy*, Ins. 393

Morgania, *Cossmann*, Moll. 86
Moritziella, *Börner*, Ins. 408
Mortonia, *Fritze*, Ins. 429
Moruloidea, *Baker*, Crust. 43
Mukariana, *Distant*, Ins. 406
Mukwana, *Distant*, Ins. 406
Mutiloptera, *Coquillett*, Ins. 389
Myittana, *Distant*, Ins. 406
Myrmechusa, *Wasmann*, Ins. 223
Myrmecomeris, *Verhoeff*, Myriopoda, Arachn. 51
Myopholas, *Douvillé*, Moll. 115
Myoryctes, *Major*, Mam. 74

Nagara, *Budde-Lund*, Crust. 45
Naiadochelys, *Hay*, Rept. 31
Nanometa, *Simon*, Arachn. 34
Naomichelys, *Hay*, Rept. 31
Nasigerio, *Verhoeff*. Crust. 45
Nastomma, *Marshall*, Ins. 261
Nasusina, *Pearsall*, Ins. 345
Natator, *McCulloch*, Rept. 31
Neaporia, *Townsend*, Ins. 384
Nearchus, *Redtenbacher*, Ins. 425
Neasarta, *Hampson*, Ins. 350
Neaulacus, *Bradley*, Ins. 300
Nemapteryx, *Ogilby*, Pisces 47
Nemonus, *Desbrochers*, Ins. 261
Neoadelium, *Carter*, Ins. 252
Neobournellum, *Attems*, Myriopoda, Arachn. 51
Neocampylophlebia, *Weele*, Ins. 363
Neocardiochiles, *Szépligeti*, Ins. 299
Neocharaetus, *Macgillivray*, Ins. 308
Neofischeria, *Townsend*, Ins. 384
Neohermes, *Banks*, Ins. 363
Neolasioptera, *Felt*, Ins. 367
Neomelambrotus, *Weele*, Ins. 363
Neomicrodus, *Szépligeti*, Ins. 299
Neopareophora, *Macgillivray*, Ins. 308
Neoperipatus, *Sedgwick*, Arachn. 52
Neophaenis, *Hampson*, Ins. 337
Neophanerotoma, *Szépligeti*, Ins. 299
Neophyto, *Townsend*, Ins. 384
Neopistria, *Hampson*, Ins. 337
Neorgyia, *Bethune-Baker*, Ins. 327
Neoryctes, *Arrow*, Ins. 241
Neoseverinia, *Ulmer*, Ins. 361
Neostephanus, *Kieffer*, Ins. 300
Neothrips, *Hood*, Ins. 413
Neotomostethus, *Macgillivray*, Ins. 308
Nereis, *Warren*, Ins. 345
Nerineopsis, *Cossmann*, Moll. 87
Nesapterus, *Sharp*, Ins. 232
Nesocrypha, *Kirkaldy*, Ins. 399
Nesocryptias, *Kirkaldy*, Ins. 395
Nesocypselas, *Kirkaldy*, Ins. 396
Nesocysta, *Kirkaldy*, Ins. 396
Nesodaphne, *Kirkaldy*, Ins. 399
Nesodryas, *Kirkaldy*, Ins. 402
Nesoligota, *Sharp*, Ins. 223
Nesomachetes, *Kirkaldy*, Ins. 397
Nesomedon, *Sharp*, Ins. 223
Nesothoe, *Kirkaldy*, Ins. 402
Nesiope, *Kirkaldy*, Ins. 409
Nesopeplus, *Sharp*, Ins. 232
Nesopetinus, *Sharp*, Ins. 232
Nesorestias, *Kirkaldy*, Ins. 402
Nesostes, *Casey*, Ins. 252
Nesostethus, *Kirkaldy*, Ins. 395
Nesosylphas, *Kirkaldy*, Ins. 399
Nesiotoniscus, *Racovitza*, Crust. 45
Neuroanomala, *Bethune-Baker*, Ins. 327
Neuropria, *Kieffer*, Ins. 304
Nigrasilus, *Hine*, Ins. 375
Nigronia, *Banks*, Ins. 363
Niphas, *Enderlein*, Ins. 363
Nodocyclina, *Heim*, Prot. 47
Nodostella, *Jacoby*, Ins. 274
Norsiana, *Distant*, Ins. 406
Nortonella, *Rohwer*, Ins. 308
Notarthrinus, *Chapman*, Ins. 319
Nothloba, *Warren*, Ins. 345
Notiomystis, *Richmond*, Aves 141
Notiopimpla, *Vachal*, Ins. 295
Notolepis, *Dollo*, Pisces 46
Notopeplus, *Sharp*, Ins. 232
Nyanja, *Distant*, Ins. 404
Nyctelioma, *Casey*, Ins. 252

Obelura, *Warren*, Ins. 350
Obolodiplosis, *Felt*, Ins. 367
Oceanomyzon, *Fowler*, Pisces 51
Ocellata, *Redtenbacher*, Ins. 425
Ochmastis, *Meyrick*, Ins. 358
Ochrodermella, *Pilsbry*, Moll. 103
Odontoconus, *Fritze*, Ins. 429
Odontodiplosis, *Felt*, Ins. 368
Oecophyllembius, *Silvestri* Ins. 358
Oedemapeza, *Townsend*, Ins. 385
Oedemasoma, *Townsend*, Ins. 384
Oedemerus, *Bruner*, Ins. 432
Oederemia, *Hampson*, Ins. 337
Oediplexia *Hampson*, Ins. 337
Ogmodera, *Aurivillius*, Ins. 268
Olarthrocera, *Silvestri*, Ins. 435
Oliarces, *Banks*, Ins. 363
Oligometra, *Clark*, Echin. 29
Olulodes, *Bethune-Baker*, Ins. 337
Ombonia, *Caneva*, Brach. 15
Omestra, *Bethune-Baker*, Ins. 327
Oncocypria, *Daday*, Crust. 58
Onega, *Distant*, Ins. 406
Oniscomyia, *Enderlein*, Ins. 378
Oocistela, *Borchmann*, Ins. 253
Ophiodopelma, *Enderlein*, Ins. 414
Ophiomora, *Koehler*, Echin, 25
Ophionocryptus, *Schmiedeknecht*, Ins. 295
Ophionthus, *Bernhauer*, Ins. 224

Ophiotitanos, *Spencer*, Echin. 26
Ophthalmochlus, *Pierce*, Ins. 278
Opimia, *Wilson*, Crust. 55
Opiopterus, *Szépligeti*, Ins. 299
Opisoplatia, *Seitz*, Ins. 327
Oreocys, *Peyerimhoff*, Ins. 217
Oribella, *Berlese*, Arachn. 41
Oritoniscus, *Racovitza*, Crust. 45
Ornithopsylla, *Rothschild*, Ins. 392
Oroniscus, *Verhoeff*, Crust. 45
Oropeza, *Needham*, Ins. 372
Oroplexia, *Hampson*, Ins. 338
Orphanyasmus, *Heller*, Ins. 261
Orphnebioidea, *Schubert*, Ins. 224
Orthodromus, *Ehlers*, Verm. 45
Orthognathella, *Szépligeti*, Ins. 295
Orthomerinus, *Champion*, Ins. 261
Orthogonica, *Hampson*, Ins. 338
Orthostolus, *Sharp*, Ins. 232
Oryctocara, *Walcott*, Arachn. 7
Osmylidia, *Cockerell*, Ins. 363
Otocrania, *Redtenbacher*, Ins. 425
Ozopemon, *Hagedorn*, Ins. 265
Oxycalanus, *Farran*, Crust. 55
Oxyligyrus, *Arrow*, Ins. 241
Oxypria, *Kieffer*, Ins. 304
Oxytelodes, *Bernhauer*, Ins. 224
Oxyuropoda, *Carpenter & Swain*, Crust. 41

Pachybracon, *Cameron*, Ins. 299
Pachyoryctes, *Arrow*, Ins. 241
Pachyprosopis, *Perkins*, Ins. 283
Pachysaurus, *Huene*, Rept. 30
Pachyscia, *Redtenbacher*, Ins. 425
Paedoclione, *Danforth*, Moll. 98
Pagana, *Budde-Lund*, Crust. 45
Palaemysis, *Peach*, Crust. 40
Palaeolecanium, *Sule*, Ins. 411
Palaeopharus, *Kittl*, Moll. 115
Palaeophichthys, *Eastman*, Pisces 50
Palaeorehnia, *Cockerell*, Ins. 429
Palaeorhiza, *Perkins*, Ins. 283
Palaeotaxonus, *Rohwer*, Ins. 308
Palaeotimia, *Meunier*, Ins. 389
Palaevagrus, *Simon*, Arachn. 28
Palliscyproea, *Cossmann*, Moll. 88
Palmatogecko, *Andersson*, Rept. 27
Palmerella, *Cameron*, Ins. 296
Palustria, *Dybowski*, Moll. 103
Pameridea, *Reuter*, Ins. 399
Pananoratha, *Bethune-Baker*, Ins. 338
Panocochlea, *Dall*, Moll. 88
Panurothrips, *Bagnall*, Ins. 413
Parabactridium, *Redtenbacher*, Ins. 425
Paracalyptrophora, *Kinoshita*, Coel. 26
Paracentema, *Redtenbacher*, Ins. 425
Paraceratias, *Tanaka*, Pisces 39
Paracharactus, *Macgillivray*, Ins. 308
Parachnocoris, *Reuter*, Ins. 397
Paraclara, *Bezzi*, Ins. 385
Paracordulia, *Martin*, Ins. 417
Paracydas, *Bethune-Baker*, Ins. 328
Paracyphocrania, *Redtenbacher*, Ins. 425
Paradactylophorosoma, *Attems*, Myriopoda, Arachn. 51
Paradaria, *Kusnezov*, Ins. 350
Paradexodes, *Townsead*, Ins. 385
Paradiacantha, *Redtenbacher*, Ins. 425
Paradiplosis, *Felt*, Ins. 368
Paradrallia, *Bethune-Baker*, Ins. 328
Parafischeria, *Townsend*, Ins. 385
Paragattya, *Warren*, Coel. 21
Paragreenia, *Cockerell*, Arachn. 41
Paragryon, *Kieffer*, Ins. 304
Parakanchia, *Bethune-Baker*, Ins. 328
Paralabidocera, *Wolfenden*, Crust. 55
Paralaelaps, *Trägårdh*, Arachn. 42
Paralauxania, *Hendel*, Ins. 389
Paraleucochromus, *Kolbe*, Ins. 262
Paarlicella, *Chevreux*, Crust. 49
Paralistroscelis, *Carl*, Ins. 429
Paralopha, *Bethune-Baker*, Ins. 338
Paramblynotus, *Cameron*, Ins. 306
Paramecyna, *Aurivillius*, Ins. 268
Paramenexenus, *Redtenbacher*, Ins. 425
Paramidobia, *Bernhauer*, Ins. 224
Paramoron, *Aurivillius*, Ins. 268
Paramyronides, *Redtenbacher*, Ins. 425
Paranaphora, *Townsend*, Ins. 385
Paranaspides, *Smith*, Crust. 40
Parandroeme, *Aurivillius*, Ins. 268
Paranecrosia, *Redtenbacher*, Ins. 425
Paranevisanus, *Distant*, Ins. 394
Paraortyx, *Gaillard*, Aves 111
Parapelosia, *Bethune-Baker*, Ins. 328
Paraphiloscia, *Verhoeff*, Crust. 45
Parapsaenythia, *Friese*, Ins. 283
Pararasbora, *Regan*, Pisces 47
Parargissa, *Chevreux*, Crust. 49
Pararguda, *Bethune-Baker*, Ins. 328
Parascaptia, *Bethune-Baker*, Ins. 328
Parasilusa, *Bernhauer*, Ins. 224
Parasipyloidea, *Redtenbacher*, Ins. 425
Parasosibia, *Redtenbacher*, Ins. 425
Parastenoniscus, *Verhoëff*, Crust. 45
Parasterina, *Fisher*, Echin. 25
Parastheneboca, *Redtenbacher*, Ins. 425
Parastylops, *Meijere*, Ins. 278
Parataxonus, *Macgillivray*, Ins. 308
Paratrachea, *Hampson*, Ins. 338
Paratrimorus, *Kieffer*, Ins. 304
Paratrypanius, *Aurivillius*, Ins. 268
Paraulax, *Kieffer*, Ins. 306
Paraxylophrurus, *Cameron*. Ins. 296
Pardosuchus, *Broom*, Rept. 32

Paremphytus, *Brues*, Ins. 308
Parexophthalmus, *Heller*, Ins. 262
Parhypena, *Bethune-Baker*, Ins. 338
Pariambia, *Hampson*, Ins. 338
Paridris, *Kieffer*, Ins. 304
Parilyrgis, *Bethune-Baker*, Ins. 338
Pariodontis, *Jordan & Rothschild*, Ins. 392
Parmenosoma, *Schaeffer*, Ins. 268
Paroithona, *Farran*, Crust. 55
Paronchestus, *Redtenbacher*, Ins. 425
Parorchis, *Nicoll*, Verm. 39
Parthenolecanium, *Sulc*, Ins. 411
Pelagodiscus, *Dall*, Brach. 15
Pelasga, *Hesse*, Moll. 104
Pelatrinia, *Pilsbry*, Moll. 104
Pelocatus, *Zaitzev*, Ins. 219
Pelodinium, *Lauterborn*, Prot. 59
Peloptulus, *Berlese*, Arachn. 41
Peloribates, *Berlese*, Arachn. 41
Pelseneeria, *Koehler & Vaney*, Moll. 88
Peltatus, *Godwin-Austen*, Moll. 104
Pentachalcis, *Cameron*, Ins. 301
Pentacladocera, *Pierce*, Ins. 278
Pentametrocrinidae, *Clark*, Echin. 27
Pentametrocrinus, *Clark*, Echin. 29
Pentarthrophasis, *Péringuey*, Ins. 262
Pentateucha, *Hampson*, Ins. 322
Pentoxocera, *Pierce*, Ins. 278
Pergandea, *Börner*, Ins. 409
Pericentrus, *Redtenbacher*, Ins. 425
Perigeodes, *Hampson*, Ins. 339
Perimecturus, *Peach*, Crust. 40
Peripyra, *Hampson*, Ins. 339
Perirhoe, *Dall*, Moll. 88
Perisceles, *Redtenbacher*, Ins. 425
Peritaphreuusa, *Becker*, Ins. 370
Peritrochia, *Girty*, Moll. 126
Perolepis, *Ehlers*, Verm. 45
Petalacmis, *Olivier*, Ins. 248
Petalonychia, *Silvestri*, Ins. 435
Petalosoma, *Regan*, Pisces 46
Petaurillus, *Thomas*, Mam. 72
Petinomys, *Thomas*, Mam. 72
Petrasma, *Dall*, Moll. 116
Petrorossia, *Bezzi*, Ins. 372
Phaeocroides, *Péringuey*, Ins. 238
Phaeopyra, *Hampson*, Ins. 339
Phallusiopsis, *Hartmeyer*, Prochord. 7
Phantasmatophanes, *Kirkaldy*, Ins. 397
Phauloidia, *Matsumura & Shiraki*, Ins. 429
Phauloppia, *Berlese*, Arachn. 41
Phenacolestes, *Cockerell*, Ins. 417
Phenacoperga, *Cockerell*, Ins. 308
Philodromoides, *Scheffer*, Arachn. 35
Philolema, *Cameron*, Ins. 301
Philopison, *Cameron*, Ins. 301
Philorites, *Cockerell*, Ins. 374
Phiomys, *Osborn*, Mam. 73
Phloeocacis, *Chrétien*, Ins. 358
Phloeophana, *Kirkaldy*, Ins. 394
Phlogistomorpha, *Hintz*, Ins. 249
Phobolosia, *Dyar*, Ins. 328
Phoronopsis, *Gilchrist*, Verm. 47
Phosocephala, *Townsend*, Ins. 385
Phragmatodes, *Walsingham*, Ins. 358
Phrissopolia, *Townsend*, Ins. 385
Phrixocephalus, *Wilson*, Crust. 55
Phrixosceles, *Meyrick*, Ins. 358
Phrontosoma, *Macgillivray*, Ins. 308
Phryganoporus, *Simon*, Arachn. 29
Phyllothrips, *Buffa*, Ins. 413
Phyllothrips, *Hood*, Ins. 413
Phymatoniscus, *Racovitza*, Crust. 45
Phymatothynnus, *Turner*, Ins. 287
Phymorhynchus, *Dall*, Moll. 88
Physallolaelaps, *Berlese*, Arachn. 42
Physoloba, *Warren*, Ins. 346
Phytalmodes, *Bezzi*, Ins. 389
Picrania, *Burr*, Ins. 420
Picrodus, *Douglass*, Mam. 84
Pilocrinus, *Jaekel*, Echin. 29
Piroutetia, *Meunier*, Ins. 417
Pitharca, *Meyrick*, Ins. 358
Placidus, *Distant*, Ins. 406
Plastogryon, *Kieffer*, Ins. 304
Plateremaeus, *Berlese*, Arachn. 41
Plattycantha, *Foerster*, Ins. 417
Platybaris, *Champion*, Ins. 262
Platycolaspis, *Jacoby*, Ins. 274
Platycordulia, *Williamson*, Ins. 417
Platypternodes, *Bolivar*, Ins. 432
Platyscytus, *Reuter*, Ins. 400
Platysilpha, *Shelford*, Ins. 421
Platysosibia, *Redtenbacher*, Ins. 425
Plectrothrips, *Hood*, Ins. 413
Plegmatograptus, *Elles & Wood*, Coel. 23
Plemeliella, *Seitner*, Ins. 368
Pleronexis, *Weise*, Ins. 274
Plesiocathartes, *Gaillard*, Aves 121
Plesiodesma, *Warren*, Ins. 351
Plicatulopecten, *Neumann*, Moll. 117
Plinthopa, *Bethune-Baker*, Ins. 339
Plioaetus, *Richmond*, Aves 121
Podolithus, *Sardeson*, Echin. 29
Podoribates, *Berlese*, Arachn. 41
Poecilostenia, *Bezzi*, Ins. 389
Pogonognathus, *Börner*, Ins. 435
Pogonoscorpius, *Regan*, Pisces 41
Poliobrya, *Hampson*, Ins. 339
Poliophrys, *Townsend*, Ins. 385
Polistomyia, *Townsend*, Ins. 385
Polydesmia, *Lorenz*, Moll. 74
Polylobinus, *Bernhauer*, Ins. 225
Polymetis, *Walsingham*, Ins. 358
Polyplodia, *Valette*, Echin. 24
Polypseustis, *Dognin*, Ins. 359

Polysiphon, *Girty*, Por. 7
Polytaxonus, *Macgillivray*, Ins. 308
Polytelidius, *Bovie*, Ins. 262
Pomposa, *Redtenbacher*, Ins. 425
Porcellidium, *Verhoeff*, Crust. 45
Poroamphora, *Popofsky*, Prot. 51
Porphyrosela, *Braun*, Ins. 359
Porsenus, *Aldrick & Darlington*, Ins. 390
Porthmeia, *Bethune-Baker*, Ins. 329
Powellina, *Bethune-Baker*, Ins. 319
Praeanaspides, *Woodward*, Crust. 40
Praeovibus, *Staudinger*, Mam. 78
Prionobaris, *Champion*, Ins. 262
Probaryconus, *Kieffer*, Ins. 304
Probleta, *Konow*, Ins. 308
Procolpochelys, *Hay*, Rept. 31
Procordulia, *Martin*, Ins. 418
Procrita, *Hendel*, Ins. 389
Prodiplosis, *Felt*, Ins. 368
Progiraffa, *Pilgrim*, Mam. 78
Prohierodula, *Bolívar*, Ins. 427
Proholopus, *Jaekel*, Echin. 29
Promalactis, *Meyrick*, Ins. 359
Prosanteris, *Kieffer*, Ins. 304
Prosapegus, *Kieffer*, Ins. 304
Proshermacha, *Simon*, Arachn. 28
Prospalax, *Méhely*, Mam. 75
Prosthesis, *Walsingham*, Ins. 359
Protacheron, *Weele*, Ins. 364
Protagasta, *Bolívar*, Ins. 432
Protagonista, *Shelford*, Ins. 421
Protatlanta, *Tesch*, Moll. 96
Protelenomus, *Kieffer*, Ins. 304
Protidicerus, *Weele*, Ins. 364
Protilemia, *Aurivillius*, Ins. 269
Protimorus, *Kieffer*, Ins. 304
Protmesibasis, *Weele*, Ins. 364
Protoaeschna, *Foerster*, Ins. 418
Protobonellia, *Ikeda*, Verm. 47
Protobrissus, *Lambert*, Echin. 24
Protobubopsis, *Weele*, Ins. 364
Protocotylus, *Korotneff*, Verm. 38
Protocryptus, *Schmiedeknecht*, Ins. 296
Protomelecta, *Cockerell*, Ins. 283
Protophormia, *Townsend*, Ins. 385
Protoptera, *Meyrick*, Ins. 354
Protopyrrhula, *Bianchi*, Aves 144
Protoribates, *Berlese*, Arachn. 41
Protrete, *Girty*, Moll. 117
Psacadium, *Enderlein*, Ins. 414
Psalmocharis, *Kirkaldy*, Ins. 401
Psammichthys, *Regan*, Pisces 40
Psathyrissa, *Aurivillius*, Ins. 269
Pselaphocompsus, *Raffray*, Ins. 228
Pseudactium, *Casey*, Ins. 228
Pseudamphistomum, *Lühe*, Verm. 39
Pseudaoria, *Jacoby*, Ins. 275
Pseudapries, *Lea*, Ins. 262
Pseudatelura, *Silvestri*, Ins. 435
Pseudencyoposis, *Weele*, Ins. 364
Pseuderastria, *Hampson*, Ins. 339
Pseudeutoxus, *Champion*, Ins. 262
Pseudhomonyx, *Arrow*, Ins. 241
Pseudiastata, *Coquillett*, Ins. 390
Pseudisolabis, *Burr*, Ins. 420
Pseudoblossia, *Kraepelin*, Arachn. 39
Pseudobothrideres, *Grouvelle*, Ins. 233
Pseudobrochidium, *Grupe*, Moll. 90
Pseudocatalaccus, *Masi*, Ins. 302
Pseudocentrinus, *Champion*, Ins. 262
Pseudochondracanthus, *Wilson*, Crust. 55
Pseudocimbex, *Rohwer*, Ins. 308
Pseudocleis, *Casey*, Ins. 277
Pseudoclytra, *Jacoby*, Ins. 275
Pseudocoelus, *Casey*, Ins. 252
Pseudocuculina, *Schepman*, Moll. 90
Pseudocypris, *Daday*, Crust. 59
Pseudodiacantha, *Redtenbacher*, Ins. 425
Pseudogeraeus, *Champion*, Ins. 262
Pseudogynopeltis, *Karny*, Ins. 422
Pseudogyrtona, *Bethune-Baker*, Ins. 339
Pseudohybris, *Weele*, Ins. 364
Pseudolichomolgus, *Pesta*, Crust. 55
Pseudolopus, *Jaekel*, Echin. 29
Pseudomacalla, *Dognin*, Ins. 351
Pseudoparablops, *Heyden*, Ins. 252
Pseudoproctarrelabris, *Weele*, Ins. 364
Pseudoptynx, *Weele*, Ins. 364
Pseudorabocerus, *Pic*, Ins. 255
Pseudorhianus, *Champion*, Ins. 262
Pseudorthomerinus, *Champion*, Ins. 262
Pseudorthoris, *Champion*, Ins. 262
Pseudosarcophaga, *Kramer*, Ins. 385
Pseudoveronicella, *Germain*, Moll. 104
Pseudovirgula, *Girty*, Por. 8
Pseudurgis, *Meyrick*, Ins. 359
Psilotettix, *Bruner*, Ins. 432
Psychomyiella, *Ulmer*, Ins. 361
Pternozya, *Meyrick*, Ins. 354
Pterocephalus, *Raw*, Arachn. 7
Pteromyscus, *Thomas*, Mam. 72
Pterotopeza, *Townsend*, Ins. 385
Ptiograptus, *Ruedemann*, Coel. 23
Ptolemaia, *Osborn*, Mam. 84
Ptyngidricerus, *Weele*, Ins. 364
Pugla, *Distant*, Ins. 406
Punctoribates, *Berlese*, Arachn. 41
Pycinaster, *Spencer*, Echin. 25
Pycnothrix, *Schubotz*, Prot. 59
Pyge, *Burr*, Ins. 420
Pygmacopsis, *Schaeffer*, Ins. 269
Pyragropsis, *Borelli*, Ins. 420
Pyramidellus, *Szépligeti*, Ins. 296

Radioculex, *Theobald*, Ins. 371
Ramontsa, *Péringuey*, Ins. 239
Ramularius, *Aurivillius*, Ins. 269
Raxybis, *Raffray*, Ins. 228
Raymondionellus, *Ganglbauer*, Ins. 262
Raywardia, *Tutt*, Ins. 319
Redlichella, *Walcott*, Brach. 16
Regimbartia, *Zaitzev*, Ins. 220
Rembastichus, *Weise*, Ins. 275
Rhabdepyris, *Kieffer*, Ins. 304
Rhabdocolpus, *Cossmann*, Moll. 90
Rhabdomesus, *Richardson*, Crust. 42
Rhachidelus, *Boulenger*, Rept. 28
Rhachoepalpus, *Townsend*, Ins. 385
Rhacura, *Richardson*, Crust. 42
Rhadinodonta, *Szépligeti*, Ins. 296
Rhadinogaster, *Szépligeti*, Ins. 299
Rhetechelys, *Hay*, Rept. 31
Rheumatotrechus, *Kirkaldy*, Ins. 397
Rhianinus, *Champion*, Ins. 263
Rhinechidna, *Barbour*, Pisces 46
Rhinobaccha, *Meijere*, Ins. 379
Rhinocapsidea, *Reuter*, Ins. 400
Rhipicentor, *Nuttall & Warburton*, Arachn. 44
Rhodesana, *Bethune-Baker*, Ins. 329
Rhomea, *Weise*, Ins. 275
Rhynchacris, *Redtenbacher*, Ins. 426
Rhynchocerithium, *Cossmann*, Moll. 90
Rhynchoplexia, *Hampson*, Ins. 340
Rigona, *Loman*, Arachn. 9
Rimicola, *Böhmig*, Verm. 38
Rodunia, *Bolívar*, Ins. 433
Rogadius, *Jordan & Richardson*, Pisces 41
Rondanimyia, *Townsend*, Ins. 385
Rostrelliger, *Jordan & Dickerson*, Pisces 42
Rostrocerithium, *Cossmann*, Moll. 91
Roveocrinus, *Douglas*, Echin. 29
Ruteloryctes, *Arrow*, Ins. 241
Rutheia, *Szépligeti*, Ins. 299

Sabatina, *Dall*, Moll. 97
Sabera, *Swinhoe*, Ins. 321
Sabima, *Distant*, Ins. 406
Sackenomyia, *Felt*, Ins. 368
Salmothymus, *Berg*, Pisces 48
Samaria, *Stuckenberg*, Bry., Brach. 28
Samba, *Friese*, Ins. 283
Saprodinium, *Lauterborn*, Prot. 60
Satanas, *Jacobson*, Ins. 375
Satole, *Dyar*, Ins. 351
Scabrifer, *Allen*, Mam. 66
Scaphonyx, *Woodward*, Rept. 32
Schistosiphon, *Pierce*, Ins. 279
Schoenotenes, *Meyrick*, Ins. 354
Sciodoclea, *Seitz*, Ins. 329
Scipiolus, *Loman*, Arachn. 9
Sclerocecis, *Chrétien*, Ins. 359
Scofieldia, *Ulrich & Bassler*, Crust. 59
Scotoniscus, *Racovitza*, Crust. 46
Securipalpus, *Schubert*, Ins. 225
Selenoptyx, *Pilsbry*, Moll. 105
Selidacantha, *Bezzi*, Ins. 390
Sellosaurus, *Huene*, Rept. 30
Semacomyia, *Bradley*, Ins. 300
Semaeodogaster, *Bradley*, Ins. 300
Semenovius, *Bradley*, Ins. 300
Semilageneta, *Goddard*, Verm. 47
Sepsidomorpha, *Frey*, Ins. 390
Serapita, *Schmidt*, Ins. 404
Serpa, *Distant*, Ins. 406
Setaphora, *Budde-Lund*, Crust. 46
Setopus, *Grünspan*, Verm. 43
Sicera, *Chrétien*, Ins. 359
Sigmatoneura, *Enderlein*, Ins. 414
Siligo, *Aldrich*, Ins. 390
Simorhina, *Jacobi*, Ins. 404
Sinodia, *Jukes-Browne*, Moll. 118
Siphonothrips, *Duffa*, Ins. 413
Sjostedtiella, *Szépligeti*, Ins. 296
Sladenia, *Regan*, Pisces. 39
Smicraulax, *Pierce*, Ins. 263
Smilodontopsis, *Brown*, Mam. 69
Snofru, *Broun*, Ins. 217
Solaria, *Champion*, Ins. 263
Solariellopsis, *Schepman*, Moll. 91
Solariola, *Flach*, Ins. 263
Soleniopsis, *Ritchie*, Coel. 21
Sominella, *Jacobson*, Ins. 275
Soortana, *Distant*, Ins. 406
Sowteria, *Whiteaves*, Moll. 118
Spanipalpus, *Townsend*, Ins. 386
Spelaeoglomeris, *Brölemann*, Myriopoda, Arachn. 51
Spelophallus, *Jägerskiöld*, Verm. 39
Speocropia, *Hampson*, Ins. 340
Speodiaetus, *Jeannel*, Ins. 229
Speonomus, *Jeannel*, Ins. 229
Sphaeniscus, *Becker*, Ins. 390
Sphaeriontis, *Casey*, Ins. 252
Sphaerobathytropa, *Verhoeff*, Crust 46
Sphaerolecanium, *Sule*, Ins. 411
Sphalerocholus, *Heller*, Ins 263
Spheginobaccha, *Meijere*, Ins. 380
Sphenometopa, *Townsend*, Ins. 386
Sphyrometopa, *Carl*, Ins. 429
Spiloneda, *Casey*, Ins. 277
Spiloniscus, *Racovitza*, Crust. 46
Spinula, *Dall*, Moll. 118
Spirontocarella, *Brashnikov*, Crust. 37
Spongicoloides, *Hansen*, Crust. 38
Spongotarsus, *Hagedorn*, Ins. 265
Sporadothrix, *Hermann*, Ins. 375
Squalomugil, *Ogilby*, Pisces 45
Squamicapilla, *Schultze*, Ins. 330
Squamipalpis, *Bethune-Baker*, Ins. 340

Squamipsichora, *Heller*, Ins. 263
Squamosa, *Bethune-Baker*, Ins. 330
Stangeia, *Tutt*, Ins. 352
Statanus, *Distant*, Ins. 394
Stathmopolitis, *Walsingham*, Ins. 359
Stauranderaster, *Spencer*, Echin. 25
Stectenis, *Raffray*, Ins. 228
Steingelia, *Nassonow*, Ins. 411
Steleucoela, *Kieffer*, Ins. 306
Stenhelmoides, *Grouvelle*, Ins. 235
Stenophiloscia, *Verhoeff*, Crust. 46
Stenoporopterus, *Lea*, Ins. 263
Stenopterygia, *Hampson*, Ins. 340
Stephanacris, *Redtenbacher*, Ins. 426
Stephanella, *Oka*, Bry. Brach. 28
Stephanolasca, *Weele*, Ins. 364
Stephodiplosis, *Tavares*, Ins. 368
Sternoplidius, *Moser*, Ins. 242
Stethobaroides, *Champion*, Ins. 263
Steusloffia, *Ulrich & Bassler*, Crust. 59
Stictocryptus, *Cameron*, Ins. 296
Stilbogastrus, *Bernhauer*, Ins. 225
Stilipes, *Holmes*, Crust. 49
Stomatacanthus, *Reuter*, Ins. 398
Strepsizuga, *Warren*, Ins. 347
Streptoconus, *Jenkin*, Por. 7
Strigogyps, *Gaillard*, Aves 121
Strobbsia, *Handlirsch*, Ins. 418
Stromatidium, *Girty*, Por. 7
Struthiolarella, *Steinmann & Wilckens*, Moll. 92
Strymonidia, *Tutt*, Ins. 319
Studeria, *Thomson*, Coel. 27
Stummeria, *Böhmig*, Verm. 38
Stygiostola, *Hampson*, Ins. 340
Stylochoides, *Hallez*, Verm. 38
Subnicoletia, *Silvestri*, Ins. 435
Subpangonia, *Surcouf*, Ins. 374
Suctobelba, *Paoli*, Arachn. 41
Suphalomitus, *Weele*, Ins. 364
Suracarta, *Schmidt*, Ins. 404
Surculina, *Dall*, Moll. 92
Synalpheion, *Coutière*, Crust. 43
Synaptoneura, *Konow*, Ins. 309
Syndyograptus, *Ruedemann*, Coel. 23
Synothele, *Simon*, Arachn. 29
Synthetocaulus, *Railliet & Henry*, Verm. 42
Synthlipsis, *Kirkaldy*, Ins. 400
Syphonodon, *Seeley*, Rept. 34
Syringodes, *Redtenbacher*, Ins. 426
Syrorisa, *Simon*, Arachn. 29
Syrrusis, *Hampson*, Ins. 340
Sysolus, *Grouvelle*, Ins. 233
Systaticospora, *Bethune-Baker*, Ins. 340
Szepligetella, *Bradley*, Ins. 300

Tachypterellus, *Fall & Cockerell*, Ins. 263
Taeniolhydra, *Hérouard*, Coel. 23
Tagesoidea, *Redtenbacher*, Ins. 426
Tambusa, *Distant*, Ins. 403
Tapinella, *Enderlein*, Ins. 414
Tarattostichus, *Ganglbauer*, Ins. 264
Tarchythorax, *Redtenbacher*, Ins. 426
Tayassus, *Ameghino*, Mam. 80
Teallicaris, *Peach*, Crust. 40
Tectopenthalodes, *Trägårdh*, Arachn. 44
Teinophaus, *Bruner*, Ins. 433
Teletusa, *Distant*, Ins. 407
Teliochilus, *Cossmann*, Moll. 92
Telmaphilus, *Becker*, Ins. 369
Telmatometra, *Bergroth*, Ins. 397
Temnoptera, *Bethune-Baker*, Ins. 340
Temnotrionyx, *Hay*, Rept. 32
Tenagovelia, *Kirkaldy*, Ins. 397
Tenaphalara, *Kuwayama*, Ins. 408
Teneriffa, *Becker*, Ins. 377
Tenthrenodes, *Jenkin*, Por. 7
Terebraliopsis, *Cossmann*, Moll. 92
Termitodeipnus, *Enderlein*, Ins. 378
Termitotelus, *Wasmann*, Ins. 226
Tessaromerus, *Kirkaldy*, Ins. 394
Tetraceratops, *Matthew*, Rept. 30
Thalassisobates, *Verhoeff*, Myriopoda, Arachn. 51
Thalassoplanes, *Dall*, Moll. 92
Thaleius, *Finot*, Ins. 433
Tharrhias, *Jordan & Branner*, Pisces 49
Thaumaina, *Bethune-Baker*, Ins. 319
Thaumastocoris, *Kirkaldy*, Ins. 396
Thaumastophleps, *Seitz*, Ins. 330
Thaumastotherium, *Kirkaldy*, Ins. 396
Thaumatometra, *Clark*, Echin. 29
Thaumatoptyx, *Pilsbry*, Moll. 105
Thescelus, *Hay*, Rept. 31
Thiemella, *Williams*, Brach. 17
Thomasia, *Poche*, Mam. 84
Thomasites, *Pervinquière*, Moll. 127
Thranitica, *Meyrick*, Ins. 359
Thymalloides, *Berg*, Pisces 49
Thyridates, *Navás*, Ins. 364
Thysanograptus, *Elles & Wood*, Coel. 23
Tigrahauda, *Oshanin*, Ins. 402
Tinestra, *Hampson*, Ins. 352
Tinosis, *Weise*, Ins. 275
Togona, *Matsumura & Shiraki*, Ins. 430
Tolbia, *Cameron*, Ins. 299
Tolmaia, *Williams*, Moll. 119
Tomocichla, *Regan*, Pisces 43
Tortilia, *Chrétien*, Ins. 360
Trachyoribates, *Berlese*, Arachn. 41
Trapezaspis, *Redtenbacher*, Ins. 426
Trechopsis, *Peyerimhoff*, Ins. 218
Trepophrys, *Townsend*, Ins. 386
Treposella, *Ulrich & Bassler*, Crust. 59

Triachora, *Townsend*, Ins. 386
Triboloneura, *Walsingham*, Ins. 360
Tribonoidea, *Shelford*, Ins. 422
Trichaeta, *Becker*, Ins. 386
Tricheremaeus, *Berlese*, Arachn. 41
Trichiosomites, *Brues*, Ins. 309
Trichocelis, *Moser*, Ins. 242
Trichocorixa, *Kirkaldy*, Ins. 401
Trichocyclus, *Simon*, Arachn. 31
Trichometra, *Clark*, Echin. 29
Trichoplexia, *Hampson*, Ins. 341
Trichoscaphella, *Reitter*, Ins. 230
Trichoxymus, *Heller*, Ins. 264
Trichursa, *Simon*, Arachn. 35
Tricolpochila, *Bernhauer*, Ins. 226
Trigonellina, *Buckman*, Brach. 17
Trigyra, *Raymond*, Moll. 93
Trinemura, *Silvestri*, Ins. 435
Triplostephanus, *Dall*, Moll. 93
Trissocladius, *Kieffer*, Ins. 370
Tritneptis, *Girault*, Ins. 302
Tritonoharpa, *Dall*, Moll. 93
Trochonerita, *Cossmann*, Moll. 93
Trochosuchus, *Broom*, Rept. 32
Troglocarcinus, *Verrill*, Crust. 34
Troglocharinus, *Reitter*, Ins. 229
Tropaulacus, *Bradley*, Ins. 300
Tropidera, *Bernhauer*, Ins. 226
Tropidophorella, *Reuter*, Ins. 400
Tschitscherinula, *Jacobson*, Ins. 275
Tshaka, *Distant*, Ins. 403
Tucales, *Gounelle*, Ins. 269
Tumidivalvus, *Ewing*, Arachn. 41
Tunesites, *Pervinquière*, Moll. 127
Tura, *Budde-Lund*, Crust. 46
Turbilina, *Enriques*, Prot. 60
Turrilimnaea, *Dybowski*, Moll. 105
Tuxophorus, *Wilson*, Crust. 55
Twingonia, *Pascoe*, Prot. 48
Tylocentrus, *Von Duzee*, Ins. 403
Tylosema, *Kieffer*, Ins. 306
Tymbaretra, *Meyrick*, Ins. 354
Typhlolinus, *Reitter*, Ins. 226
Tyrodes, *Raffray*, Ins. 228
Tyrpetes, *Heller*, Ins. 264

Uchauxia, *Cossmann*, Moll. 94
Uhleriola, *Horváth*, Ins. 396
Uhligella, *Jacob*, Moll. 127
Ulcia, *Jordan & Snyder*, Pisces 42
Umzila, *Marshall*, Ins. 264
Upolampes, *Bethune-Baker*, Ins. 319
Uramba, *Budde-Lund*, Crust. 46
Urgedra, *Dyar*, Ins. 330
Uscodys, *Dyar*, Ins. 352
Ustronia, *Kobelt*, Moll. 94
Uysanus, *Distant*, Ins. 402
Uzeliella, *Bagnall*, Ins. 413

(N—10332 *t*)

Valettiopsis, *Holmes*, Crust. 50
Vanhoeffenia, *Attems*, Myriopoda, Arachn. 51
Vanoyia, *Villeneuve*, Ins. 373
Varicoglandina, *Pilsbry*, Moll. 106
Varta, *Distant*, Ins. 407
Verbeekia, *Penecke*, Coel. 29
Verhoeffia, *Burr*, Ins. 420
Verticillecerus, *Weele*, Ins. 364
Victorella, *Reitter*, Ins. 229
Virgula, *Girty*, Por. 8
Viridemas, *Smith*, Ins. 341
Vituratella, *Reitter*, Ins. 230
Volgia, *Stuckenberg*, Bry., Brach. 28
Vulsellopsis, *Douvillé*, Moll. 119
Vulturnia, *Kirkaldy*, Ins. 396

Walshomyia, *Felt*, Ins. 368
Wandelia, *Bedot*, Coel. 22
Weldonia, *Martin*, Verm. 37
Wilverthia, *Bolívar*, Ins. 433
Wimanella, *Walcott*, Brach. 18
Wingeastonia, *Schepman*, Moll. 119

Xanthocorynus, *Sharp*, Ins. 226
Xantholobus, *Van Duzee*, Ins. 403
Xanthophorus, *Jacoby*, Ins. 275
Xanthozona, *Townsend*, Ins. 386
Xantippides, *Dyar*, Ins. 352
Xenanthias, *Regan*, Pisces 44
Xenisthmus, *Snyder*, Pisces 42
Xenoborus, *Reuter*, Ins. 400
Xenophasma, *Redtenbacher*, Ins. 426
Xenorhynchichthys, *Regan*, Pisces 45
Xerolycosa, *Dahl*, Arachn. 38
Xestola, *Bernhauer*, Ins. 226
Xystrella, *Cossmann*, Moll. 95

Yamamadis, *Gounelle*, Ins. 269
Yorkiella, *Carl*, Ins. 430
Youngomyia, *Felt*, Ins. 368

Zalepidota, *Rübsaamen*, Ins. 368
Zalophothrix, *Crawford*, Ins. 302
Zametopina, *Simon*, Arachn. 36
Zanclopus, *Calman*, Crust. 56
Zargochilus, *Alluaud*, Ins. 218
Zatropis, *Crawford*, Ins. 302
Zenodochium, *Walsingham*, Ins. 360
Zethinus, *Raffray*, Ins. 228
Zetis, *Thomas*, Mam. 72
Zeugma, *Cresson*, Ins. 390
Zizyphia, *Chrétien*, Ins. 360
Zosperamerus, *Bruner*, Ins. 433
Zugmonites, *Reis*, Moll. 128
Zurcheria, *Reitter*, Ins. 253
Zygorhiza, *True*, Mam. 83

IX. ARTHROPODA

(GENERAL)

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	2
II. Subject Index..	2

I.—TITLES.

†**Beede,** J. W. The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. [Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas.] J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (710–729). **1**

Börner, Carl. Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (100–125). **2**

Demoll, Reinhard. Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (461–475). **3**

Duffaut, Marius. Description de quelques difformités observées chez des Articulés. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 (54–56). **4**

Lister, J. J. The phylum Arthropoda. [in] Sedgwick Student's text-book of Zoology, chap. iv (314–341). London 1909. **5**

Parker, William A. The fossil Arthropoda and Pisces of Sparth, Rochdale. Lancash. Natural. Darwen n. s. **2** 1909 (2–8). **6**

Stamm, R. H. Ueber die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (337–349). **7**

[**Suvorov,** E. K.] Суворовъ, Е. К. *Ixodes reduvius.* Анатомическій очеркъ. [*Ixodes reduvius.* Eine anatomische Skizze.] St. Peterburg Trav. labor. zool. **19** 1908 (137–224 + deutsch. Rés. 225–240) Taf. iv & v. **8**

Vigier, P. Sur les rapports des éléments photo-récepteurs (cellules rétinulaires) de l'œil composé des Arthropodes avec les ganglions optiques. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (693–695). **9**

Wege, Willmar. Über die Insertionsweise der Arthropodenmuskeln nach Beobachtungen an *Asellus aquaticus.* Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (124–129). **10**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2403

The phylum, Arthropoda ; **Lister, 5.**

Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung ; Archi- und Metapterygota ; **Börner, 2.**

Phylogenetische Beziehungen der Arthropoden unter sich (Russ.); **Suvorov, 8.**

STRUCTURE. 2407

Difformités observées chez des Articulés ; **Duffaut, 4.**

Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge ; **Demoll, 3.**

Rapports des éléments photo-récepteurs de l'œil composé des Arthropodes avec les ganglions optiques ; **Vigier, 9.**

Ueber die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden ; **Stamm, 7.**

Insertionsweise der Arthropodenmuskeln nach Beobachtungen an *Asellus aquaticus* ; **Wege, 10.**

GEOGRAPHY AND GEOLOGY. 2427

Rochdale, fossil *Arthropoda* ; **Parker, 6.**

The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma ; **Beede,**

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	8
II. Subject Index :—	
General=3503–4803	143
Historical	143
Biographical	143
Bibliographical	144
Collections, Museums, Pedagogic	144
Nomenclature, Technique, collecting	144
Economic entomology :—	
General	145
Reports	145
Objects attacked	146
Creatures attacking	147
Insects and man, human disease	149
Insects and other animals	150
Useful parasites and predaceous	150
Bee culture	150
Silk	151
Miscellaneous Products	151
Structure: Morphology=3507–4807	
General	151
Of outer parts	152
Nervous system, sense organs	152
Myology	153
Alimentary canal	153
Circulatory organs, Respiratory organs	153
Glands and cells	153
Reproductive organs	153
Structure of egg	153

PAGE

Physiology=3511–4811 :—

General 154
Parthenogenesis 154
Sex and Caste 155
Hermaphroditism 155
Senses 155
Metabolic, Excretion 155
Particular functions 156
Respiration 156
Alimentary (*vide* Food habits) 162
Pigment, colour 156
Environmental. Adaptation 156
Regeneration 157
Chemical 157

Development=3515–4815 :—

General 157
Oogenesis 157
Spermatogenesis 157
Fertilisation 158
Embryology 158
Postembryology, Metamorphosis 158

Ethology=3519–4819 :—

General 159
Ant-life 159
Bee-life 160
Wasp-life 160
Termite-life 161
Cavernicolous 161
Aquatic 161
Gregariousness 161
Migration, flight 161
Sound-production 162
Food-habits 162
Parasitic 162
Nests, Habitat 163
Sex-relations 163
Oviposition and parental 164
Hibernation 164
Phenology 164
Instinct and psychology 164
Attitudes 165
Luminosity 165
Resemblance, Protection, Utility 165
Natural history, special cases 166
Pupal habits, cocoons 166
Insects and plants 167
Galls 167

PAGE

Aetiology; Variation=3523-4823:—
General 168
Variation 168
Teratology 169
Hybrids and Crosses 169
Heredity 170
Evolution, including phylogeny.. 170

Geographical or faunistic=3527-4827:—
General 170
Arctic and antarctic 171
Insular (including New Zealand) 171
Palaearctic region:—
Collective 172
Europe collectively 173
North Europe and Siberia 174
British Islands 175
Central and East Europe 180
France 185
South Europe and Mediterranean 186
Caucasus and West and Central Asia 190
Africa 191
Madagascar, etc. 196
Asia (tropical and Eastern) 197
Asiatic Archipelago 200
Australia and Tasmania 203
North America 204
Central America 209
Antilles 210
South America 211

III. Systematic=3631-4831:—
General 214
Coleoptera=4831:—
General 215
Cicindelidae 215
Carabidae 216
Paussidae 219
Haliplidae (vacant)
Dytiscidae 219
Gyrinidae 220
Hydrophilidae 220
Staphylinidae 220
Pselaphidae 224
Scydmaenidae 226
Silphidae 226
Platypsyllidae (vacant)
Trichopterygidae 227
Scaphidiidae, Synteliidae.. 227
Histeridae 227

PAGE

Phalacridae (vacant)
Nitidulidae 228
Trogositidae 228
Monotomidae, Colydiidae 229
Discolomidae (vacant)
Adimeridae 229
Rhysodidae 229
Cucujidae, Cupesidae 230
Cryptophagidae 230
Lathridiidae 230
Mycetophagidae 230
Dermestidae, Byturidae, Thorictidae 230
Byrrhidae 230
Parnidae 230
Georyssidae, Heteroceridae 231
Lucanidae 231
Passalidae (vacant)
Scarabaeidae 231
Buprestidae 237
Throscidae (vacant)
Eucnemidae 239
Elateridae 239
Cebrionidae, Rhipidoceridae 240
Dascillidae 240
Malacodermidae 240
Cleridae 243
Lymexylonidae 243
Ptinidae 243
Bostrychidae, Lyctidae 243
Cioidae (vacant)
Tenebrionidae 243
Cistelidae or Alleculidae 245
Othniidae 246
Melandryidae 246
Lagriidae 246
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae 246
Mordellidae 247
Rhipiphoridae 247
Cantharidae or Meloidae 247
Oedemeridae 249
Pythidae 249
Pyrochroidae 249
Curculionidae 249
Scolytidae 260
Brenthidae 261
Anthribidae 262
Cerambycidae 262
Bruchidae 266
Chrysomelidae 266
Erotylidae and Helotidae 271

PAGE

Endomychidae 272
Coccinellidae 273
Corylophidae 274

Strepsiptera 275

Hymenoptera=4631 :—

General 276
Apidae 276
Diploptera (Vespidae, Eumenidae and Masaridae) .. 284
Fossoria (Sphegidae, etc.) 284
Formicidae 288
Chrysidae 292
Ichneumonidae 292
Braconidae 295
Evaniidae 296
Megalyridae, Trigonalidae 296
Stephanidae 296
Chalcididae 296
Proctotrypidae (including Mymaridae) 299
Cynipidae 302
Oryssidae, Cephidae, Tenthredinidae, Xyelidae .. 303

Lepidoptera=4431 :—

General 306
Rhopalocera :—
General 306
Papilionidae 306
Pieridae 308
Danaidae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae .. 309
Nymphalidae 309
Morphidae and allies 312
Satyridae 312
Erycinidae, etc. 313
Lycaenidae 314
Hesperiidae 316
Heterocera :—
Castniidae and Sesiidae 317
Sphingidae 318
Bombyces s.l., etc. 318
Noctuidae 329
Geometridae, Epiplemidae, Uraniidae, etc. 338
Pyralidae, Thyrididae 345
Pterophoridae, Orneodidae 347
Tortricidae 348
Tineidae s.l. 349

Trichoptera 354

Neuroptera (including Panorpatae) 356

PAGE

Diptera=4231 :—
General 359
Cecidomyiidae 360
Mycetophilidae 362
Chironomidae 363
Culicidae 364
Psychodidae 366
Simuliidae, Bibionidae 366
Blepharoceridae (vacant), Orphnephilidae 366
Tipulidae and Ptychopteridae, etc. 366
Rhyphidae 367
Stratiomyidae 367
Tabanidae.. 368
Leptidae 369
Therevidae 369
Asilidae 369
Acroceridae, Mydaidae, etc. 370
Bombyliidae 370
Nemestrinidae 371
Empidae 371
Dolichopidae 372
Lonchopteridae (vacant)
Phoridae, Thaumatoxenidae 372
Platypezidae 373
Pipunculidae 373
Syrphidae 373
Conopidae 374
Oestridae, Masarygidae 374
Muscidae Calyptratae 374
Muscidae Acalyptratae 377
Pupipara 381

Aphaniptera=3631 381

Hemiptera=4031 :—

General 383

Heteroptera :—
Pentatomidae 383
Coreidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae.. 385
Tingitidae 388
Aradidae 388
Berytidae, Phymatidae 388
Gerridae, Hebridae 389
Reduviidae, Nabidae 389
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae .. 391
Polyctenidae (vacant)
Capsidae, Miridae 392
Saldidae 395
Hydrocorisae 395

PAGE

Homoptera :—
Cicadidae 396
Fulgoridae 397
Membracidae 400
Cercopidae 400
Jassidae 401
Psyllidae 402
Aphidae 403
Aleurodidae 403
Coccidae 404

Anoplura or Ellipoptera=3631 406

Thysanoptera=3631 407

Psocidae or Psocoptera=3831 408

Mallophaga or Lipoptera=3631 408
Termitidae or Isoptera 409
Embiidae or Embioptera 409
Perlidae or Plecoptera 410

Ephemeridae or Ephemeroptera=3831 411
Odonata or Paraneuroptera 411
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders.. .. 415

Orthoptera=3831 :—
Forficulidae 416
Hemimeridae 417
Blattidae 417
Phasmidae 419
Mantidae 419
Gryllidae 420
Locustidae 421
Acridiidae 423

Thysanura s.l.=3631 427

Collembola s.l.=3631 427

I.—TITLES.

Abeille de Perrin. [Sur *Siettitia.*] Marseille Ann. soc. sc. Provence **1** 1909 (lxxvi–lxxvii). [*Coleoptera.*] **1**

Abeille de Perrin, E. *Coléoptères* d'Algérie jugés nouveaux. Paris Bul. soc. ent. **1909** (179–181). **2**

Abeille de Perrin, E. A propos du *Sibinia fugax* Germ. Paris Bul. soc. ent. **1909** (181–182). [*Coleoptera.*] **3**

Abeille de Perrin. Diagnose et caractères biologiques d'un Carabique nouveau de Syrie. *Aristus infans* Abeille de Perrin. Paris C. R. soc. biol. **76** 1909 (315–317). [*Coleoptera.*] **4**

Abeille de Perrin. Étude d'un *Rhipidius* nouveau de Provence (*R. boissyi* Abeille). Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (584–586). [*Coleoptera.*] **5**

Abeille de Perrin. Étude d'un *Rhipidius* nouveau de Provence. *R. boissyi* Abeille. II. Biologie des *Rhipidius.* Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (856–858). [*Coleoptera.*] **6**

Abot, Gustave. Note sur deux insectes rares pour la faune de l'Anjou. Angers Bul. soc. étud. sci. **37** 1908 (73–74). **7**

Abot. Note sur *Bruchidius pygmaeus* Boh. Angers Bul. soc. étud. sci. **38** 1909 (59–60). [*Coleoptera.*] **8**

Ackermann, August. Auftreten der Raupe von *Aglossa pinguinalis* im Darm. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (43–45). [*Lepidoptera.*] **9**

Adelung, Nicolai von. Notiz über *Psectra diptera* Burm. (*Neuroptera, Hemerobiidae.*) St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (xlii.-xlvi). **10**

Adelung, Nicolai von. Ueber neue Arten der Gattung *Gampsocleis* Fieb. (Locustodea, Decticidae). St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (332–345). [*Orthoptera.*] **11**

Adkin, R. Stray notes on the variation and distribution of *Boarmia repandata* in Britain. Proc. S. London Entom. Soc. **1909** (1–4). [*Lepidoptera.*] **12**

Adkin, R. Notes on the earlier stages of *Nola albulalis.* Prdc. S. London Entom. Soc. **1909** (41 & 42) pls. xi & xii. [*Lepidoptera.*] **13**

Adlerz, Gottfrid. Zwei Gynandromorphen von *Anergates atratulus* Schenk. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 2 1908 (6) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **14**

Adlerz, Gottfrid. Nya iakttagelser öfver *Ammophila* (*Miscus*) *campestris.* [New observations on *A. c.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (163–176). [*Hymenoptera.*] **15**

[Afanasjev, I.] Афанасьевъ, И. Къ вопросу о длинѣ язычка у пчелъ. [Zur Frage über die Länge der Zunge bei den Bienen.] Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (352–354). [*Hymenoptera.*] **16**

Agnus, A. Enumération de *Coléoptères* en partie nouveaux pour la France. Echange Moulins **25** 1909 (101–102). Addenda (124). **17**

Ahlwarth, K. Notizen über Gyriniden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (214). [*Coleoptera.*] **18**

Ainslie, C. N. A note on the habits of *Aphilanthops.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (99 & 100). [*Hymenoptera.*] **19**

Ainslie, C. N. The manner of attachment of parasitized aphids. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (110–112). [*Hymenoptera.*] **20**

Akashi, Hiroshi. Sansō no yagai otto ni tsuite. [On the hiberation of the Maggot of *Crossocosmia sericariae.*] Tokyo Nipp. Sanshi Kw. Ho **207** 1909 (1–3). [*Diptera.*] **21**

Akashi, Hiroshi. Sansō no gaichu hen. [Injurious insects on silkworms and mulberry trees.] Vol. i. Tokyo 1909 (286) 22 cm. **22**

Akerman, Conrad. *Aphides* and their enemies. Ealing Rep. Microsc. Soc. 1908-**1909** (20–23). **23**

Alderson, E. Maude and **Connold,** E. On the occurrence of *Oligotrophus lemeei* Kieff. in England. Ent. Mag. London **45** 1909 (202). [*Diptera.*] **24**

Aldrich, J. M. The fruit-infesting forms of the *Dipterous* genus *Rhagoletis*, with one new species. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (69–73). **25**

Aldrich, J. M. Western spread of the Colorado potato beetle. [*Leptinotarsa decemlineata.*) J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (235). [*Coleoptera.*] **26**

Alfken, J. D. Beitrag zur Kenntnis der Apidenfauna von Westpreussen. (Sammelbericht.) Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **31** 1909 (101–123). [*Hymenoptera.*] **27**

Alfken, I. D. Zur Kenntnis einiger paläarktischer Bienen und Beschreibung zweier neuer Arten. D. ent. Zs. Berlin **1909** (41–47). [*Hymenoptera.*] **28**

Alfken, I. D. Ueber einige von Fabricius, Illiger und Erichson benannte *Prosopis*- und *Halictus*-Arten. D. ent. Zs. Berlin **1909** (503–506). [*Hymenoptera.*] **29**

Alfken, I. D. Zwei turkestanische *Prosopis*-Arten (*Hymenoptera, Prosopidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (163–165). **30**

Allen, Anna. Variations in the wing scales of *Anosia plexippus*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (401–408) pls. xx–xxii. [*Lepidoptera.*] **31**

Allessandrini. Studî ed esperienze sulle larve della *Piophila casei*. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (337–382). [*Diptera.*] **32**

Alluaud, C. Note sur les *Coléoptères* trouvés dans les Momies d'Égypte. Le Caire Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (29–36). **33**

Alluaud, Ch. Diagnoses de *Colpodes* nouveaux de Madagascar. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (53–62). [*Coleoptera.*] **34**

Alt, W. [Die Stigmen v. *Dytiscus marginalis.*] Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (95–97). [*Coleoptera.*] **35**

Alt, Willy. Ueber den Bau der Stigmen von *Dytiscus marginalis* L. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (793–799). [*Coleoptera.*] **36**

André, Ernest. Étude sur les *Mutillides* du Musée national d'histoire naturelle de Buénos Aires. An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (169–214). [*Hymenoptera.*] **37**

André, E. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (99). [*Hymenoptera.*] **38**

André, Ernest. Diagnoses préliminaires des espèces nouvelles de Mutillides provenant du voyage exécuté pendant les années 1903 à 1905 par M. le Dr. Léonard Schultze, dans les possessions allemandes du Sud-Ouest de l'Afrique. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (122–123). [*Hymenoptera.*] **39**

André, Ernest. Insecta (3te Serie): Mutillidae. (L. Schultze Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd. 2 Lfg 1.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (71–78). [*Hymenoptera.*] **40**

André, E. Mutillides nouveaux ou imparfaitement connus du Musée royal d'histoire naturelle de Leide. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (171–180). [*Hymenoptera.*] **41**

André, E. Élevage des vers à soie sauvages. Mâcon Bul. soc. hist. nat. **3** 1907–1909 (passim et à part 252). **42**

André, E. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des *Lépidoptères* de France, de Suisse et de Belgique. Misc. Ent. Narbonne **14** 1906 (pag. spéc. 129–136); **15** 1907 (137–152). **43**

André, Ernest. Sur un nouveau genre d'*Hyménoptère* de famille incertaine. Paris Bul. soc. ent. **1909** (106–108). **44**

André, E. Variations saisonnières des Papillons de Ver à soie de l'Ailante du Japon. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (329–330). [*Lepidoptera.*] **45**

Andres, Ad. Bemerkungen zur Lebensweise von *Virachola* (*Hypolycaena*) *livia* Klug. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (162). **46**

Annandale, N. Diagnosis of a living species of the genus *Diplonema* (Psychodid *Diptera*). Calcutta J. As. Soc. Beng. **4** 1908 (353–354). **47**

Annandale, N. Description of a minute *hymenopterous* insect from Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 4 1909 (299–300) pl. xxiii. **48**

Annandale, N. and **Horn,** W. Annotated list of the Asiatic beetles in the collection of the Indian Museum. Edited by the Superintendent, Natural History Section. Part 1. Family *Carabidae*, subfamily *Cicindelinae*. Calcutta (S. P. D'Rozario) 1909 (31) 1 pl. [*Coleoptera.*] **49**

[**Anon.**] Afrique. Destruction des larves de moustiques par les poissons. Bruxelles Bull. Soc. Belge Etudes Col. **16** 1909 (502–505). **50**

[**Anon.**] Hand-list of New Zealand *Lepidoptera*. Pt. i 4 pp. Pt. ii 5 pp. Wellington Dominion Mus. 1909. **51**

[**Anon.**] The Tussur silkworm in India. Bull. Imperial Inst. London **7** 1909 (193–197). [*Lepidoptera.*] **52**

Apfelbeck Victor. Contributiones ad *Coleopterorum* faunam peninsulae balcanicae. Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** 1909 (495–504). **53**

Armitage, R. W. Notes on the Queensland firefly beetle, *Luciola flavicollis*. Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (28–30). [*Coleoptera.*] **54**

Arnold, Eugen. Auf der Suche nach *Parnassius nordmanni*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (159–161 & 165). [*Lepidoptera.*] **55**

Arrow, Gilbert J. On some new species of *Coleoptera* from Rhodesia and adjacent territories. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (517–523). **56**

Arrow, G. J. Four new Lamellicorn *Coleoptera* from the Oriental region. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (91–94). **57**

Arrow, G. J. Systematic notes on *Coleoptera* of the Clavicorn families. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (190–196). **58**

Arrow, G. J. On the characters and relationships of the less known groups of Lamellicorn *Coleoptera*, with descriptions of new species of *Hybosorinae*, etc. London Trans. ent. Soc. **1909** (479–507). **59**

Arrow, G. J. Ruwenzori expedition reports. 14, *Coleoptera* part 1. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (186–200). **60**

Artom, Cesare. Cromosomi ed eterocromosoma nelle cinesi spermatogeniche di *Stauronotus maroccanus* Thunb. Biologica Torino **2** No. 16 1909 (1–24) 1 tav. [*Orthoptera.*] **61**

Atkinson, J. Mitford. A possible natural enemy to the mosquito. J. trop. Med. London **12** 1909 (255–256). [*Diptera.*] **62**

Atmore, E. A. Fauna and flora of Norfolk. Part 9. *Hymenoptera*. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (821–825). **63**

Attwood, A. E. and others. James Fletcher, LL.D. Ottawa Nat. **22** 1909 (189–234). **64**

Auel. [Abnormität v. *Lymantria monacha.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 (43). [*Lepidoptera.*] **65**

Auel, H. 2. Mitteilung über die Variabilität der Flügelfarbe von *Lymantria monacha* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (158–163 183–186). [*Lepidoptera.*] **66**

Auel, H. Eine Varietät von *Melasoma 20-punctata* Scop. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (317–318). [*Coleoptera.*] **67**

Aurivillius, Chr. Cerambyciden aus den Grenzgebieten zwischen Peru und Bolivien gesammelt von Dr. Nils Holmgren. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 1 1908 (13). [*Coleoptera.*] **68**

Aurivillius, Chr. Diagnosen neuer *Lepidopteren* aus Afrika. 9. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 5 1909 (29). **69**

Aurivillius, Chr. Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 13. *Hymenoptera*. 1. Aculeata. 8. *Formicidae*. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (1–36) pls. **70**

Aurivillius, Chr. Von Dr. I. Trägårdh in Natal und dem Zululande gesammelten Cerambyciden. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (127–130). [*Coleoptera.*] **71**

Aurivillius, Chr. *Lepidoptera, Rhopalocera* und *Heterocera* (Pars I) von Madagaskar, den Comoren und den Inseln Ostafrikas. [In :] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (309–348) 1 Taf. 72

Austaut, J. L. Notice sur quelques *Oeneis* nouveaux. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (23–26). [*Lepidoptera.*] 73

Austen, Ernest E. New African phlebotomic *Diptera* in the British Museum (Natural History). Part vi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (280–284). 74

Austen, E. E. New genera and species of blood-sucking *Muscidae* from the Ethiopian and Oriental regions, in the British Museum (Natural History). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 1909 (285–299). [*Diptera.*] 75

Austen, E. E. Illustrations of African blood-sucking flies other than mosquitos and tsetse-flies. London British Museum 1909 (xv + 221) 13 pls. [*Diptera.*] 76

Austen, E. E. Ruwenzori expedition reports. 10, *Diptera.* London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (85–100) pl. iii. 77

Austen, E. E. Two remarkable new species of *Diptera.* Novit. zool. Tring **16** 1909 (129–131). 78

[**Averin,** V. G.] Аверинъ, В. Г. Матеріалы къ біологіи личинки муравьинаго льва. [Beiträge zur Biologie der Larve des Ameisenlöwen, *Myrmeleon* sp.] Sborn. stud. Kruž. lĭub. prir. Chark. Univ. Charikov **1** 1909 (34–52). [*Neuroptera.*] 79

Azam, J. Notes sur les *Orphania* Fisch. Découverte d'un *Orthoptère* nouveau pour la France. Paris Bul. soc. ent. **1909** (92–95). 80

Babák, Edward und **Roček,** J. Über die Temperaturkoeffizienten des Atemrhythmus bei reicher und bei ungenügender Versorgung des Atemzentrums mit Sauerstoff. Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (477–506). 81

Bachmetjew, P. Die Flügellänge bei *Aporia crataegi* L. in Rumänien 1905. Bull. Soc. Bucarest **17** 1909 (299–305). [*Lepidoptera.*] 82

Bachmetjew, P. Die Beziehung zwischen den Flügellängen von *Aporia crataegi,* welche in Rumänien 1905 gefangen wurden, und den meteorologischen Elementen. Bull. Soc. Bucarest **17** 1909 (306–316). [*Lepidoptera.*] 83

Bachmetjew, P. Die Variabilität der Flügellänge von *Aporia crataegi* L. in Oesterreich-Ungarn und Serbien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (655–660). [*Lepidoptera.*] 84

[**Bachmetjev,** P.] Бахметьевъ, П. Этюды изъ области энтомологіи. II. Прогрессирующій меланизмъ насѣкомыхъ. [Studien aus dem Gebiete der Entomologie. II. Der progressierende Melanismus der Insekten.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 4 1909 (23–28). 85

[**Bachmetjev,** P.] Бахметьевъ, П. Этюды изъ области энтомологіи. III. Одноядныя и многоядныя гусеницы. IV. Какъ возникли многоядныя гусеницы. [Studien aus dem Gebiete der Entomologie. III. Monophage und polyphage Raupen. IV. Das Entstehen der polyphagen Raupen.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 6 (1–8). [*Lepidoptera.*] 86

[**Bachmetjev,** P.] Бахметьевъ, П. Къ вопросу о фаунѣ чешуекрылыхъ Болгаріи. [Contributions à la faune *lépidopterologique* de la Bulgarie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (278–289). 87

Bachmetjew, P. Neuere faunistische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (34–36 69–72). 88

Bachmetjew, P. Die Variabilität der Flügellänge von *Aporia crataegi* L. in Sophia (Bulgarien) als Resultat siebenjähriger nach einander folgender Untersuchungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (110–113 141–147 186–196). [*Lepidoptera.*] 89

Bachmetjew, P. Biometrische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (246–252). 90

Bachmetjew, P. Analytisch-statistische Untersuchungen über die Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1909 (1–80). [*Hymenoptera.*] 91

Bachmetjew, P. Eine Bemerkung zu der Abhandlung von O. Meissner: „Zur Frage nach der Entstehung der Melanose usw". Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1909 (15–16). Bemerkung dazu von E. M. **Dadd** T.c. (42). **92**

Back, E. A. A new enemy of the Florida orange. J. Econ. Ent. Concord, N. H. **2** 1909 (448–449). [*Homoptera, Aleyrodidae.*] **93**

Back, Ernest A. The Robber-flies of America, north of Mexico, belonging to the subfamilies *Leptogastrinæ* and *Dasypogoninæ*. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (137–400) pls. ii–xii. [*Diptera.*] **94**

Bacot, A. *vide* Prout, Louis B.

Baehr, W. B. von. Die Oogenese bei einigen viviparen *Aphididen* und die Spermatogenese von *Aphis saliceti*, mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (269–333) 4 Taf. **95**

Baer, W. Bemerkungen über *Barbitistes constrictus Br.* und *Leptophyes albovittata* Kollar. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (136–137). [*Orthoptera.*] **96**

Bagnall, Richard Siddoway. On *Urothrips paradoxus*, a new type of *Thysanopterous* Insects. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (125–136) pl. iii. **97**

Bagnall, R. S. On the *Thysanoptera* of the Botanical Gardens, Brussels. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (171–176). **98**

Bagnall, R. S. Preliminary description of a new and injurious *Thrips*. Ent. Mag. London **45** 1909 (33). [*Thysanoptera.*] **99**

Bagnall, R. S. Notes on *Thysanoptera* (*Tubulifera*) new to the British fauna, with description of a new species of *Megathrips*. Ent. Mag. London **45** 1909 (129–132). **100**

Bagnall, R. S. *Cryptothrips dentipes*, a genus and species of *Thysanoptera* new to the British Isles. Irish Natural Dublin **18** 1909 (41). **101**

Bagnall, R. S. A contribution to our knowledge of the British *Thysanoptera* (*Terebrantia*), with notes of injurious species. J. econ. biol. London **4** 1909 (33–41). **102**

Bagnall, R. S. On two new genera of *Thysanoptera* from Venezulea *Anactinothrips* and *Actinothrips*. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (329–334) xlvi. **103**

Bagnall, Richard S. Short notes on some new and rare British *Collembola*. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** 1909 (495–509). **104**

Bagnall, R. S. On some new and little-known exotic *Thysanoptera*. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** 1909 (524–540) pl. xiv. **105**

Bales, B. R. A partial list of the *Lepidoptera* of Pickaway county, Ohio. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (169–177). **106**

Balfour, A. A new locality for the Congo floor-maggot. J. trop. Med. London **12** 1909 (48). [*Diptera.*] **107**

Balfour, A. A new biting fly. J. trop. Med. London **12** 1909 (79). [*Diptera.*] **108**

Balfour-Browne, F. The aquatic *Coleoptera* of the Solway district. Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** (76–86 145–152, 218–226) pl. i. **109**

Balfour-Browne, Frank. The life-history of the water-beetle. Belfast Rep. Nat. F. Cl. ser. 2 **6** 1909 (189–191). [*Coleoptera.*] **110**

Balfour-Browne, Frank. The life-history of the Agrionid dragonfly. London Proc. Zool. Soc. **1909** (253–285) pls. xxxiii & xxxiv. [*Odonata.*] **111**

Ball, E. D. Some new North American *Jassidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (77–84). [*Homoptera.*] **112**

Ball, E. D. Some curious Californian leaf-hoppers. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (182–186). [*Homoptera.*] **113**

Ball, E. D. Several new western jassids. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (163–168). [*Homoptera.*] **114**

Ball, Elmer D. Some remarkable new leaf-hoppers of the family *Fulgoridæ*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (197–203). [*Homoptera.*] **115**

Ballou, H. A. Insect pests of Cacao. Imp. Dep. Agric. West Indies Pamphlet ser. No. 58 (26 pp.). **116**

Bandermann, Fr. Züchtung fremder Pieriden-Formen aus Hallischen Puppen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (226). [*Lepidoptera.*] **117**

Bandermann, Fr. Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (135–136). [*Lepidoptera.*] **118**

Bankes, Eustace R. *Scoparia ambigualis* Tr. ab. *crossi* n. ab. Ent. Mag. London **45** 1909 (58). [*Lepidoptera.*] **119**

Bankes, E. R. Notes on the life-history of *Clepsis rusticana* Tr., with descriptions of the larva and pupa. Ent. Mag. London **45** 1909 (151–154). [*Lepidoptera.*] **120**

Bankes, E. R. Notes on the life-history of *Olethreutes* (*Sericoris*) *bifasciana* Hw., with descriptions of the larva and pupa. Ent. Mag. London **45** 1909 (198–201). [*Lepidoptera.*] **121**

Bankes, E. R. Notes on the life-history of *Evetria* (*Retinia*) *sylvestrana* Cust., with descriptions of the larva and pupa. Ent. Mag. London **45** 1909 (222–226). [*Lepidoptera.*] **122**

Bankes, E. R. *Gelechia vicinella* Dgl. conspecific with *G. leucomelanella* Z. Ent. Mag. London **45** 1909 (263–267). [*Lepidoptera.*] **123**

Bankes, E. R. Note on *Evetria* (*Retinia*) *buoliana* Schiff. and *E. pinicolana* Doubl. Entomologist London **42** 1909 (145). [*Lepidoptera.*] **124**

Bankes, Eustace R. *Evetria pinicolana* Dbld. specifically distinct from *E. buoliana* Schiff. Ent. Record London **21** 1909 (3) pl. i. [*Lepidoptera.*] **125**

Banks, Charles S. Experiments in malarial transmission by means of *Myzomia ludlowii* Theob. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **2** 1907 (513–535) map & pl. [*Diptera.*] **126**

Banks, Charles S. A mosquito which breeds in salt and fresh water. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **3** 1908 (335–341) maps & pl. [*Diptera.*] **127**

Banks, C. S. Medical survey of the town of Taytay. vii. Mosquitoes and other insects. Philippine J. Sci. B **4** 1909 (233–239). **127a**

Banks, C. S. Four new *Culicidae* from the Philippines. Philippine J. Sci. Manila P.I. **4** 1909 (545–551). [*Diptera.*] **128**

Banks, C. S. *Rhynchota* palawanica, part i: Heteroptera. Philippine J. Sci. Manila **4** 1909 (553–591). 2 pls. **129**

Banks, N. The family name *Lygacidae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (418). [*Heteroptera.*] **130**

Banks, Nathan. A new species of *Systropus* (Bombylidae). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (18). [*Diptera.*] **131**

Banks, Nathan. Two new caddice flies. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (342). [*Trichoptera.*] **132**

Banks, Nathan. Dates of Guérin's Iconographie du règne animal. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (396–397). **133**

Banks, Nathan. New genera and species of tropical *Myrmeleonidæ.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (1–4). [*Neuroptera.*] **134**

Banks, Nathan. Notes on our species of *Emesidae.* Psyche. Boston Mass. **16** 1909 (43–48). [*Hepteroptera.*] **135**

Banks, Nathan. *Hemerobiidae* from Queensland, Australia. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (76–81). [*Neuroptera.*] **136**

Banks, Nathan. Directions for collecting and preserving insects. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **67** 1909 (i–xii 1–135) pl. i. **137**

Barbey, A. Biologische Beobachtungen an *Hylastinus fankhauseri* Reitter, dem Borkenkäfer des Goldregens. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen Bern. **56** 1905 (93–99). [*Coleoptera.*] **138**

Barbey, A. Schädigungen des grünen Eichenwicklers in den Niederwaldungen am Fuss des Waadtländer Jura. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen Bern. **57** 1906–07 (301–304). [*Lepidoptera.*] **139**

Bariego, Vidal Macho. [Short list of Ins.] Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** 1909 (67–79). **140**

[Barovsky, B.] Баровскій, Б. Новые виды *Cantharis* Linn. изъ Азіатской Россіи (*Coleoptera, Cantharididae*).

[Nouvelles espèces du genre *Cantharis* Linn. de la Russie asiatique.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (325–327). **141**

[**Barovskij,** V. V.] Баровскій, В. В. Новый видъ *Rhagonycha* Esch. изъ восточной Сибири. [Une espèce nouvelle du genre *Rhagonycha* de la Sibérie orientale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (293–297). [*Coleoptera.*] **142**

[**Barovskij,** V. V.] Баровскій, В. В. Три новыхъ вида *Lithophilus* Frhl. изъ азіатской Россіи (*Coleoptera, Coccinellidae*). [Trois espèces nouvelles du genre *Lithophilus* Frhl. de la Russie d'Asie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (96–99). **143**

[**Barovskij,** V. V.] Баровскій, В. В. Энтомологическія экскурсіи въ Новоладожскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губерніи лѣтомъ 1908 г. [Excursions entomologiques dans le district de Novaja Ladoga du gouvernement de St. Pétersbourg pendant l'été de 1908.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (153–156). **144**

[**Barovskij,** V.] Баровскій, В. Новые азіатскіе виды *Lithophilus* Frhl. (*Coleoptera, Coccinellidae*). [Nouvelles espèces asiatiques du genre *Lithophilus* Frhl.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (255–261). **145**

[**Bartenef,** A. N.] Бартеневъ, А. Н. Замѣтка о стрекозахъ Зоологическаго отдѣла Музея Уральскаго Общества Любителей Естествознанія. [Note on the *Odonata* of the Museum of the Uralian Society of Natural Sciences. Ekaterinburg.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **29** 1909 (142–144 + Engl. Rés. 144). **146**

[**Bartenev,** A. N.] Бартеневъ, А. Н. Odonata Карской экскурсіи. [Die *Odonaten* der Expedition nach Kars.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (63–75). **147**

Barth, George P. An artificial ant's nest. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (113–115). **148**

Barth, George P. The nesting of *Anacrabro ocellatus* Pack. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (147–153) with pl. [*Hymenoptera.*] **149**

Barthe, E. Note sur les variations du *Carabus auronitens festivus* v. Dej. Misc. ent. Narbonne **16** 1908 (2–3). [*Coleoptera.*] **150**

Barthe, E. Tableaux de détermination des *Cicindelidæ* de la faune gallo-rhénane. Misc. ent. Narbonne **16** 1908 (pag. spéc. 22). [*Coleoptera.*] **151**

Barthe, E. Une sous race du *purpurascens.* F. Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (1). [*Coleoptera.*] **152**

Barthe, E. Réponse à M. Pic. Mis. Ent. Narbonne **17** 1909 (26). **153**

Barthe, E. Contributions à l'étude du sousgenre *Chrysocarabus.* Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (41–42). [*Calcoptera.*] **154**

[**Baškov,** V. Ja.] Башковъ, В. Я. Наблюденія надъ нѣкоторыми жуками. [Beobachtungen an einigen Käfern.] Sborn. stud. Kruž. kub. prir. Chark, Univ. Charĭkov **1** 1909 (64–66). [*Coleoptera.*] **155**

Bastelberger. Drei neue Geometriden aus dem belgischen Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (441 & 442). [*Lepidoptera.*] **156**

Bastelberger, M. J. Zehn neue Nephodiinae aus meiner Sammlung. D. ent. Zs. Berlin 1909 (132–137). [*Lepidoptera.*] **157**

Bastelberger. Beschreibung 7 neuer exotischer Geometriden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (316–319). [*Lepidoptera.*] **158**

Bastelberger, Beiträge zur Kenntnis der Geometriden-Fauna der Insel Formosa. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (166–192). [*Lepidoptera.*] **159**

Bastelberger. Neue Geometriden aus Central-Formosa. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (33–34 39–40 & 77). [*Lepidoptera.*] **160**

Bastelberger. Ein neues Genus und 2 neue südamerikanische Orthostixinae. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (267). [*Lepidoptera.*] **161**

Bastelberger. Beschreibung eines neuen Genus und 5 neuer Spannerarten aus Angola in meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (281–282). [*Lepidoptera.*] **162**

Bastelberger. Neue Geometriden aus Columbien. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (82–83 101). [*Lepidoptera.*] **163**

Bastelberger. Ein neues Genus und neun neue afrikanische Geometriden

aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (100–101). [*Lepidoptera.*] **164**

Bastelberger. Einige neue Geometriden aus meiner Sammlung. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (65–66). [*Lepidoptera.*] **165**

Bau, A. Ueber die Lebensweise der *Tabanus paradoxus* Jännicke. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (339–340). [*Diptera.*] **166**

Bayer, E. Die Zoocecidien der Insel Bornholm. Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (104–120). **167**

Bazzigher, L. Vierter Nachtrag zum Verzeichniss der *Lepidopteren* Graubündens. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graub. **47** 1905 (133–148). **168**

Beare, T. Hudson. Retrospect of a *Coleopterist* for 1908. Ent. Record London **21** 1909 (25–30). **169**

Beare, Hudson T. and **Evans,** W. Coleoptera from Moles' nests in the south-east of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (86–91). **170**

Becher, E. F. Insects as carriers of disease. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. n. ser. **1** 1908 (73–92). **171**

Becker, Th. Die Dipterengattung *Apoclea* Macq. (1839). Berliner ent. Zs. **53** 1909 (276–294) 1 Taf. **172**

Becker, Th. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes *diptères* nouveaux. Bul. muséum Paris **1909** (113–121). **173**

Becker, Th. *Microphorus* Macq. und seine nächsten Verwandten. (*Diptera*). Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (25–28). **174**

Becker, T. *Myrmecomorpha* Dufour (1833) und *Elachiptera* Macq. (1835). Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (91–95). [*Diptera.*] **175**

Becker, T. *Tetanops* Fall. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (95–98). [*Diptera.*] **176**

Becker, Th. Dolichopodiden aus Digne (Südost-Frankreich) und der Dauphiné. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (323–328). [*Diptera.*] **177**

Becker, Th. *Culicoides habereri* n. sp. Eine blutsaugende Mücke aus Kamerun. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (289–294) 2 Taf. [*Diptera.*] **178**

[**Becker,** Th.] Бекеръ, Т. *Cyclorrhapha schizophora holometopa* и *Orthorrhapha brachycera.* [Die *Cyclorrhapa schizophora holometopa* und *Orthorrhapha brachycera.*] *In*: **Kozlov,** Die Mongolei und das Land Kham. Bd. **7** Arthropoda Lief. I St. Peterburg 1908 (1–78). Vide: **Becker,** Th. Zur Kenntnis der Dipteren von Centralasien 1, this Catalogue 7th Ann. issue No. 156. **179**

Becker, Th. *vide* Nielsen, I. C.

Bedel, L. Synonymies de divers Aphodiens paléarctiques. Abeille Paris **31** 1908 (56). [*Coleoptera.*] **180**

Bedel, L. Observations sur le *Larinus luzeae* Fabre, ses caractères, ses variétés et ses mœurs. Paris Bul. soc. ent. **1908** (260–261). [*Coleoptera.*] **181**

Bedel, L. Remarques sur le nom de *Sibinia fugax.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (101–102). [*Coleoptera.*] **182**

Bedel, L. Liste de quelques espèces de *Coléoptères* récoltées à Sainte-Menehould. Reims Bul. soc. hist. nat. **18** 1909 (3–5). **183**

Bedwell, E. C. *Odontoscelis dorsalis* Fabricius, a British insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (253). [*Heteroptera.*] **184**

Beffa, Della, G. Note *Coleotterologiche.* Riv. Coleottero. ital. Camerino **7** 1909 (192–201). **185**

Beffa, Della, G. e **Gagliardi.** *Coleotteri* della Toscana omessi nel Catalogo del Dott. Bertolini. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (225–232). **186**

[**Bělĭaĭevskij,** A.] Бѣляевскій, А. Ячейка пчелинаго сота съ точки зрѣнія математики. [Die Zelle der Bienenwabe vom matematischen Gesichtspunkt aus betrachtet.] Pčelov. žizni Vjatka **4** 1909 (804–809). [*Hymenoptera.*] **187**

Bell, T. R. The common butterflies of the plains of India. (Including those met with in Hill stations of the Bombay Presidency.) Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (16–58 438–474 & 635–682) 4 pls. [*Lepidoptera.*] **188**

Bellevoye, Ad. Documents pour l'étude de la tératologie des *Coléoptères.*

Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (639–649). **189**

[**Bělousov,** N.] Бѣлоусовъ, Н. О распространеніи у животныхъ зеленаго пигмента, описаннаго для *Locusta viridissima*. [Ueber die Verbreitung des für *Locusta viridissima* beschriebenen grünen Pigmentes unter den Tieren.] Charĭkov Trav. Soc. natur. **42** 1907–1908 [1909] (45–58). [*Orthoptera.*] **190**

Bénard, G. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Coléoptères lamellicornes Aphodiides. Description d'une nouvelle espèce du genre *Rhyssemus*. Bul. muséum Paris **1909** (106–107). [*Coleoptera.*] **191**

Bengtsson, Simon. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Ephemeriden. Lund Univ. Årsskr. N.F. **5** Aft. 2 No. 4 [=Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **20** No. 4] 1909 (1–19). [*Ephemeridae*]. **192**

Bengtsson, S. Berättelse öfver en resa i entomologiskt syfte till mellersta Sverige sommaren 1907. [Account of an entomological excursion to central Sweden in the summer of 1907.] Stockholm Vet.-Ak. Årsbok **1908** (237–246). **193**

Bérenguier, Paul. Capture du véritable mâle de *Bacillus gallicus* Charp. Paris Bul. soc. ent. **1909** (73–75). [*Orthoptera.*] **194**

Bérenguier, Paul. Nouvelle capture d'un mâle typique de *Bacillus gallicus* Charp. Paris Bul. soc. ent. **1909** (234). [*Orthoptera.*] **195**

Berger, E. W. Whitefly studies in 1908. Agric. Exp. Sta. Florida Gainesville Bull. No. **97** 1909 (*2l.* + 43–71). [*Homoptera.*] **196**

Bergevin, Ernest de. A propos de quelques cas de mutation dans le genre *Graphosoma*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (43–47). [*Heteroptera.*] **197**

Bergroth, E. *Hemiptera* nova orientalia. Bruxelles Ann Soc. ent. Belgique **53** 1909 (184–190). [*Heteroptera.*] **198**

Bergroth, E. Novum Reduviidarum genus. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (418 & 419). [*Heteroptera.*] **199**

Bergroth, E. The family name *Lygaeidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (405). [*Heteroptera.*] **200**

Bergroth, E. Vier neue australische *Hemipteren*-Gattungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (328–335). **201**

Bergroth, E. Ueber die Gattung *Choerocydnus* White. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (329–331). [*Heteroptera.*] **202**

Bergroth, E. *Plocariodes* B. White und *Plocariola* Reut. (*Hemiptera-Heteroptera, Reduviidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (324). **203**

Berlese, Antonio. La odierna Entomologia agraria. Atti R. Ist. incoragg. Napoli **54** 1903 Mem. 14 (1–6). **204**

(**Berlese,** Antonio. Sopra una nuova specie di Cocciniglia (*Mytilaspis ficifolii*) che attacca le foglie del fico. Atti R. Ist. incoragg. Napoli **55** 1904 Mem. **12** (1–5) 1 tav.) **205**

Berlese, Antonio. Monografia dei Myrientomata. Redia Firenze **6** fasc. 1 1909 (1–182) 17 tav. [*Apterygota.*] **206**

Berlese, Antonio. Gli Insetti: loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti con l'uomo. **1.** Embriologia, e Morfologia. X + 1004 pp. con 1292 fig. e 10 tav. Milano Società editrice libraria 1909. **207**

Bernhauer, Max. Neue Aleocharini aus Nordamerika. D. ent. Zs. Berlin **1909** (515–528). [*Coleoptera.*] **208**

Bernhauer, Max. Beitrag zur Staphylinidengattung *Sipalia*. Ent. Bl. Nurnberg **5** 1909 (102–104). [*Coleoptera.*] **209**

Bernhauer, M. Uebersicht über die Gattung *Hasumius* Fairm. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (87–89). [*Coleoptera.*] **210**

Bernhauer, Max. Zur Staphylinidenfauna von Südamerica 6. Beitrag. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (225–251). [*Coleoptera.*] **211**

Bernhauer, Max. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden-Gattung *Leptusa* Kr. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (179–180). [*Coleoptera.*] **212**

Bernhauer, Max. Zwei neue *Anthobium* der paläarktischen Fauna. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (52). [*Coleoptera.*] **213**

Berry, L. *vide* Rowley, R. R.

Bertoni, A. W. und **Schrottky,** C. Die Nestanlage von *Xylocopa frontalis* Oliv. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (40–42). [*Hymenoptera.*] **214**

Bervoets, Raymond. Un Aradide nouveau du copal récent de Madagascar. Paris Bull. soc. ent. **1909** (280–281). [*Heteroptera.*] **215**

Bethune, C. J. S. William Henry Edwards. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (245–248) pl. viii. **216**

Bethune, C. J. S. Bibliography of Canadian Entomology for the year 1908. Ottawa Proc. R. Soc. Canada ser. 3 **3** 1909 (135–146). **217**

Bethune-Baker, G. T. Descriptions of new African *Lepidoptera.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (422–437). **218**

Bethune-Baker, G. T. Descriptions of three new species of *Rhopalocera* from North New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** (183–185). **219**

Bethune-Baker, G. T. *Everes comyntas-amyntula.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (6). [*Lepidoptera.*] **220**

Beutenmüller, W. The species of *Amphibolips* and their galls. Amer. Mus. J. New York N. Y. **26** 1909 (47–66). [*Hymenoptera.*] **221**

Beutenmüller, William. Descriptions of three new *Sesiidae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (82–84). [*Lepidoptera.*] **222**

Beutenmüller, William. Descriptions of the new *Cynipidae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (247–248). [*Hymenoptera.*] **223**

Beutenmüller, William. The species of *Holcaspis* and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (29–45) pls. vii–ix. [*Hymenoptera.*] **224**

Beutenmüller, William. The North American species of *Diastrophus* and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (135–145) pls. xxvi–xxix. [*Hymenoptera.*] **225**

Beutenmüller, William. The species of *Biorhiza, Philonix* and allied genera, and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (243–256) pls. xli–xliii. [*Hymenoptera.*] **226**

Beutenmüller, William. Some North American *Cynipidae* and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (277–281) pl. xli. [*Hymenoptera.*] **227**

Bezzi, M. De specie altera *Dipterorum* generis *Townsendia* Willist. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (628–630). **228**

Bezzi, M. *Dipiera* syriaca et aegyptia a cl. P. Beraud S. J. collecta. Broteria Lisboa **8** 1909 (37–67) pl. ix. **229**

Bezzi, M. Einige neue paläarktische *Empis*-Arten. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (85–103). [*Diptera.*] **230**

Bezzi, M. Eine neue Empidide aus Paraguay. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (319–322). [*Diptera.*] **231**

Bezzi, M. Gli scritti cecidologici del Prof. A. Costa. Napoli Annuario Museo zool. N.S. **3** No. **7** 1909. (1–2). **232**

Bezzi, M. Le specie dei generi *Ceratitis, Anastrepha* e *Dacus.* Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (273–313). [*Diptera.*] **233**

Bickhardt, H. Die Varietäten umserer schwarzen Totengräberarten. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (73–76). [*Coleoptera.*] **234**

Biederman, C. R. A new *Catocala* from Arizona. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (76). [*Lepidoptera.*] **235**

Biehl, A. Merkwürdige Fühlerbildung bei einem *Athous niger* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (249). [*Coleoptera.*] **236**

Bierman, C. J. H. Ueber *Homopteren*-Sägen. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (175–177) 1 Taf. **237**

Bingham, [the late] *Col.* T. C. Two new *Mutillidae* from Queensland. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (486 & 487). [*Hymenoptera.*] **238**

Bingham, C. T. (the late). Ruwenzori expedition reports. No. 13. *Hymenoptera.* London Tr. zool. Soc. **19** 1909 (179–183). **239**

Bird, H. New histories and species in *Papaipema* (*Hydroecia*) continued from 1908. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (57–68 115–118). [*Lepidoptera.*] **240**

Bischoff, H. Neue Beiträge zur Lebensweise der Trigonaloiden. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (76–80). [*Hymenoptera.*] **241**

Blachier, Ch. Aberrations nouvelles de Lépidoptères paléarctiques. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (376–381) 1 pl. 242

Blackburn, T. Further notes on Australian *Coleoptera*, with descriptions of new genera and species. xxxix. Adelaide S. Aust. Trans. Proc. Rep. R. Soc. **33** 1909 (18–81). 243

Blaisdell, Frank E. *sen.* A monographic revision of the *Coleoptera* belonging to the Tenebrionide tribe *Eleodiini* inhabiting the United States, Lower California, and adjacent islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation Mus. Bull. **63** 1909 (i–xi + 1–524) pls. i–xiii. 244

Blanc, M. Dégâts causés dans une maison par des insectes xylophages. Arch. Sci. phys. Genève 24 (507–508); Actes Soc. helvét. Sc. nat. 90 me Sess. (72). 245

Blanchard, R. Quelques mots sur les *Phlebotomus*. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (303–310). [*Diptera.*] 246

Blanchard, R. A propos des *Phlebotomus*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (192–195). [*Diptera.*] 247

Bleyer, Jorge A. C. Ein Beitrag zum Studium brasilianischer Nesselraupen und der durch ihre Berührung auftretenden Krankheitsform beim menschen, bestehend in einer Urticaria mit schmerzhaften Erscheinungen. Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 (73–83) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 248

[**Blöcker,** H.] Блёкеръ, Г. Ревизія фауны *Macrolepidoptera* Олонецкой губерніи. [Révision de la faune des Macrolépidoptères du gouvernement d'Olonetz.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (3–12 deutsch. Rés. 12–13). 249

Blösch, Ed. Zur Erinnerung an Charles Blösch, 1818–1908. Aarau Mitt. Natf. Ges. **11** 1909 (99–113). 249a

Bloomfield, E. N. Annual notes on the local fauna, flora, etc. Hastings East Sussex Nat. **1** (186–191). 250

Bloomfield, E. N. Fauna and flora of Norfolk. Part 12. Phytophagous *Hymenoptera* (sawflies). Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (810–820). 251

Blühweiss, F. [Zur Biologie von *Carabus scabriusculus* Oliv.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((28)). [*Coleoptera.*] 252

Blunck, Hans. Regenerationsversuche an *Dytiscus marginalis* L. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (172–180). [*Coleoptera.*] 253

Blunck, Hans. Färbungsvariation bei *Dytiscus marginalis* Linn. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (337–345). [*Coleoptera.*] 254

Bocklet, Conr. Bernh., *sen.* Ein bilateral-gynandromorphes Exemplar von *Spilosoma mendica* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (96). [*Lepidoptera.*] 255

Böhm. Ueber den Nonnenfrass in Ostpreussen. D. Forstztg Neudamm **24** 1909 (1002–1006 1023–1026 1043–1047 1084–1087 1102–1104). [*Lepidoptera.*] 256

Börner, Carl. Japans *Collembolen*-fauna. (Vorl. Mitt.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (99–135). 257

Börner, Carl. Die Verwandlungen der Insekten. (Vorl. Mitt.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (290–311). 258

Börner, Carl. Zur Biologie und Systematik der Chermesiden. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (118–125 129–146). [*Aphidae.*] 259

Börner, Carl. Die Tracheenkiemen der *Ephemeriden*. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (806–823). 260

Börner, Carl. Ueber Chermesiden. (V. Die Zucht des Reblaus-Wintereies in Deutschland.) Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (13–29). [*Aphidae.*] 261

Börner, Carl. Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (100–125). 262

Börner, Carl. Ueber Chermesiden [vi. vii.] Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (498–511 554–560). [*Aphidae.*] 263

Bohatsch, O. *Parnassius mnemosyne* L. ab. ♀ *habichi* nov. ab. Wien Jahr-Ber. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (135) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 264

Bohatsch, O. Neue palaearktische *Macrolepidopteren*. Wien JahrBer. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (163–164). 265

Bohn, G. Quelques observations sur les chenilles des dunes. Bul. inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (543–550). [*Lepidoptera.*] 266

Bohn, Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. iii. De l'influence de l'éclairement du fond sur le signe des réactions vis-à-vis de la lumière. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (18–20). 267

Boileau, H. *Lucanidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **7** 17 1909 (337–340). [*Coleoptera.*] 268

Boin, Julius. Zur Aufzucht von *Lymantria monacha* Linn. aus dem Ei. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (10). [*Lepidoptera.*] 269

Boldyrev, B. Zur Lebensweise von *Potasia incerta* Costa subsp. n. *coldyrevi* Jacobs. (*Coleoptera, Scarabaeidae.*) Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (128–135). 270

Bolívar, I. Observaciones sobre los Truxalinos. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (285–296). [*Orthoptera.*] 271

Bolívar, I. Nouvelles espèces d'Acridiens du Musée de Genève. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (393–408). [*Orthoptera.*] 272

Bolívar, Ignacio. Les blattes myrmécophiles. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (134–141).) 273

Bolívar, I. *Orthoptera* fam. *Acrididae* subfam. *Pyrgomorphinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **90** 1909 (1–58) i pl. 274

Bolton, Herbert. Museum collections of injurious insects. London Mus. J. **9** 1909 (159–164). 275

Bondroit, J. Les fourmis de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (479–500). [*Hymenoptera.*] 276

Bonfigli, Bianca. Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera quercus* Boyer. Nota preliminare. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (25–30). [*Aphidae.*] 277

Bonfigli, Bianca. Nuove osservazioni sulla *Phylloxera quercus* Boyer de Fousc. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (706–712). [*Aphidae.*] 278

Bonnier, Gaston. Le socialisme chez les abeilles. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (397–426). [*Hymenoptera.*] 279

Bonnier, Gaston. Le sens de la direction chez les abeilles. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1019–1023). [*Hymenoptera.*] 280

Bonnier, Gaston. Le raisonnement collectif des abeilles. Rev. sci. Paris **9** 1908 (385–389 426–431). [*Hymenoptera.*] 281

Borchmann, F. Neue afrikanische Lagriiden aus dem Deutschen Entomolog. National-Museum in Berlin. D. ent. Zs. Berlin **1909** (69–89). [*Coleoptera.*] 282

Borchmann, F. Systematische und synonymische Notizen über Lagriiden und Alleculiden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (712–714). [*Coleoptera.*] 283

Borchmann, F. Neue afrikanische Lagriiden aus dem Museum in Genua. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (208–218). [*Coleoptera.*] 284

Borchmann, F. *Lagriidae* und *Cantharidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **7** 14 1909 (289–308). [*Coleoptera.*] 285

Borchmann, F. *vide* Schenkling.

Bordas, L. Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle des blattes (*Periplaneta orientalis* L.). Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. 9 **9** 1909 (71–121). [*Orthoptera.*] 286

Bordas, L. Les glandes calcigènes annexées à l'appareil génital femelle des blattes (*Periplaneta orientalis* L.). Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (22–24). [*Orthoptera.*] 287

Bordas, L. Contribution à l'étude des glandes thoraciques des chenilles de papillons. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (248–249). [*Lepidoptera.*] 288

Bordas, L. Structure histologique de la spermathèque des Blattes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (520–522). [*Orthoptera.*] 289

Bordas, L. Fonctions physiologiques des glandes arborescentes des blattes femelles (*Periplaneta orientalis* L.). Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (533–535). [*Orthoptera.*] 290

Borelli, Alfredo. Materiali per la conoscenza della fauna eritrea. Forficole. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (3–9). [*Orthoptera.*] **291**

Borelli, Alfredo. Forficole raccolte dal Prof. F. Silvestri nell'America settentrionale e nelle isole Hawaii. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (314–328). [*Orthoptera.*] **292**

Borelli, Alfredo. Nuove Forficole del Kashmir (India). Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 603 (1–4). [*Orthoptera.*] **293**

Borelli, Alfredo. Forficole nuove o poco note di Costa Rica. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 No. 611 (1–22). [*Orthoptera.*] **294**

Borelli, Alfredo. *Dermatteri* dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1.** Milano (Hoepli) 1909 (277–293). **295**

Borggreve, B. Ein *Apatura*-Bastardzwitter. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (83–84). [*Lepidoptera.*] **296**

Born, Paul. *Carabus ullrichi* Germ. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (45–47). [*Coleoptera.*] **297**

(**Born,** Paul. *Carabus morbillosus* Fab. und seine Formen. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (75–81).) [*Coleoptera.*] **298**

(**Born,** Paul. Eine hybride Carabenform. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (129–134).) **299**

Born, Paul. *Carabus helveticus* Heer. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (1–2). [*Coleoptera.*] **300**

Born, Paul. *Calosoma maximowiczi sauteri* nov. subspec. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (99). [*Coleoptera.*] **301**

Born, Paul. Drei neue *Carabus*-Formen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (129–130). [*Coleoptera.*] **302**

Born, Paul. Weiterer Beitrag zur Kenntniss der Carabenfauna des Monte Generoso. Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat. **5** 1909 (17). [*Coleoptera.*] **302a**

Bostock, E. D. [Report] Entomology. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. **43** 1909 (96). [*Lepidoptera.*] **302b**

Boucomont, A. Description d'une nouvelle espèce de *Geotrupidae.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (16). [*Coleoptera.*] **303**

Boucomont, A. Notes sur quelques sous-genres de *Bolbocerus* et description d'un sous-genre nouveau. Paris Bul. soc. ent. **1909** (116–118). [*Coleoptera.*] **304**

Boudon, A. Étude sur les parasites ayant attaqué les produits présentés à l'Exposition coloniale de Marseille. Ann. fac. sci. Marseille **17** 1908 (81–106). **305**

Boulger, G. S. Berkshire butterflies. Selborne Mag. London 1909 (208 & 221). [*Lepidoptera.*] **306**

Boullet, E. et **Le Cerf,** F. Description de formes nouvelles d'Héliconides (*Lepidoptères* Rhopalocères) de la collection du Muséum. Bul. Muséum Paris **1909** (459–463). **307**

Bourgeois, J. Lycides et Lymexylonides faisant partie des collections du Musée du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (399–403). [*Coleoptera.*] **308**

Bourgeois, J. Description d'une espèce nouvelle de *Coléoptère* du genre *Lycus,* recueillie dans le Congo français par le Dr J. Kérandel. Bul. Muséum Paris **1909** (164–165) fig. **309**

Bourgeois, J. Sur le mimétisme de quelques espèces d'insectes vivant sur les Borraginées. Naturaliste Paris **31** 1909 (204–205). **310**

Bourgeois, J. Sur le mimétisme de quelques espèces d'insectes vivant sur les Borraginées. Paris Bul. soc. ent. **1909** (155–156). **311**

Bourgeois, J. Description d'une espèce nouvelle de *Chauliognathus* du Brésil. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (283). [*Coleoptera.*] **312**

(**Bourgeois,** J. Sur la périodicité triennale des années à hannetons. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (74–75).) **313**

Bourgeois, J. Notes sur quelques espèces de *Coléoptères* de la faune alpine. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entom. Ges. **11** 1909 (388–395). **314**

Bourgeois, J. Un cas de mimétisme défensif. (*Ceria conopsoides.*) Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (395–396). [*Diptera.*] **315**

Bouvier, E. L. Rapport sur le *Diaspis Dpentagona*, cochenille polyphage qui s'attaque au mûrier en Italie. Bul. Muséum Paris **1909** (336–347). [*Coccidae.*] **316**

Bouvier, E. L. Sur les phénomènes qui caractérisent le déménagement chez la fourmi moissonneuse. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (649–654). [*Hymenoptera.*] **317**

Bouwman, B. E. Ueber die Lebensweise von *Methoca ichneumonides*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (284–294 296–299). [*Hymenoptera.*] **318**

Bovie, A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Laemosaccinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **89** 1909 (1–6) 1 pl. **319**

Bovie, A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Gymnetrinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **92** 1909 (1–20) 2 pls. **320**

Bovie, A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Nanophyinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **98** 1909 (1–11) 1 pl. **321**

Bovie, A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Brachycerinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **99** 1909 (1–38) 3 pls. **322**

Bovie, A. *vide* Lea, A. M.

Bowditch, Fred. C. Notes on *Pachybrachys* and descriptions of new species. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (237–244 285–292 312–324 & 365). [*Coleoptera*]. **323**

Boyce, *Sir* R. W. Mosquito or Man? The conquest of the tropical world. London 1909 8vo. (xvi + 267) many pls. **324**

Brabant, E. Description d'une noctuelle nouvelle de la Guyane française. Naturaliste Paris **31** 1909 (178). [*Lepidoptera.*] **325**

Bracken, C. W. *Diptera*: some common local types. Plymouth Rep. Inst **14** 1905 (178–181). **326**

Bradley, I. Chester. A new genus and two new species of Foeninae from Sonoran California. D. ent. Zs. Berlin **1909** (37–41) Taf. i. [*Hymenoptera.*] **327**

Brake, B. Drittes Zuchtergebnis von *Lym.* hybr. (v. *japonica* ♂ *dispar* ♀), ♂ ♀ II. Inzucht (♀ gynandromorph), sowie der in Nr. 28, XXII. Jhrg., pag. 114 aufgeführten übrigen Kreuzungen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (156–158). [*Lepidoptera.*] **328**

Brake, Bertram. Die Macrolepidopterenfauna Osnabrücks und der Nachbargebiete. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909–10 (165 168–169 192 194–196 199–200 203–204 213–215). **329**

Braun, Annette F. Phylogeny of the Lithocolletid group. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (419–423). [*Lepidoptera.*] **330**

Braun, Annette F. Notes on Chamber's species of *Tineina*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (428–434). [*Lepidoptera.*] **331**

Brauns, H. *Epeolus*-Arten Südafrikas. (*Hymenoptera.*) Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (9–12). **332**

Brauns, Hans. *Crocisa*-Arten Südafrikas. (*Hymenoptera.*) Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (12–22). **333**

Breddin, G. Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Drittes Stück. IV. Arten der Gattung *Arvelius* Spin. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (154–161). [*Heteroptera.*] **334**

Breddin, G. Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Viertes Stück. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** [1910] (615–631). [*Heteroptera.*] **335**

Breddin, Gustav. Rhynchoten von Ceylon gesammelt von Dr. Walter Horn. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (250–309). [*Heteroptera.*] **336**

(**Breddin,** G. Neue Scutellerinen (vorläufige Diagnosen). Soc. Entomol. Zürich **19** 1905 (186–187).) **337**

(**Breddin,** G. Neue Rhynchoten (vorläufige Diagnosen). Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (12, 26–27).) **338**

(**Breddin,** G. Übersicht der javanischen *Micronecta*-Arten. (Rhynchota.) Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (57).) **339**

Brehme, H. H. A new species of *Anisota*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 324). [*Lepidoptera.*] **340**

Brehme, Herman H. Notes on some New Jersey *Lepidoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (265–272). 341

Breit, J. Eine koleopterologische Sammelreise auf Mallorka. Systematisches Verzeichnis der auf Mallorka gesammelten *Koleopteren*arten. Wien Verh. ZoolBol. Ges. **59** 1909 (72–94). 342

Breit, J. Neue Carabiden. Wien Verh. ZoolBot. Ges., **59,** 1909 ((295)–(297)). [*Coleoptera.*] 343

Bresslau, Ernst. Meine Bienenversuche und die „Stimmen der Wissenschaft". Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover **45** 1909 (50–54); Entgegnung v. H. v. Buttel. T.c. (67–69, 132–134). [*Hymenoptera.*] 344

Brèthes, Juan. Sobre algunos esfégidos del grupo de *Sphex thomae.* An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (143–148). [*Hymenoptera.*] 345

Brèthes, J. Dos nuevos *Platypus* argentinos. An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (225–227). [*Coleoptera.*] 346

Brèthes, J. Contribución preliminar para el conocimiento de los *Pepsis.* An. Mus. Nac. Buenos Aires **10** 1909 (233–243). [*Hymenoptera.*] 347

Brèthes, J. *Masarygidae,* una nueva familia de *Dípteros.* An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (439–443). 348

Brèthes, J. *Himenópteros* de Mendoza y de San Luis. An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (454–463). 349

Brèthes, J. *Himenópteros* nuevos de las Republicas del Plata y del Brazil. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (49–69). 350

Brèthes, J. Una Anthophorina parasita. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (81–83). [*Hymenoptera.*] 351

Brèthes, J. *Dipteros* e *Himenopteros* de Mendoza. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (85–105). 352

Brèthes, J. Notas *Himenopterologicas.* An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (219–223). 353

Brèthes, J. El género *Pepsis* en Chile. Rev. chilena Valparaiso **13** 1909 (201–210). [*Hymenoptera.*] 354

Brimley, C. S. List of moths observed at Raleigh, N. Carolina. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (33–41). [*Lepidoptera.*] 355

Brissemoret, A. et **Mercier,** J. Sur le rôle biologique de la juglone. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (769–770). 356

Britten, H. The distinctive characters of *Clambus punctulum* Gyll. and *C. minutus* Sturm. Ent. Mag. London **45** 1909 (250 & 251). [*Coleoptera.*] 357

Brocher, Frank. Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. La Notonecte, étude biologique d'un insecte aquatique, avec un appendice sur la respiration des Naucores et des Corises. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1909 (9–32). 358

Brocher, Frank. Sur l'organe pulsatile observé dans les pattes des *Hémiptères* aquatique. Ann. Biol. lacustre **4** 1909 (33–41). 359

Brocher, F. Métamorphoses du *Tipula lunata* Lin. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles **4** 1909 (42 & 43). [*Diptera.*] 360

Brocher, F. Métamorphoses de l'*Hemerodromia praecatoria* Fall. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1909 (44 & 45). [*Diptera.*] 361

Brodie, Wm. *Lepidopterous* galls collected in the vicinity of Toronto. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (7–8). 362

Brodie, W. *Lepidopterous* galls collected in the vicinity of Toronto. No. 2. Canad. Entom. London Can. **41,** 1909 (73–76). 363

Brodie, W. Galls found in the vicinity of Toronto. No. 3. Canad. Entom. London Can. **41,** 1909 (157–160). 364

Brodie, W. Galls found in the vicinity of Toronto. No. 4. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (249–252). [*Diptera.*] 365

Broun, T. Descriptions of new genera and species of New Zealand *Coleoptera.* Continued from 1908. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (223–233 385–415). 366

Broun, T. Descriptions of new genera and species of New Zealand *Coleoptera* (continued from **3**). Ann.

Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (51–71 130–160 275–291). **367**

Broun, T. Descriptions of *Coleoptera* from the Subantarctic Islands of New Zealand. Subantarct. Isl. New. Zealand **1** 1909 (78–123) pl. v. **368**

Broun, T. Notes on the destruction of Kumaras from the Friendly Islands (Tonga) caused by an imported Weevil, with descriptions of the larva, pupa, and perfect insect. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** 1908 (262–265) pl. xxii. [*Coleoptera.*] **369**

Broun, T. Notes on *Coleoptera* from the Chatham Islands. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1908 (145–151). **370**

Broun, T. Revision of the New Zealand *Cossonidae*, with descriptions of new genera and species. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1908 (1909) (152–215) pls. xv & xvi. [*Coleoptera*]. **371**

Brown. Note sur les *Sacraria* et les *Sarothamnaria*. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxxxi–cxxxii). [*Lepidoptera.*] **372**

Brown. Note sur une mise au point de quelques espèces méridionales de papillons encore méconnues. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxxxvi–cxxxviii). [*Lepidoptera.*] **373**

Brown, H. Mœurs et métamorphoses d'*Agrotis constanti* Mllière. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (1–4). [*Lepidoptera.*] **374**

Brown, Henri. Note sur une aberration d'*Hæmorrhagia fuciformis* L. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (23–24). [*Lepidoptera.*] **375**

Browne, Horace B. A descriptive catalogue of the Dobrée collection of european Noctuae. Hull 1909 (1–170). **376**

Bruce, *Sir* David [and others]. *Glossina palpalis* as a carrier of *Trypanosoma vivax* in Uganda. London Proc. R. Soc. B. **82** 1909 (63–66). **377**

Bruch, C. Neue Buprestiden aus Argentinien nebst synonymischen Berichtigungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (746–750). [*Coleoptera.*] **378**

Bruch, C. Longicornios argentinos. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (198–220). [*Coleoptera.*] **379**

Bruch, C. Nuevas especies de los géneros *Philochloenia* y *Demodema*. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (340–352) pls. i & ii. [*Coleoptera.*] **380**

Brünnich, [K.]. Die Mundteile der drei Bienenwesen. Schweiz. Bienenztg Aarau N.F. **32** 1909 (132–140). [*Hymenoptera.*] **381**

Brünnich, K. In welchen Verhältnisse stehen das Alter der Arbeitsbienen einerseits und deren Tätigkeit im Stocke anderseits, mit spezieller Berücksichtigung der Entwicklung der Wachsdrüsen. Schweiz. Bienenztg Aarau N.F. **32** 1909 (195–207). [*Hymenoptera.*] **382**

Brues, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 7. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (154–163). **383**

Brues, Charles T. Some new *Phoridae* from the Philippines. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (5–6). [*Diptera.*] **384**

Brues, C. T. *Hymenoptera* fam. *Scelionidae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **80** pp. (1–59) 2 pls. **385**

Brunelli, G. Sulle spermatogonie della *Tryxalis*. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. 1909 (655–656). **386**

Bruner, L. *Orthoptera* [in] Biol. Centr.-Amer. Orth. **2** (379–412 + i–viii and title page). **387**

Brunetti, E. Oriental *Culicidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (121 & 122). [*Diptera.*] **388**

Bruntz, L. Sur les néphrocytes des *Orthoptères* et la dénomination de cellules péricardiales. Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (Notes et revues xvii–xix). **389**

Bruntz, L. Note sur l'anatomie et la physiologie des Thysanoures. Nancy, Bul. soc. sci. sér. 3 **9** 1908 (96–98). [Additional ref. of **347** last year.] **390**

Bruntz, L. Sur la structure et le réseau trachéen des canaux excréteurs des reins du *Machilis maritima* Lesch. Nancy, Bul. soc. sci. sér. 3 **9** 1908 (148–150). [Réimprimé de C. R. acad. sci. 1908.] [Additional ref. for **344** of last year.] **391**

Bruyant, L. Sur les larves d'Hydrachnides parasite des Culicides. [*Diptera.*] **392**

Buchner, P. Das accessorische Chromosom in Spermatogenese und Ovogenese der *Orthopteren*, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (335–430) 6 Taf. **393**

Buckingham, Edith N. A lightweight, portable outfit for the study and transportation of ants. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (611–614). [*Hymenoptera.*] **394**

Bueno, J. R. de la Torre. The notonectid genus *Buenoa* Kirkaldy. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (74–77). [*Heteroptera.*] **395**

Bueno, J. R. de la Torre *vide etiam* Torre Bueno, J. R. de la.

Buffa, Pietro. I *Tisanotteri* esotici esistenti nel Museo civico di Storia naturale di Genova. Redia Firenze **5** (1908) 1909 (179–172) 1 tav. **396**

Buffa, Pietro. Contribuzione alla conoscenza dei *Tisanotteri* (due nuovi generi di *Tubuliferi*). Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (193–195). **397**

Bugnion. Appareil salivaire des *Hémiptères.* Arch. anat. microsc. Paris **10** 1908 (227–268) 7 pls. **398**

Bugnion, E. Les glandes salivaires de quelques Géocores. Arch. Sc. phys. Genève **24** (639–642). [*Heteroptera.*] **399**

Bugnion, E. Glandes cirières de *Flata* (*Phromnia*) *marginella.* Arch. Sc. phys. Genève **25** (486–489). [*Homoptera.*] **400**

Bugnion, E. Fourmi fileuse de Ceylan (*Oecophylla smaragdina*). (C. R. Soc. vaud. Sci. nat. et Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (297–298 511–513) 1 pl. **401**

Bugnion, E. Biologie du Termite noir sur Ceylan. (*Eutermes monoccros* König.) (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (509–511). **402**

Bugnion, E. Les glandes cirières de la *Flata* (*Phromnia marginella*). Fulgorelle porte-lame des Indes et de Ceylan. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (506–517). [*Homoptera.*] **403**

Bugnion, E. et **Popoff,** N. Les glandes cirières de *Flata* (*Phromnia*) *marginella.* Fulgorelle porte-lame des Indes et de Ceylan. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. (5) **43** 1907 (549–563). [*Homoptera.*] **404**

Bull, L. Recherches sur le vol de l'insecte. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (942–944). **405**

Burke, H. E. Injuries to forest trees by flat-headed borers. Yearbook of Dept. Agric. Washington 1909 (398–415). [*Coleoptera.*] **406**

Burr, M. Notes on the *Forficularia.* xv. The *Esphalmeninae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (249–253). **407**

Burr, M. Notes on the *Forficularia.* xvi. On Dermaptera in the Greifswald Museum, with synonymic notes on some of Gerstaecker's species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (253–257). **408**

Burr, M. Notes on the *Forficulariae.* xvii. On new species, a new genus, and new synonymy. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (113–129). **409**

Burr, M. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. *Forficulidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (96). [*Orthoptera.*] **410**

Burr, Malcolm. Note on the classification of the *Dermaptera.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (320–328) Taf. iv. **411**

Burr, M. Synopsis of the *Orthoptera* of western Europe (continued). Ent. Record London **21** 1909 (8–13 etc. etc.). **412**

Burr, Malcolm. Sopra alcuni Dermatteri del Museo Civico di Genova. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (175–181). [*Orthoptera.*] **413**

Burr, M. *Orthoptera* [in] Morey's Guide Nat. Hist. Isle of Wight (294–297). **414**

Burr, M. *Dermatoptera.* Nova Guinea, Résultat de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Vol. **9** 1909 Leide (E. J. Brill) (15–17). **415**

[**Burr,** Malcolm, **Jacobson,** G. G., **Kiritshenko,** A. N.] Бэрръ, М., Якобсонъ, Г. Г., Кириченко, А. Н. Критико-

библіографическій отдѣлъ. 36–44. [Revue critico-bibliographique. 36–44.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (331–340). **416**

Busck, August. Notes on *Microlepidoptera,* with descriptions of new North American species. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (87–103). **417**

Busck, August. Notes on the family Ægeriidae (Sesiidae), with a synoptic table of the North American genera. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (115–118). [*Lepidoptera.*] **418**

Bussy, L. P. de. *Heliothis,* Mais, Insecticiden en Tabak. [*Heliothis,* Mais, Insecticiden und Tabak.] Medan Meded. Deli Proefstat. **3** 1909 (201–230). [*Lepidoptera.*] **419**

[**Butkevič,** A.] Буткевичъ, А. Къ вопросу объ эволюціи инстинктовъ пчелъ и объ отношеніи къ нимъ пчеловода. [Zur Frage über die Evolution der Instinkte der Bienen und über das Verhalten des Bienenzüchters zu denselben.] Pčela Jekaterinoslav **10** 1909 (146–152). [*Hymenoptera.*] **420**

[**Butkevič,** Anatol.] Буткевичъ, Анатолій. Какъ живутъ пчелы и какъ ихъ водить. Книжка первая. Пчелы—друзья человѣка. [Ueber das Leben der Bienen und deren Pflege. 1-tes Heft. Die Bienen als Freunde des Menschen.] Moskva (I. Gorbunov-Posadov) 1909 (1–62). 22 cm. 0,25 Rub. [*Hymenoptera.*] **421**

Butler, E. A. *Myrmecopora brevipes,* a new species allied to *M. uvida* Er., and an addition to the british fauna. Ent. Mag. London **45** 1909 (29–31) correction (p. 63). [*Coleoptera.*] **422**

Butler, E. A. *Cymus obliquus* Horv., an addition to the list of british *Hemiptera.* Ent. Mag. London **45** 1909 (59). **423**

Butler, E. A. On the *Miarus micros* of british catalogues together with a table of the british species. Ent. Mag. London **45** 1909 (99–102). [*Coleoptera.*] **424**

Butler, E. A. *Hemiptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (452–473). **425**

Buttel, H. v. *vide* Bresslau, Ernst.

Buxton, P. A. Observations and captures of *Lepidoptera,* made in the neighbourhood of Rugby, during the year 1908. Rugby Rep. Sch. Nat. Hist. Soc. **42** 1908 (39–42). **426**

Buysson, H. du. Observations sur la synonymie du *Nanophyes maculipes* Rey et sur les mœurs des *N. flavidus* Aubé et *telephii* Bed. Rev. ent. Caen 27 1908 (88–95). [*Coleoptera.*] **427**

Buysson, H. du. Mœurs du *Liosoma pyrenaeum* Bris. Rev. sci. Bourbon. Moulins **22** 1909 (14–16). [*Coleoptera.*] **428**

Buysson, R. du. *Hyménoptères* Chrysidides de la région de Mendoza. København Ent. Medd. 2 Raekke **3** 1909 (195–200). **429**

Buysson, R. du. Sur les Chrysidides de la région de Mendoza appartenant à M. Esben Petersen. København Ent. Medd. 2 Raekke **3** 1909 (201–202). [*Hymenoptera.*] **430**

Buysson, R. du. *Hyménoptères* nouveaux. Rev. ent. Caen 27 1908 (207–219). **431**

Buysson du *vide etiam* Du Buysson.

Calmbach, Viktor. Ergänzungen zu dem Artikel: Neues über die Nonne aus einem alten Buche. [Zahl der Häutungen, Entwicklungsdauer.] Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (102). [*Lepidoptera.*] **432**

Calvert, P. P. Some comparisons between the eyes of insects and of man. Ann. Ophthal. 1909 (1–10). **433**

Calvert, Philip P. The first Central American corduline. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (409–412). [*Odonata.*] **434**

Calvert, Philip P. The composition and ecological relations of the *Odonate* fauna of Mexico and Central America. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (460–491) pl. xxvi. **435**

Calvert, Philip P. Contributions to a knowledge of the *Odonata* of the Neotropical region, exclusive of Mexico and Central America. 3. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (73–280) pls. 1–9. **436**

Calwer, C. G. Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6. Völlig umgearb. Aufl. hrsg. v. Camillo Schaufuss. Lfg 10–15. Stuttgart (Sproesser & Naegele) [1909] (65–88 + 289–496 mit 12 Taf.). [*Coleoptera.*] **437**

Camerano, Lorenzo. Di alcuni *Coleotteri* dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, **1.** Milano (Hoepli) 1909 (221–253). 438

Cameron, Malcolm. Description of a new species of the Longicorn genus *Myrmolamia* from Haiti (W.I.). Ent. Mag. London **45** 1909 (78). [*Coleoptera*]. 439

Cameron, P. On some undescribed bees and wasps captured by Lieut.-Col. C. G. Nurse in India. Bombay J Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (129–138). [*Hymenoptera.*] 439a

Cameron, P. Descriptions of new genera and species of Indian *Ichneumonidae.* Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (722–730). [*Hymenoptera.*] 440

Cameron, P. Description of a new species of parasitic *Cynipidae* from Borneo, with a synopsis of the Bornean species of *Paramblynotus* Cam. D. ent. Zs. Berlin **1909** (18). [*Hymenoptera.*] 441

Cameron, P. On some undescribed Indian bees (*Tetralonia, Megachile* and *Halictus*). D. ent. Zs. Berlin **1909** (47–53). [*Hymenoptera.*] 442

Cameron, P. Descriptions of three undescribed species of *Chalcididae* from Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (205–207). [*Hymenoptera.*] 443

Cameron, P. Description of a new genus and species of parasitic Hymenoptera, representing a new tribe, from Kuching, Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (208–209). [*Hymenoptera.*] 444

Cameron, P. On an undescribed genus and species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*) from Kuching, Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (377–378). [*Hymenoptera.*] 445

Cameron, P. On some undescribed *Ichneumonidae* from Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (529–534). [*Hymenoptera.*] 446

Cameron, P. On three new species of *Evaniidae* from the Oriental Zoological Region. D. ent. Zs. Berlin **1909** (660–661). [*Hymenoptera.*] 447

Cameron, P. Description of a new parasitic bee (*Nomada*) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (16). [*Hymenoptera.*] 448

Cameron, P. Descriptions of two new species of *Mutilla* from Kuching, Borneo. Entomologist London **42** 1909 (146 & 147). [*Hymenoptera.*] 449

Cameron, P. On two undescribed species of *Scoliidae* from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (174 & 175). [*Hymenoptera.*] 450

Cameron, P. Descriptions of four new species of *Pompilidae* from Sarawak, Borneo. Entomologist London **42** 1909 (180–182). [*Hymenoptera.*] 451

Cameron, P. On a new species of *Zeuthus* (*Eumenidae*) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (206). [*Hymenoptera.*] 452

Cameron, P. On two new genera (one representing a new tribe) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (209–211). [*Hymenoptera.*] 453

Cameron, P. On two new genera and seven species of *Chalcididae* (*Eucharinae*) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (229–233). [*Hymenoptera.*] 454

Cameron, P. A contribution to the knowledge of the parasitic *Hymenoptera* of Argentina. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (419–450). 455

Cameron, P. Description of a new genus and spezies of Meteorinae (Braconidae) from Cape Colony, South Africa. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (9). [*Hymenoptera.*] 456

Cameron, P. Description of a new species of *Pison* and of *Notogonia* from Borneo. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (73–74). [*Hymenoptera.*] 457

Cameron, P. On a new species of *Salius* from the Sikkim Himalaya. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (76–77). [*Hymenoptera.*] 458

Cameron, P. On some new Bornean species of *Braconidae.* Soc. entomol., Steglitz **24** 1909–10 (107–108 114 133–134, 148–149). [*Hymenoptera.*] 459

Cameron, P. New Indian bees and wasps. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (129–138). [*Hymenoptera.*] 459a

Cameron, P. On some undescribed *Ichneumonidae* and *Braconidae* reared by Mr. T. Bainbrigge Fletcher from Ceylonese *Lepidoptera* (*Pterophoridae*).

Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxi 1909 (40–43). [*Hymenoptera.*] **460**

Cameron, P. Descriptions of four species of *Hymenoptera* from Auckland Island. Article v. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington **1** 1909 (75–77). **461**

Cameron, P. *vide* Rouffaer, G. P.

Campbell, Carlo. A proposito di una nota [del Prof. Trotter] sui precursori nell' applicazione degli insetti carnivori a difesa delle piante coltivate. Redia Firenze **6** fasc. 1 1909 (193–195). **461a**

Campion, F. W. and **Campion,** H. On the trimorphism of *Pyrrhosoma nymphula* (female). Entomologist London **42** 1909 (178–180). [*Odonata.*] **462**

Campion, F.W. and **Campion,** H. Notes on dragon fly parasites (larval watermites). Entomologist London **42** 1909 (242–246). [*Odonata.*] **463**

Campion, H. *vide* Campion, F. W.

Cardamatis, Jean. Quelques mots sur les moustiques en Grèce. Roma Atti Soc. studi malaria **8** 1907 (171–181). [*Diptera.*] **464**

Cardamatis, Jean P. Observations complémentaires sur les moustiques anophèles en Grèce. Roma Atti Soc. studi malaria **9** 1908 (119–124). [*Diptera.*] **465**

(Carl, F. Neue Locustodeen von Ceylon und Borneo. Schaffhausen Mitt. Schweiz. entom. Ges. **11** 1905 (299–305) 1 Taf.). **466**

Carpenter, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1908. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1** 1909 (589–611). **467**

Carpenter, G. H. The species of *Hemimerus* and their distribution. Ent. Mag. London **45** 1909 (254–257) pl. iv. [*Orthoptera.*] **468**

Carpenter, G. H. On some arctic and antarctic *Collembola.* London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (733). **469**

Carpenter, G. H. On some subantarctic *Collembola.* Subantarct. Isl. New Zealand **1** 1909 (377–383) pl. xviii. **470**

Carpenter, G. H. *Collembola* from the South Orkney islands. Reprinted from Proc. R. Soc. Edinburgh **26** 1907 (473–483); Rep. Voy. Scotia **5** 1909 (53–60) pl. **470a**

Carpentier, L. Catalogue des *Coléoptères* du département de la Somme. Amiens Mém. soc. linn. **12** 1908 (171–472). **471**

Carter, A. E. J. and **Waterston,** James. On some Scottish *Diptera—Stratiomyidae* to *Asilidae.* Ann. Scott. nat. hist. Edinburgh **18** 1909 (91–96). **472**

Carter, H. J. Notes on Australian *Coleoptera*: with descriptions of new species of *Tenebrionidae.* Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (120–156). **473**

Casey T. L. Studies in the *Caraboidea* and *Lamellicornia.* Canada Entom. London Can. **41** 1909 (253–284). [*Coleoptera.*] **474**

Casey, Thos. L. Studies in the American *Buprestidae.* Washington D.C. Proc. Acad. Sci. **11** 1909 (47–178). [*Coleoptera.*] **475**

Caudell, A. N. The decticinean genus *Rehnia* Caud. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (94–95). [*Orthoptera.*] **476**

Caudell, A. N. The copulating and feeding habits of *Idiarthron atrispinus* Stål. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11,** 1909 (40–41). [*Orthoptera.*] **477**

Caudell, A. N. Miscellaneous notes on *Orthoptera.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (111–114). **478**

Cecconi, Giacomo. Fauna *Coleotterologica* delle Isole Tremiti. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 N. 2 & 3 (36–52) & No. 4 (71–80). **479**

Cépède, Casimir et **Picard,** François. Contribution à la biologie et à la systématique des Laboulbéniacées de la flore française. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (247–268). **480**

Chagnon, G. *Coléoptères* du Labrador. Nat. Canad. **36** (71–74). **481**

Chagnon, G. Les Buprestides de la province de Québec. Nat. Canad. **36** (145–152 & 161–171). **482**

Chakour, E. Note sur deux nouvelles variétés de *Coléoptères* d'Egypte. Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (36–37). **483**

Champion, G. C. *Homalota* (*Acrotona parens* Muls. et Rey: a british insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (5). [*Coleoptera.*] **484**

Champion, G. C. *Homalota fussi* Bernh. (= *nitens* Fuss nec Mäkl.): a british insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (31). [*Coleoptera.*] **485**

Champion, G. C. *Calodera rufescens* Kraatz: an addition to our list. Ent. Mag. London **45** 1909 (52). [*Coleoptera*]. **486**

Champion, G. C. Some remarks on the *Euplectus kunzei* Aubé, of british collections. Ent. Mag. London **45** 1909 (74–75). [*Coleoptera*]. **487**

Champion, G. C. Notes on *Cossonidae*. Ent. Mag. London **45** 1909 (103–105): Part 2 (121–123). [*Coleoptera.*] **488**

Champion, G. C. A Buprestid and other *Coleoptera* on pines injured by heath fires in N.W. Surrey. Ent. Mag. London **45** 1909 (247–250). **489**

Champion, G. C. *Coleoptera, Curculionidae* [in] Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v (401–513 + i–viii and title page. pls. xx–xxiii: and pt. vii (1–78) pls). i–iii. **490**

Champion, G. C. and **Lloyd,** R. W. Some interesting british insects. Ent. Mag. London **45** 1909 (196 & 197) pl. iii. **491**

C[hapman], T. A. [Review of] the genitaliae of the group *Noctuidae* of the *Lepidoptera* of the British islands by F. N. Pierce. Entomologist London **42** 1909 (102–104). **492**

Chapman, T. A. *Callophrys avis*—a new butterfly from southern France. Ent. Rec. London **21** 1909 (130). [*Lepidoptera.*] **493**

Chapman, T. A. New palaearctic species of *Callophrys*. London Proc. ent. Soc. **1909** (xxix & xxx). [*Lepidoptera.*] **494**

Chapman, T. A. Temperature experiments with pupae of *Pieris brassicae*. London Proc. ent. Soc. **1909** (lvii & lviii) pl. C. [*Lepidoptera.*] **495**

Chapman, T. A. A mimetic group of Indian Celastrinids (*Cyaniris*) and Everids. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxxxi–lxxxiv) pls. A–C. [*Lepidoptera.*] **496**

Chapman, T. A. A review of the species of the *lepidopterous* genus *Lycaenopsis* Feld. (*Cyaniris* auct. nec Dalm.) on examination of the male ancillary appendages. London Proc. zool. Soc. 1909 (419–476). [*Lepidoptera.*] **497**

Chapman, T. A. [and others]. Discussion of the affinities of *Agriades thetis* (*bellargus*) and *A. coridon*. London Proc. ent. Soc. **1909** (lxxiv–lxxx). [*Lepidoptera.*] **498**

Chapman, T. A. *vide* Tutt, J. W.

Chatanay, Jean. Sur le tarse des Dytiscides. Paris Diplôme d'Etudes supérieures de la Faculté des Sciences **1909** (11 pp.). [*Coleoptera.*] **499**

Chevrel. Sur la myase des voies urinaires. Arch. parasit. Paris **12** 1909 (369–450). [*Diptera.*] **500**

Chevrel, René. Larves de mouches dans la vessie de l'Homme. Rev. sci. Paris **11** 1909 (621–624). [*Diptera.*] **501**

Chittenden, F. H. The parsnip leafminer. (*Acidia fratria* Loew.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 2 1909 (9–13). [*Diptera.*] **502**

Chittenden, F. H. The parsley stalk weevil. (*Listronotus latiusculus* Boh.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 2 1909 (14–19). [*Coleopterus.*] **503**

Chittenden, F. H. The celery caterpillar. (*Papilio polyxenes* Fab.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 2 1909 (20–24). [*Lepidoptera.*] **504**

Chittenden, F. H. The Lima-bean pod-borer. (*Etiella zinckenella* Treit.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 3 1909 (25–28). [*Lepidoptera.*] **505**

Chittenden, F. H. The yellow-necked flea-beetle. (*Disonycha mellicollis* Say.) [With report by H. O. **Marsh.**] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 3 1909 (29–32). [*Coleoptera.*] **506**

Chittenden, F. H. Control of the Mediterranean flour moth by hydrocyanic acid gas fumigation. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **112** 1909 (1–22). [*Lepidoptera.*] **507**

[Cholodkovsky, N.] Холодковскій, Н. Жизнь коро̀ѣдовъ по новѣйшимъ изслѣдованіямъ. [Das Leben der Borkenkäfer, nach den neuesten Forschungen zusammengestellt.] Lĕsn. žurn. St.

Peterburg **39** 1909 (429–451). [*Coleoptera.*] **508**

[Cholodkovsky, N. A.] Холодковскій, Н. А. О гороховой тлѣ (*Siphonophora pisi* Kalt.) и нѣкоторыхъ близкихъ къ ней видахъ. [Ueber die Erbsenlaus (*Siphonophora pisi* Kalt.) und einige ihr nahestehende Arten.] Trd. b. entom. uċen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 1 1909 (15). [*Aphidae.*] **509**

Cholodkovsky, N. Zur Kenntnis des weiblichen Geschlechtsapparates der Musciden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (333–337). [*Diptera.*] **510**

Chrétien, P. *Microlépidoptères* nouveaux pour la faune française. Naturaliste Paris **30** 1908 (245–246). **511**

Chrétien, P. Notes biologiques sur les *Lépidoptères* de Biskra et description de quelques espèces nouvelles. Naturaliste Paris **30** 1908 (285–287); **31** 1909 (7–9 17–19 30–32 44–46 54–57). **512**

Chrétien, P. Les Chenilles des *Helichrysum.* Naturaliste Paris **31** 1909 (241–243 246–248 258–259). [*Lepidoptera.*] **513**

Christeller, Erwin. *Polyommatus virgaureae* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (73). [*Lepidoptera.*] **514**

Christie, W. Fortegnelse over *Macrolepidoptera* samlede paa Hedemarken. [Sammelbericht aus Hedemarken, Norwegen, für die Jahre 1905–08.] Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **47** 1909 (269–284). **515**

Clavareau, H. Descriptions de Phytophages africains. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (377–393). [*Coleoptera.*] **516**

Cleland, J. B. and **Giles,** H. M. A scientific trip to the North Coast of Western Australia. Perth J. West. Austral. Soc. **6** 1909 (45–63). **516a**

Clemence, Victor L. Notes on the forms of *Rusticus acmon* (Db. Hew.) Scudder, occurring in the vicinity of Passadena, Calif. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (38 & 39). [*Lepidoptera.*] **517**

Clément, A. L. Le *Lamia textor,* longicorne nuisible aux osiers. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (31). [*Coleoptera.*] **518**

Clerc, A. Contribution à l'étude des moustiques qui vivent dans l'eau salée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (120–121). [*Diptera.*] **519**

Clermont, F. Description d'une aberration de *Carabus splendens* F. Echange Moulins **25** 1909 (123). [*Coleoptera.*] **520**

Clermont, J. Liste des *Coléoptères* récoltés en Transcaucasie par M. Louis Mesmin. Misc. Ent. Narbonne **17** 1909 (6) Addenda et Corrigenda Ib. p. 51. **521**

Cobelli, R. I *Thysanoptera* del Trentino. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (1–5). **522**

Cobelli, R. Gli *Aphaniptera* del Trentino. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (6). **523**

Coblentz, W. W. Notiz über eine von der Feuerfliege herrührende fluoreszierende Substanz. (Note on a fluorescent substance from the fire-fly.) (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (955–956). [*Hymenoptera.*] **524**

Cockayne, E. A. Further variation in *Nyssia lapponaria.* Entomologist **42** (169) pl. v. [*Lepidoptera.*] **525**

Cockayne, E. A. Notes on breeding *Tephrosia bistorta* and hybrid *T. bistortata* × *T. crepuscularia.* Ent. Rec. London **21** 1909 (125) pls. xi & xii. [*Lepidoptera.*] **526**

Cockerell, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. Part 5. Some new *Diptera.* Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **27** 1909 (53–58). **527**

Cockerell, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. 6. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **27** 1909 (381–387). **528**

Cockerell, T. D. A. Description of Tertiary insects. 7. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (283–286). **529**

Cockerell, T. D. A. Eocene fossils from Green river, Wyoming. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (447–448). **530**

Cockerell, T. D. A. The blue butterflies of the genus *Celastrina.* [Review of J. W. Tutt's "British Butterflies."] Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (114–116). [*Lepdioptera.*] **531**

Cockerell, T. D. A. New fossil insects from Florissant, Colorado. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (251–256) pl. xxviii. **532**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (25–31). [*Hymenoptera.*] **533**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (309–317). [*Hymenoptera.*] **534**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxiii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (393–404). [*Hymenoptera.*] **535**

Cockerell, T. D. A. Two new bees. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (35–37). [*Hymenoptera.*] **536**

Cockerell, T. D. A. The japanese *Coccidae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (55 & 56). **537**

Cockerell, T. D. A. Some new bees and other notes. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (128–131). [*Hymenoptera.*] **538**

Cockerell, T. D. A. A new gall-gnat on *Artemisia.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (150). **539**

Cockerell, T. D. A. Two new bees of the genus *Perdita,* visiting *Baileya* in New Mexico. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (151 & 152). [*Hymenoptera.*] **540**

Cockerell, T. D. A. Two fossil *Chrysopidae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (218). [*Neuroptera.*] **541**

Cockerell, T. D. A. Notes on bees. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (334 & 335). [*Hymenoptera.*] **542**

Cockerell, T. D. A. New North American bees. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (393–395). [*Hymenoptera.*] **543**

Cockerell, T. D. A. Some new bees of the genus *Coelioxys.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (8–9). [*Apidae.*] **544**

Cockerell, T. D. A. Two fossil bees. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (159–161). [*Hymenoptera.*] **545**

Cockerell, T. D. A. *Diadasia nitidifrons* and *D. skinneri.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (206). [*Hymenoptera.*] **546**

Cockerell, T. D. A. Description of a Mexican *Aleyrodes.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (215). [*Homoptera.*] **547**

Cockerell, T. D. A. Some anthidine bees. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (261–262). [*Hymenoptera.*] **548**

Cockerell, T. D. A. *Thecla blenina* Hew. (siva Edw.). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (322). [*Lepidoptera.*] **549**

Cockerell, T. D. A. *Osmia mandibularis* Cresson. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (363–364). [*Hymenoptera.*] **550**

Cockerell, T. D. A. New American bees. viii. Entomologist London **42** 1909 (92–95). [*Hymenoptera.*] **551**

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Megachile* from Africa. Entomologist London **42** 1909 (144). [*Hymenoptera.*] **552**

Cockerell, T. D. A. Three new Anthophorid bees from Texas. Entomologist London **42** 1909 (147–149). [*Hymenoptera.*] **553**

Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Colorado. Entomologist London **42** 1909 (170–174). **554**

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Habropoda* from Assam. Entomologist London **42** 1909 (308). [*Hymenoptera.*] **555**

Cockerell, T. D. A. Some European fossil bees. Entomologist London **42** 1909 (313–317). [*Hymenoptera.*] **556**

Cockerell, T. D. A. Some European bees. Ent. Rec. London **21** 1909 (269). [*Hymenoptera.*] **557**

Cockerell, T. D. A. *Diestrammena marmorata* in Colorado. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (79). [*Orthoptera.*] **558**

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Halictus.* København Flora og Fauna **1909** (9). [*Hymenoptera.*] **559**

Cockerell, T. D. A. Descriptions of *Hymenoptera* from Baltic Amber. Königsberg Schr. physik Ges. **50** 1909 (1–20). **560**

Cockerell, T. D. A. Some additional bees from Prussian amber. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (21–25). [*Hymenoptera.*] **561**

Cockerell, T. D. A. Another fossil Tsetse fly. Nature London **80** 1909 (128). [*Diptera.*] **562**

Cockerell, T. D. A. Fossil *Diptera* from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (9–12) pl. i. **563**

Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (67–76) pl. xvi. **564**

Cockerell, T. D. A. A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (77–86). **565**

Cockerell, T. D. A. Notes upon variation of *Melissodes lupina* Cresson. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **22** 1909 (305). [*Hymenoptera.*] **566**

Cockerell, T. D. A. Descriptions of some bees in the U. S. National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1674** 1909 (411–420). [*Hymenoptera.*] **567**

Cockerell, T. D. A. and **Robbins,** W. W. A new *Coccid* from Nicaragua. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (150). **568**

Cockerell, T. D. A. and **Robbins,** W. W. Some new and little-known *Coccidae.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (104–107). **569**

Cockerell, T. D. A. *vide* Fernald, H. T.

Cole, Leon J. Lights attracting insects. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (76). **570**

Collin, James E. *Zenillia* (*Myexorista*) *roseanae* B. &. B., a new British *Dipteron.* Entomologist London **42** 1909 (1 & 2). **571**

Collin, J. E. Note on the supposed larva of *Pimpla oculatoria* F., figured in Morley's "British Ichneumons," vol. iii, 1908, and its location among the *Diptera.* Entomologist London **42** 1909 (97). **572**

Collinge, Walter E. The life-history and habits of the woolly *Aphis* (*Schizoneura lanigera* Hausm.). J. Cooper Lab. Berkhamsted **1** 1909 (28–37). **573**

Collinge, W. E. Note on *Aphids* attacking sheep, cattle and horses. J. Cooper Lab. Berkhamsted **1** 1909 (51 & 52). **574**

Collinge, W. E. Observations on the life-history and habits of *Thereva nobilitata,* Fabr., and other species. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (14–18) pl. iv. [*Diptera.*] **575**

Collinge, W. E. The rôle of *Collembola* in economic Entomology. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (83–86). **576**

Collinge, W. E. and **Shoebotham,** J. W. Descriptions of two new species of *Collembola.* J. Econ. Biol. London **4** 1909 (9–13) pl. iii. **577**

Collinge, W. E. and **Shoebotham,** J. W. Description of a new genus of *Collembola* of the family Neelidae, Folsom. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (45–50) pl. vi. **578**

Collinge, W. E. and **Shoebotham,** J. W. Notes on some *Collembola* new to Great Britain. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (87–90). **579**

Comstock, J. H. A note on the habits of the wall-bee, *Chalicodoma muraria.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (9–10) pl. iii. [*Hymenoptera.*] **580**

Comstock, J. H. The late Professor Slingerland. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (217–219). **581**

Comstock, J. H. Obituary. Mark Vernon Slingerland. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (195–196) port. **582**

Connold, E. T. Plant galls of Great Britain. A nature-study handbook. London 1909 (xii + 292). **583**

Connold, Edward *vide* Alderson, E. M.

Conseil, E. Recherches sur la peste en Tunisie pendant l'année 1908. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (59–93). **584**

Conte, A. Remarques sur l'hérédité des maladies chez les vers à soie. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (622–624). [*Lepidoptera.*] **585**

Conte, A. Un *Coléoptère* parasite des vers à soie. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (125–127). **586**

Conte, A. Essai de classification des *Lépidoptères* producteurs de soie. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (129–198). **587**

Conte, A. et **Levrat,** D. Les maladies du ver à soie. La grasserie. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (41–60). **588**

Conte et **Levrat.** Les maladies du ver à soie. 2° La muscardine. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (61–72). [*Lepidoptera.*] **539**

Conte, A *vide* Vaney.

Cook, J. H. and **Watson,** F. E. A variety of *Basilarchia archippus.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (77) pl. v. [*Lepidoptera.*] **590**

Cook, J. H. and **Watson,** F. E. *Incisalia* (*Lepidoptera*) from Texas. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (181). **591**

Coolidge, K. R. Further notes on the *Rhopalocera* of Santa Clara County, California. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (187 & 188). **592**

Coolidge, Karl R. Preoccupied genera in *Lepidoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (112). **593**

Coolidge, K. R. Chrysophanid notes. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (30). [*Lepidoptera.*] **594**

Coolidge, K. R. and **Newcomer,** E. J. The preparatory stages of *Euchloë sara* Boisd. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (45–47). [*Lepidoptera.*] **595**

Coquillett, D. W. A new Stratiomyid from Texas. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (212). [*Diptera.*] **596**

Coquillett, D. W. Rediscovery of the Bibionid genus *Eupeitenus.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (106). [*Diptera.*] **597**

Coquillett, D. W. Description of a new fruit-fly of the genus *Dacus* from N. South Wales. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (194). [*Diptera.*] **598**

Corbos, F. Les insectes nuisibles aux plantes utiles. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (128–134 151–157 179–181 265–269 290–293 307–310 335–342). **599**

Cornelsen, H. Ein *Aglia tau*-Pärchen, das im November schlüpfte. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (249). [*Lepidoptera.*] **600**

Cornelsen, H. *Protoparce convolvuli* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (193). [*Lepidoptera.*] **601**

Cornelsen, H. Ursache des Melanismus an Schmetterlingen des Industriegebietes. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (356–357). [*Lepidoptera.*] **602**

Cornetz, V. Le sentiment topographique chez les fourmis. Rev. Idées Paris **1909** 2e sem. (452–458). [*Hymenoptera.*] **603**

Correns, C. Der Gartenbau der Ameisen. Dresden SitzBer. Flora **12–13** (1907–1909) 1909 (42–66) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **604**

Corti, Emilio. Contributo alla conoscenza del gruppo delle "Crassisete" in Italia. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (121–162). [*Diptera.*] **605**

Corti, A. Cécidiologie Suisse. Genève Bul. Boissier (2) **4** 1904 (1–17 119–133). **606**

Cottam, R. The emperor moth (*Saturnia carpini*). Lancashire Nat. **2** 1909 (30–32). [*Lepidoptera.*] **607**

Cottam, R. *Antherophagus pallens* in Derbyshire. Lanc. Nat. Darwen **2** 1909 (266). [*Coleoptera.*] **608**

Coulon, L. Le genre *Carabus.* Intérêt de son étude. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **27** 1909 (79–100). [*Coleoptera.*] **609**

Coulon, L. Une invasion du *Lophyrus pini* ou grande mouche à scie à antennes barbues. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **27** 1909 (101–108). [*Hymenoptera.*] **610**

Coulon, L. Les *Odonates* (libellules ou demoiselles) du Musée d'Elbeuf (faune française). Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **27** 1909 (109–136). **611**

Cox, Allyn. Notes on the early stages of *Deilephila intermedia.* Psyche Boston Mass. **16** 1909 (110–112). [*Lepidoptera.*] **612**

Crampton, G. C. A contribution to the comparative morphology of the thoracic sclerites of insects. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (3–54) pls. i–iv. **613**

Crawford, J. C. Notes on some *Chalcidoidea.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (98 & 99). [*Hymenoptera.*] **614**

Crawford, J. C. New Chalcidoidea. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (51–52). [*Hymenoptera.*] **615**

Crawford, J. C. A new family of parasitic *Hymenoptera.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (63–64) pl. v. **616**

Crawford, J. C. Two new species of the genus *Tetrastichus.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (150). [*Hymenoptera.*] **617**

Crawley, W. C. Queens of *Lasius umbratus* Nyl. accepted by colonies of *Lasius niger* L. Ent. Mag. London **45** 1909 (94–99). [*Hymenoptera.*] **618**

Crombrugghe de Picquendaele, *Baron* G. de. Observations *microlépidoptérologiques* faites en 1908. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (44–47). **619**

Crosby, Cyrus R. On certain seed-infesting chalcis-flies. Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. **265** 1909 (367–388) pls. i & ii. [*Hymenoptera.*] **620**

Crosby, C. R. Chalcis-flies reared from galls from Numbo, East Africa. Broteria Lisboa **8** 1909 (79–90). [*Hymenoptera.*] **621**

Crosby, Cyrus R. Two new seed-infesting Chalcis-flies. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (50–55). [*Hymenoptera.*] **622**

Crotch, G. R. [the late]. List of the *Coleoptera* found during the progress of the survey, *in*: Ordnance Survey of the Peninsula of Sinai (1872 ?). Annexe bibliographique et description des espèces nouvelles par L. Bedel. Abeille Paris **31** 1908 (49–55). **623**

Csiki, Ernő. *Coleoptera* nova in Museo Nationali Hungarico. II. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (340–343) Tab. vi. **624**

Cuénot, L. Les mâles d'abeilles proviennent-ils toujours d'œufs parthénogénétiques ? Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (1–9). [*Hymenoptera.*] **625**

Cuénot, L. Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques? Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (765–767). [*Hymenoptera.*] **626**

[**Čujev,** I. P.] Чуевъ, И. П. Изъ практики для практики. [Aus der Praxis für die Praxis.] Stepnoje pčelov. Novo-Čerkask **3** 1909 (171–176). **627**

[**Čujev,** I. I.] Чуевъ, Ив. О процессѣ червленія у пчелъ. [Ueber den Prozess der Bruterzeugung.] Stepnoje pčelov. Novočerkask **3** 1909 (195–204). [*Hymenoptera.*] **628**

Culot, J. *Satyrus hermione* et *alcyone.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. N. **1** 1905 (33–37). [*Lepidoptera.*] **629**

Culot, J. Diagnoses d'aberrations et variétés inédites. [*Lycaena, Argyunis, Euchloe.*] Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** 1905 (68–69). [*Lepidoptera.*] **630**

Culot, J. Variétés et aberrations nouvelles. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (166–167). [*Lepidoptera.*] **631**

Culot, J. Le genre *Leptidia* Billb. (= *Leucophasia* Stph.). Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (246–250). [*Lepidoptera.*] **632**

Culot, J. Descriptions de variétés ou aberrations de *Lépidoptères.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (265–266) 1 pl. **633**

Culot, J. Note sur [*Leptidia*] ab. *erysimi* Borkh. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (369–370). [*Lepidoptera.*] **634**

Culot, J. Description de *Lépidoptères* nouveaux de Syrie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (271). **635**

Culot, J. Noctuelles et Géomètres d'Europe: iconographie complète de toutes les espèces européennes. Part i, Noctuelles. Genève 1909. [*Lepidoptera.*] **636**

Cuno, Wilhelm. *Papilio machaon* v. *convexifasciatus* und v. *concavifasciatus* C. (Vortrag.) Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (14–15). [*Lepidoptera.*] **637**

Czerny, L. und **Strobl,** G. Spanische *Dipteren.* iii. Beitrag. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (121–301). **638**

Czižek, K. Die Zweiflügler des Altvaters und des Tesstales. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **9** 1909 (151–175). [*Diptera.*] **639**

D., F. A. Is the association of ants with trees a true symbiosis ? Nature London **81** 1909 (23). [*Hymenoptera.*] **640**

Dabbert, Leo. *Actias luna.* Aberration. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (47). [*Lepidoptera.*] **641**

Dadant, C. P. L'odeur de la reine, son influence pour l'introduction. Bul. Soc. Romand Apicult. Neuchâtel **3** 1906 (193–195 & 221–224). [*Hymenoptera.*] **642**

Dadd. [Falterformen aus Thüringen.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((27)) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **643**

Dadd, E. M. Forms of *Erebia* and *Lycaena* from Germany. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxii–lxiv). [*Lepidoptera.*] **644**

Dadd, E. M. *vide* Bachmetjew, P.

Dahl, Fr[iedr]. Die Gattung *Limosina* und die biocönotische Forschung. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (360–377). [*Diptera.*] **645**

Dalgleish, Gordon. The adaptations of aquatic insects to their environments. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (732–743). **646**

Dalgleish, Gordon. Notes on the common mayfly (*Ephemera vulgata*) and other species. Zoologist London **1909** (264–269). **647**

Dalla Torre, K. W. v. Systematisches Verzeichnis der Chalastogastren Tirols. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (183–188). [*Hymenoptera.*] **648**

Dalla Torre, K. von. *Anoplura.* Wytsman Genera insectorum fasc. **81** (1–22) 1 pl. **649**

Dampf, A. Ueber die Trutzstellung von *Arctia caja* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (242–244). [*Lepidoptera.*] **650**

Dannehl, F. *Hemerophila japygiaria* Costa und ihre Stände. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (19–20). [*Lepidoptera.*] **651**

Dannehl, F. *Mamestra* Hb. *calberlai* Stgr. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (46–47). [*Lepidoptera.*] **652**

Dannehl, F. *Hemerophila serraria* Costa und ihre Stände. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (75–77). [*Lepidoptera.*] **653**

Darboux, G. et **Houard,** C. Sur l'apparition du Recueil de figures originales relatives à des galles de Cynipides exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) 2e Partie 1908 (725–726). [*Hymenoptera.*] **654**

Daub, Martin *vide* Rebel, H.

Davidson, W. M. Notes on *Aphididae* collected in the vicinity of Stanford University. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (299–305). **655**

Davis, John J. Studies on *Aphididae.* 2. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (30–42) pls. v–vii. **656**

Davis, John J. Two new genera and species of *Aphididae.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (196–200) pl. xxvii. **657**

Davis, John June. Biological studies of three species of *Aphididae.* Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur Ent. No. **12** Pt 8 1909 (i–ii, 123–168). **658**

Davis, W. T. A new *Orchelimum* from New Jersey. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (33). [*Orthoptera.*] **659**

Davis, Wm. T. Notes on New Jersey *Orthoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (138). **660**

Davis, William T. Owl pellets and insects. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (49–51). **661**

Davis, Wm. T. The camp at Lakehurst. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (95–98). **662**

Davis, Wm. T. A cricket new to New Jersey. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (187–188). [*Orthoptera.*] **663**

Daydie. Sur quelques *Lépidoptères* nouveaux ou peu connus de la faune girondine. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (lvi–lix). **664**

Deckert, H. Description de *Parnassius* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. **1909** (108–109). [*Lepidoptera.*] **665**

Deegener. Beiträge zur Kenntnis der Darmsekretion. Tl 1. *Deilephila euphorbiae* L. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (71–110). [*Lepidoptera.*] **666**

Deegener, P. Das Puppenepithel. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (142–144). **667**

Deegener, P. Ueber ein neues Sinnesorgan am Abdomen der Noctuiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (631–650) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **668**

Delcourt, A. Recherches sur la variabilité du genre *Notonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce). Bul. sci. France Belgique Paris **43** 1909 (373–461). [*Heteroptera.*] **669**

Delcourt, A. Amixie régionale chez *Notonecta glauca* L. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (589–591). [*Heteroptera.*] **670**

Delcourt, A. Sur l'apparition brusque de l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa.* Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (709–711). [*Diptera.*] **671**

Della Beffa, G. Note *coleotterologiche* [italiane]. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 612 (1–7). **672**

Demaison, L. Notice sur A. Bellevoye. Reims Bul. soc. Hist. nat. **17** 1908 (115–116). **672a**

[**Demianov, L.**] Демьяновъ, Л. Весенняя борьба съ вредителями плодовыхъ садовъ. [Der Kampf mit den Schädlingen der Obstgärten im Frühjahre.] Sadovod Rostov-Don **8** 1909 (46–50). **673**

[**Demokidov, K. E.**] Демокидовъ, К. Э. Гессенская муха или хлѣбный комарникъ (*Cecidomyia* (*Mayetiola*) *destructor* Say). Образъ жизни и способы борьбы. 2-е губ. [Die Hessenfliege. Ihre Lebensweise und Bekämpfung 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4** 10 1908 (26 + 1) 2 Taf. u. 2 Textf. [*Diptera.*] **674**

Demoll, Reinhard. Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (461–475). **675**

Demoll, Reinhard. Ueber die Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokularen Sehraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insecten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (521–530). **676**

Demoll, Reinhard. Die Mundteile der Vespen, Tenthrediniden und Uroceriden, sowie über einen Stiboreceptor der Uroceriden. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (187–209) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **677**

Denso, Paul. Über Mimicry. Genève Bul. Soc. lépidopt. **1** 1905 (38–59). **678**

Denso, [Paul]. Contribution à l'étude des Sphingides hybrides paléarctiques. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (84–97); **1** [1909] (295–319) 6 pls. **679**

Denso, Paul. De la fertilité des Sphingides européens dans la deuxième génération. Genève Bul. Soc. Lépidopt. (210–245). **680**

Denso. Katalog der Schwärmerhybriden. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (320–353). [*Lepidoptera.*] **681**

[**Derjugin, K. M.**] Дерюгинъ, К. М. Замѣтка о массовомъ появленіи въ сѣверной Лапландіи пяденицы *Larentia dilutata* Bkh. var. *sandbergi* Lampa (*Lepidoptera, Geometridae*). [Notice sur l'apparition en masse de la *Larentia dilutata* Bkh. var. *sandbergi* Lampa dans la Lapponie du Nord.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (136–137). **682**

Desbrochers des Loges, J. 3[3] supplément à la monographie des Apionides (Espèces nouvelles). Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (89–91). [*Coleoptera.*] **683**

Desbrochers des Loges, J. Curculionides nouveaux de la faune européenne et circumméditerranéenne. Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (93–108). [*Coleoptera.*] **684**

Desbrochers des Loges, J. Faunule des *Coleoptères* de la France et de la Corse, *Curculionides* de la tribu des Tychiides. Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (109–198). **685**

Desbrochers des Loges, J. Description de trois genres et de quatre espèces inédits de Curculionides appartenant à la faune d'Europe et circa. Le Frelon Chateauroux **17** 1909 (1–4). [*Coleoptera.*] **686**

De Vichet, G. Mante religieuse à Besançon. Feuille jeunes natural Paris **40** 1910 [1909] (36). [*Orthoptera.*] **687**

Deville, J. Sainte-Claire. Nouveaux *Coléoptères* du Nord africain. Paris Bul. soc. ent. **1909** (39–41). **688**

Deville, J. Sainte-Claire. Faune des *Coléoptères* du bassin de la Seine. ii *Staphylinoidea.* Paris Soc. Ent. France 1907 (1–92). **689**

Deville, J. Sainte-Claire. Catalogue critique des *Coléoptères* de la Corse (suite). Rev. ent. Caen (217–272). 1907 & 1908, sep. pag. **690**

Dickel, Ferd. Weitere Beiträge zur Frage nach der Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene. Zu Bresslaus Ausführungen im Bd xxxiii Nr. 22–23 vom 22. Dezember 1908. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (212–223 & 236–248). **691**

Dieroff, Richard. Kann Melanismus und Nigrismus bei *Lepidopteren* durch Rauch und Russ erzeugt werden ? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (398–401). **693**

Dietrich, Wilhelm. Die Facettenaugen der *Dipteren.* Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (465–539) 4 Taf. **694**

Dietze, Karl. Beitrag zur Kenntnis der Eupithecien. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (174–175). [*Lepidoptera.*] **695**

Distant, W. L. Descriptions of two new species of *Rhynchota* from Bengal. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (40–42). **696**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (187–213). [*Homoptera.*] **697**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlvii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (317–345). [*Heteroptera.*] **698**

Distant, W. L. Oriental *Rhynchota Heteroptera.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (491–507) **699**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlviii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (73–87). **700**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlix. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (320–338). [*Homoptera.*] **701**

Distant, W. L. Descriptions of oriental *Capsidae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (440–454 509–523). [*Hemiptera.*] **702**

Distant, W. L. New oriental *Tingididae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (113–123). [*Heteroptera.*] **703**

Distant, W. L. Rhynchota (*Heteroptera*) from British India. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (360–376). **704**

Distant, W. L. Oriental *Capsidae.* Entomologist London **42** 1909 (58–60). [*Heteroptera.*] **705**

Distant, W. L. Description of a new *Cicada* from central China. Entomologist London **42** 1909 (91). [*Homoptera.*] **706**

Distant, W. L. Descriptions of three new species of *Cicadidae.* Entomologist London **42** 1909 (207–209). [*Homoptera.*] **707**

Distant, W. L. Contributions to a knowledge of ethiopian economic entomology. Entomologist London **42** 1909 (252). [*Heteroptera.*] **708**

Distant, W. L. New Malayan *Rhynchota.* London Trans. ent. Soc. **1909** (385–396) pl. x. **709**

Distant, W. L. "Sealark" *Rhynchota.* London Trans. Linn. Soc. Zool. **13** 1909 (29–47) pl. iv. **710**

Distant, W. L. Ruwenzori expedition reports. 9. *Rhynchota.* London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (67–82) pl. ii. **711**

Dittrich, R. *Hymenopterologische* Bemerkungen. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (38–46). **712**

Dixey, F. A. Mimicry of the melpomenae-like Heliconii by other groups of South American butterflies. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (li–liv). [*Lepidoptera.*] **713**

Dixey, F. A. Mimetic relations between *Colaenis telesiphe* Hew., *Heliconius telesiphe* Doubl., and *Pereute autodyca* Boisd. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (xci & xcii). [*Lepidoptera.*] **714**

Dixey, F A. Mimicry by *Colaenis telesiphe* and *Belenois thysa* probably Müllerian. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (xcvi & xcvii). [*Lepidoptera.*] **715**

Dixey, F. A. On diaposematism, or the interchange of characters between distatseful forms. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (733 & 734). [*Lepidoptera.*] **716**

Dixey, F. A. On Müllerian mimicry and diaposematism. A reply to Mr. G. A. K. Marshall. London Tr. ent. Soc. **1908** 1909 (559–583). [*Lepidoptera.*] **717**

Doane, R. W. Notes on insects affecting the cocoanut trees in the Society Islands. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (220–223). **718**

Doane, R. W. More *Tipula* with vestigial wings. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (17–19). [*Diptera.*] **719**

Doane, R. W. and **Hadden,** Evelyn. *Coccidae* from the Society Islands. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (296–300). **720**

Docters van Leeuwen, W. Schade van behangersoijtjes aan thee- en cocaplanten. [Von Tapezirbienen verursachter Schaden an Thee- und Cocapflanzen.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **10** 1908 (169–173) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **721**

Docters van Leeuwen, W. Over roofkevers, wier larven boorgangen in koffietakjes maken. [Ueber Raubkäfer, deren Larven Bohrgänge in Kaffeezweigen machen.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (137–153) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **722**

Docters van Leeuwen, W. Een gal op de bladstelen en de bladnerven van de dadap door een vliegje, *Agromyza erythrinae* de Meyere, gevormd. [Eine von einer Fliege (*Agromyza erythrinae* de Meyere) auf den Blattstielen und Blattnerven des Dadapbaumes gebildete Galle.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (227–240) 1 Taf. [*Diptera.*] **723**

Docters van Leeuwen, W. Een door Thripsen veroorzaakte misvorming der peperbladeren. [Eine von Thripsen verursachte Missbildung der Pfefferblätter.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (348–353). [*Thysanoptera.*] **724**

Docters van Leeuwen, W. De *Alcides*-boorder, een gevaarlijke vijand voor de Cacao- en de Kapok-cultuur. [Der Alcides-Bohrer, ein gefährlicher Feind der Cacao- und Kapok-Kultuur.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (396–403). [*Coleoptera*]. **725**

Docters van Leeuwen, W. Bespreking van enkele Bladsprietigen (*Lamellicornia*), kevers, welke schade doen aan de Cacaobladeren. [Besprechung einiger Lamellicornier, welche für Cacaoblätter schädlich sind.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (513–527) 3 Taf. [*Coleoptera.*] **726**

Dognin, Paul. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (74–94). [*Lepidoptera.*] **727**

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (213–233). [*Lepidoptera.*] **728**

Dogs, Walter. Metamorphose der Respirationsorgane bei *Nepa cinerea.* Greifswald Mitt. natw. Ver. **40** (1908) 1909 (1–55) 2 Taf. [*Hemiptera.*] **729**

Doleschall, Heinrich. — Verzeichnis der *Macrolepidoptera* der Brünner Umgebung. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (60–62 66–68 73–74 80–84 88–89 93–95 97–99). **730**

Doncaster, L. Gametogenesis of the sawfly *Nematus ribesii*: a correction. Nature London **81** 1909 (127). [*Hymenoptera.*] **731**

Donisthorpe, H. St. J. Myrmecophilous notes for 1908 (concluded). Ent. Record London **21** 1909 (17–20) pl. ii. **732**

Donisthorpe, H. *Trichopteryx intermedia* Gillm. var. *thomsoni,* a british species. Ent. Rec. London **21** 1909 (58). [*Coleoptera.*] **733**

Donisthorpe, H. St. J. K. A *Coleopteron* new to science—*Anaspis hudsoni* nov. spec. Ent. Rec. London **21** 1909 (60) pl. iii. **734**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1909. Ent. Rec. London **21** 1909 (257–259 287–291). **735**

Donisthorpe, H. St. J. K. *Chaetocnema arida* Foudr.: a species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Rec. London **21** 1909 (259). **736**

Donisthorpe, H. St. J. On the origin and ancestral form of myrmecophilous *Coleoptera.* London Trans. ent. Soc. **1909** (397–411). **737**

Donisthorpe, H. St. J. On the colonisation of new nests of ants by myrmecophilous *Coleoptera.* London Trans. ent. Soc. **1909** (413–429). **738**

Donisthorpe, H. St. J. *Formica sanguinea* Latr. at Bewdley, with an account of a slave-raid, and description of two gynandromorphs. Zoologist London **1909** (463–466). **739**

Donisthorpe, H. St. J. K. *vide* Newbery, E. A.

Dow, Robert Percy. On the origin of entomological names. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (51–56). [3503]. **740**

Draudt, M. Zwei neue Heteroceren aus Aegypten. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (206–207). [*Lepidoptera.*] **741**

Drenowsky, Al. K. Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans (Stara-Planina) in Bulgarien. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (120–121 127–128). **742**

Druce, H. H. Description of a new Hesperid from Peru belonging to the subfamily *Pyrrhopyginae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (438). [*Lepidoptera.*] **743**

Druce, Hamilton H. Description of a new Lycaenid from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** (416). [*Lepidoptera.*] **744**

Druce, H. H. On some new and little known *Hesperiidae* from tropical West Africa. London Proc. Zool. Soc. **1909** (406–413) pl. xlviii. [*Lepidoptera.*] **745**

Druce, H. H. On some new and little known neotropical *Lycaenidae*. London Trans. ent. Soc. **1909** (431–438) pl. xi. [*Lepidoptera.*] **746**

Druce, Herbert. Descriptions of four new species of *Heterocera* from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (345 & 346). [*Lepidoptera.*] **747**

Druce, Herbert. Descriptions of three new species of *Heterocera* from Dutch New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (347 & 348). [*Lepidoptera.*] **748**

Druce, H. Descriptions of some new species of *Heterocera*, chiefly from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (457–467). [*Lepidoptera.*] **749**

Dubois, Albert. Deux *Leptura* Kr. nouveaux pour la faune française. Echange Moulins **25** 1909 (131–132). [*Coleoptera.*] **750**

Duboscq, O. *vide* Léger, L.

Dubrov, V. I. [Дубровъ, В. И. Къ вопросу о партеногенезисѣ у пчелъ и объ оплодотвореніи пчелиныхъ матокъ. [Zur Frage über die Parthenogenese bei den Bienen und über die Befruchtung der Bienenweibchen.] Pčelovodstvo Vïalka **9** 1909 (22–23, 42–46). [*Hymenoptera.*] **751**

Du Buysson, H. Une espèce nouvelle du genre *Thyamis*. Misc. ent. Narbonne **15** 1907 [1908] (1-3). [*Coleoptera.*] **752**

Du Buysson, H. Recherches sur l'époque d'éclosion des Altises et sur la biologie et les caractères de quelques *Thyamis* Steph. de la faune de France. Misc. ent. Narbonne **15** 1907 [1908] (pag. spéc. 39). [*Coleoptera.*] **753**

Du Buysson, H. *Hoplia brunnipes* Muls. Misc. Ent. Narbonne **17** 1909 (12–14). [*Coleoptera.*] **754**

Du Buysson, Henry. Une nouvelle espèce d'Altiside (*Thyamis caninae*). Rev. sci. Bourbon. Moulins **21** 1908 (87–89). [*Coleoptera.*] **756**

Du Buysson, R. Méthode de chasse rapide et fructueuse. Misc. ent. Narbonne **15** 1907 [1908] (9–10). **757**

Du Buysson, R. Monographie des Vespides du genre *Belonogaster*. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (199–270) pls. ii–vii. [*Hymenoptera.*] **758**

Du Buysson *vide etiam* Buysson du.

Duchaussoy, A. Contribution à la liste des *Hyménoptères* de Normandie. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. **27** 1909 (59–77). **759**

Ducke, A. Deux Vespides nouveaux du Museum National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (626–627). [*Hymenoptera.*] **760**

Ducke, A. Contribution à la connaissance des *Hyménoptères* des deux Amériques. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (28–55). **761**

Ducke, A. Contribution à la connaissance de la faune *hyménoptérologique* du nord-est du Brésil. ii. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (57–87). **762**

Dudgeon, G. C. Notes on [*Lepidoptera Rhopalocera* from Africa]. London Proc. ent. Soc. **1909** (l–liv). **764**

Dürken, Bernhard. Zur Frage nach der Morphologie der Kiemen der *Ephemeriden*-Larven. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (449–464). **765**

Dufour, G. Les Insectes attirés en ville par la lumière électrique. Clermont-Ferrand Annales de la station limnicole de Besse **1** 1909 (185–193). **766**

Dumont, C. Note sur *Gortyna boreli* Pier. Paris Bul. soc. ent. **1909** (286–287). [*Lepidoptera.*] **767**

Dumont, H. Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier. Paris C. R.

Acad. sci. **148** 1909 (1408–1409). [*Lepidoptera.*] **768**

Duncan, F. Martin. The romance of insect life. Ealing Rep. Microsc. Soc. 1908–**1909** (4 & 5). **769**

Durrant, J. H. *vide* Walsingham.

Dyar, Harrison G. A new species of *Acrobasis.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (214). [*Lepidoptera.*] **770**

Dyar, Harrison G. New species of American *Lepidoptera.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (19–29) Correction (161). **771**

Dyar, Harrison G. Description of an unidentified notodontian larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (104). [*Lepidoptera.*] **772**

Dyar, Harrison G. A report on mosquitoes at Dublin, New Hampshire, particularly on the occurrence of *Mansonia perturbans* Walker. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (145–149). [*Diptera.*] **773**

Dyar, Harrison G. Description of a new species of *Euclea* with its larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (156–158). [*Lepidoptera.*] **774**

Dyar, Harrison G. The life history of an oriental species of *Cochlidiidae* introduced into Massachusetts (*Cnidocampa flavescens* Walker). Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (162–170) pl. xiv. [*Lepidoptera.*] **775**

Dyar, Harrison G. Description of another unidentified notodontian larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (171–172). [*Lepidoptera.*] **776**

Dyar, Harrison G. Description of the larva of *Eustrotia caduca* Grote. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (200). [*Lepidoptera.*] **777**

Dyar, H. G. and **Knab,** F. Mosquito comment. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (101 & 102). [*Diptera.*] **778**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. On the identity of *Culex pipiens* Linnæus. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (30–39) pls. i–iii. [*Diptera.*] **779**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Description of a new mosquito from Cuba. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (39). [*Diptera.*] **780**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Description of three new American mosquitoes. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (173–174). [*Diptera.*] **781**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Descriptions of some new species and a new genus of American mosquitoes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** 1909 (253–266). **782**

Dybowski, B. Notatki naukowe. [Notices scientifiques.] Kosmos Lwów **34** 1909 (508–512). **783**

Dziedzielewicz, Józef et **Klapálek,** Frant. Novae species *Neuropteroideorum* in *Karpathibus orientalibus* anno 1907 collectae. Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (21–25). **784**

Dziurzynski, Clemens. Nachtrag zur Abhandlung „Die palaearktischen Arten der Gattung *Zygaena* F." Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (250–253). [*Lepidoptera.*] **785**

Dziurzynski, Clemens. Kurze Bemerkungen über *Zygaena*-Raupen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (64–65). [*Lepidoptera.*] **786**

Dziurzynski, Cl. Ein Zwitter von *Bupalus piniarius* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (159). [*Lepidoptera.*] **787**

Dziurzyński, K. Einige neue *Zygaena*-Formen. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (135–136). [*Lepidoptera.*] **788**

Easton, Norman S. A list of *Coleoptera* collected within ten miles of Fall river, Massachusetts. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (35–42 49–57). **789**

Ebendorff, Fr. Etwas über *Saturnia pyri.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (159–160). [*Lepidoptera.*] **790**

Edwards, James. *Idiocerus rutilans* Kirschbaum, a British insect, and not the same as *I. elegans* Flor. Ent. Mag. London **45** 1909 (6 & 7). [*Homoptera.*] **791**

Edwards, J. On the British species of *Riolus* Mulsant. Ent. Mag. London **45** 1909 (76–78). [*Coleoptera.*] **792**

Edwards, J. On the British species of *Chalcoides* Foudras. Ent. Mag. London **45** 1909 (127–129). [*Coleoptera.*] **793**

Edwards, J. On the British species of *Anacaena.* Ent. Mag. London **45** 1909 (169–171). [*Coleoptera.*] **794**

Edwards, J. A new species of *Dryops* (*Parnus*) from Horning. Ent. Mag. London **45** 1909 (218). [*Coleoptera.*] **795**

Edwards, James. Fauna and flora of Norfolk. Additions to Part 12. *Coleoptera* (fourth list). Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (826–839). **796**

Edwards, J. Fauna and flora of Norfolk. Additions to part 8. *Hemiptera* (sixth list). Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (840–843). **797**

Edwards, W. H. The story of insect life. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. N.S. **1** 1909 (103–111). **798**

Ehrmann, G. A. New species of exotic *Lepidoptera.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (85–87). **799**

Eichelbaum, F. Katalog der Staphyliniden-Gattungen nebst Angabe ihrer Literatur, Synonyme, Artenzahl, geographischen Verbreitung und ihrer bekannten Larvenzustände. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **17** 1909 (71–280). [*Coleoptera.*] **800**

Eichelbaum, F. Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (173–175 229–231 280–283 316–317). [*Coleoptera.*] **801**

[**Elenkin,** A. A.] Еленкинъ, А. А. О галлахъ. [Ueber Gallen.] Jahrb. Pflanzenkrankh., St. Peterburg **3** 1909 (2+8 33–38). **801a**

Elliman, E. G. A new *Coleopteron—Homalota scotica* nov. sp. Ent. Record London **21** 1909 (33). **802**

Eltringham, H. Description of a new species of *Mimacraea* from West Africa. Ent. Mag. London **45** 1909 (172). [*Lepidoptera.*] **803**

Eltringham, H. Mimetic relations of East and West African butterflies. London Proc. ent. Soc. **1909** (lxvii–lxix). [*Lepidoptera.*] **804**

Eltringham, H. An account of some experiments on the edibility of certain *Lepidopterous* larvae. London Trans. ent. Soc. **1909** (471–477). **805**

[**Emeljanov,** I. V.] Емельяновъ, И. В. Энтомологическій календарь для садоводовъ. Изд. Харьковскаго Губернскаго Земства. [Entomologischer Kalender für Gärtnereibesitzer. Herausgeg. v. d. Gouvernementslandschaft Charkov.] Charikov, 1909 (36) 13 Taf. 17 cm. **806**

Emery, C. Ueber den Ursprung der dulotischen, parasitischen und myrmekophilen Ameisen. [Uebersetzung.] Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (352–362). [*Hymenoptera.*] **807**

Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl. vi. D. ent. Zs. Berlin **1909** (19–37). [*Hymenoptera.*] **808**

Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl vii. D. ent. Zs. Berlin **1909** (179–204). [*Hymenoptera.*] **809**

Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl viii–ix. D. ent. Zs. Berlin **1909** (355–376 695–712). [*Hymenoptera.*] **810**

Emery, C. Kleine künstliche Ameisennester. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (403). [*Hymenoptera.*] **811**

Emery, C. Nuove osservazioni ed esperimenti sulla *Formica* amazzone. Bologna Rend. Acc. Sci. **13** 1909 (31–35). [*Hymenoptera.*] **811a**

Emery, C. Intorno all'origine delle formiche dulotiche, parassitiche e mirmecofile. Bologna Rend. Acc. Sci. **13** 1909 (36–51). [*Hymenoptera.*] **811b**

Enderlein, Günther. *Copeognathen* (Erste Reihe) (Biospeologica, xi). Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (533–539). **812**

Enderlein, Günther. *Plecopterologische* Studien. 1. Neue und ungenügend bekannte *Neoperla*-Arten. Berlin SitzBer. Ges. nat. Freunde **1909** (161–178). **813**

Enderlein, Günther. Ueber die *Plecopteren*-Subfamilie Antarctoperlinae und eine neue Gattung derselben von den Auckland-Inseln. 18. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. D. ent. Zs. Berlin **1909** (679–684). **814**

Enderlein, Günther. Neue Gattungen und Arten nordamerikanischer *Copeognathen.* Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (329–339). **815**

Enderlein, Günther. Neue Evaniiden aus Formosa und Südamerika. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (245–262). [*Hymenoptera.*] **816**

Enderlein, Günther. Neue Gattungen und Arten von *Copeognathen* aus Transvaal sowie aus der Ohausschen Ausbeute aus Ecuador. Stettiner ent. Ztg. **70** 1909 (266–273). **817**

Enderlein, Günther. *Isogenus aemulum,* eine neue deutsche *Plecoptere.* Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (279–282). **818**

Enderlein, Günther. *Aleurodicus conspurcatus,* eine neue *Aleurodide* aus Süd-Brasilien. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (282–284). **819**

Enderlein, Günther. *Plecopterologische* Studien. II. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (324–352) 1 Taf. **820**

Enderlein, Günther. Neue sumatraner Pompiliden. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (62–64). [*Hymenoptera.*] **821**

Enderlein, Günther. *Olbiogaster quinquefasciata,* eine neue Rhyphide aus Süd-Brasilien. Stettiner ent. Ztg **71** 1910* [1909] (65–66). [*Diptera.*] **822**

Enderlein, Günther. *Tropidogynoplax,* eine neue *Plecopterengattung.* Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (140–143). **823**

Enderlein, Günther. *Antrops truncipennis,* eine neue Borboridengattung vom Feuerland. 17. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (225–230). [*Diptera.*] **824**

Enderlein, Günther. *Udamoselis,* eine neue *Aleurodiden*-Gattung. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (230–233). **825**

Enderlein, Günther. Klassifikation der *Plecopteren,* sowie Diagnosen neuer Gattungen und Arten. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (385–419). **826**

Enderlein, Günther. Zur Kenntnis frühjurassischer *Copeognathen* und *Coniopterygiden* und über das Schicksal der Archipsyllider. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (770–776). **827**

Enderlein, Günther. *Parudenus falklandicus,* eine neue Phasgonuridengattung der Falklandsinseln. 19. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (157–159). [*Orthoptera.*] **828**

Enderlein, Günther. Die Klassifikation der *Embiidinen,* nebst morphologischen und physiologischen Bemerkungen, besonders über das Spinnen derselben. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (166–192). **829**

Enderlein, Günther. Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete. Mit besonderer Berücksichtigung der Insektenwelt. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 10, H. 4.] Berlin (G. Reimer), 1908 [1909] (323–360) 1 Karte. 35 cm. **830**

Enderlein, Günther. Die Insekten des antarktischen Gebietes. [In] Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, **10,** H. 4. Berlin (G. Reimer) 1908 [1909] (361–528) 24 Taf. 35 cm. **831**

Enderlein, Günther. *Anoplura* (*Siphunculata*). In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Stockholm **11** 2 1909 (7–9) fig. **832**

Enderlein, Günther. *Mallophaga.* (L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 2, Lfg 1.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (79–81) 1 Taf. **832a**

Engel. Ein Zwitter von *Bombyx mori* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (123–124). [*Lepidoptera.*] **833**

Englisch, Joh. Sind Hybriden-Eier unbefruchtet? Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (171). **834**

Englisch, J. Aus dem Insektenhaus des Frankfurter Zoologischen Gartens. Die Zucht der *Cricula*-Raupe. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (120–121). [*Lepidoptera.*] **835**

Enock, F. *Clinodiplosis equestris* (Wagner); an insect new to Great Britain. Entomologist London **42** 1909 (217–219). [*Diptera.*] **836**

Enock, F. New genera of British *Mymaridae* (Haliday). London Trans. ent. Soc. **1909** (449–459) pls. xii–xv. [*Hymenoptera.*] **837**

Enslin, Ed. Systematische Bearbeitung der europäischen Arten des Ten-

---

* The Heft 1 of this journal was distributed in August 1909, though it bears the date 1910.—Ed.

thredíniden-Genus *Dolerus* Jur. D. ent. Zs. Berlin **1909** (487–501 595–608). [*Hymenoptera.*] **838**

Enslin, Ed. Systematische Bearbeitung der paläarktischen Arten des Tenthrediniden-Genus *Loderus* Knw. D. ent. Zs. Berlin **1909** (788–793). [*Hymenoptera.*] **839**

Enslin, E. Fleischfressende Blattwespen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (197–198); Bemerkung dazu v. Al. **Mrazek,** t.c. (245). [*Hymenoptera.*] **840**

Ericson, Isaac B. Übersicht der bisher in Schweden angetroffenen Arten der Familie *Trichopterygidae.* Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (121–125). [*Coleoptera.*] **841**

Ericson, Isaac B. Iakttagelser rörande några svenska *Coleoptera.* [Observations about some Swedish *Coleoptera.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (125–126). **842**

Ericson, I. B. [Neue Trichopterygiden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((288)–(289)). [*Coleoptera.*] **843**

Escalera, M. M. de la. Especies nuevas de Marruecos. Madrid Bol. Soc. espan. **9** 1909 (135 & 136). [*Coleoptera.*] **844**

Escalera, M. M. de la. Especies nuevas de Meloidos del S. W. de Marruecos. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (240–244). [*Coleoptera.*] **845**

Escalera, M. M. de la. Especies de *Zonabris* del S. W. de Marruecos. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (244–249). [*Coleoptera.*] **846**

Evans, W. *vide* Beare, T. H.

[Evdokimov, I. I.] Евдокимовъ, И. И. Почему пчелы не всегда охотно работаютъ на красномъ клеверѣ? [Warum arbeiten die Bienen nicht immer gern auf dem roten Klee?] Pčelov. žizni Viatka **4** 1909 (695–698). [*Hymenoptera.*] **847**

Everts, E. Deux nouveaux genres et trois nouvelles espèces de *Coléoptères* appartenant à la famille des Dascillides. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (1–13) 3 pls. **848**

Everts, E[duard]. Zesde lijst van soorten en varieteiten nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera* neerlandica" bekend geworden. [Sechste Liste von Arten und Varietäten, neu für die niederländische Fauna, seit der Herausgabe der „*Coleoptera* neerlandica" bekannt geworden.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (109–124). **849**

Faes, H. Pucerons du pommier. Chron. Agric. Lausanne **17** 1904 (608–609). [*Aphidae.*] **850**

Faes, H. Un Poduride, parasite de la vigne. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (352). [*Collembola.*] **851**

Faes, H. Le phylloxéra sur feuilles. Lausanne Bull. Soc. Sci. nat. (5) **44** (vi–vii); Chron. agric. Lausanne **21** (381–387 457–458). [*Aphidae.*] **852**

Faes. Le phylloxéra sur feuilles. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** (383–384). [*Aphidae.*] **853**

Fall, H. C. New *Coleoptera* from the South-west. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (161–170). **854**

Fall, H. C. A short synopsis of the species of *Ochodaeus* inhabiting the United States. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (30–38). [*Coleoptera.*] **855**

Fall, H. C. Revision of the species of *Diplotaxis* of the United States. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (1–97) pl. i. [*Coleoptera.*] **856**

Fall, H. C. A new *Platycholeus.* Psyche Boston Mass. **16** 1909 (133). [*Coleoptera.*] **857**

Fassl, A. H. Käferleben in West-Columbien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (132–134). [*Coleoptera.*] **858**

Fassl, A. H. *Anaea rosae* nov. spec. und ab. sex. ♀ *laticincta* m. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (81–83). [*Lepidoptera.*] **859**

Fassl, A. H. Jugendzustände tropischer Tagfalter. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (105–107 115–117). [*Lepidoptera.*] **860**

Fauchère, M. Observations faites à Madagascar sur la transmission de la pébrine chez le ver à soie du mûrier (*Bombyx mori*). Bul. Muséum Paris **1909** (509–511). [*Lepidoptera.*] **861**

Fauconnet, Louis *vide* Viturat.

Fauvel, Albert. Faune analytique de la Nouvelle-Calédonie (5e Partie). Rev. Ent. Caen **26** 1907 (1908) (149–152). [*Coleoptera.*] **862**

Fauvel, A Sur un *Stenus* nouveau de France. Rev. Ent. Caen **27** 1909 (55–56). [*Coleoptera.*] **863**

Fauvel, A. Trois staphylinides nouveaux de l'Usambara. Rev. Ent. Caen **27** 1909 (95–96). [*Coleoptera.*] **864**

Favre, E. Contribution à l'étude de la faune des *Microlépidoptères* du Valais. Bul. Murith Aigle **35** 1906–08 1909 (146–239). **865**

(**Favre,** E. Supplément à la faune des *Macrolépidoptères* du Valais. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (145–148).) **866**

Felber, Jacques. Die *Trichopteren* von Basel und Umgebung mit Berücksichtigung der Trichopteren-Fauna der Schweiz. Diss. phil. Basel. Berlin 1908 (90) 6 Taf. 23 cm. **867**

Felsche, Carl. Einige coprophage Scarabaeiden, welche die Herren Oscar Neumann und Baron von Erlanger auf ihrer Reise in Abessinien gesammelt haben. D. ent. Zs. Berlin **1909** (448–451). [*Coleoptera.*] **868**

Felsche, C. Neue und alte coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (751–765) Taf. x. [*Coleoptera.*] **869**

Felt, E. P. New species of West Indian *Cecidomyiidae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (299–302). [*Diptera.*] **870**

Felt, E. P. The economic status of the house-fly. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (39–45). [*Diptera.*] **871**

Felt, E. P. Additional rearings in *Cecidomyiidae.* J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (286–293). [*Diptera.*] **872**

Felt, E. P. Gall midges of the goldenrod. Ottawa Nat. **22** (244–249). [*Diptera.*] **873**

Felt, E. P. *vide* Fernald, H. T.

Fenyes, A. A new Staphylinid genus from California. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (325 & 326). [*Coleoptera.*] **874**

Fenyes, A. New *Aleocharinae* (*Staphylinidae, Col.*) of the U. S. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (418–425). **875**

Ferguson, Eustace W. Revision of the *Amycteridae*; Part i. *Psalidura.* Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (524–585). [*Coleoptera.*] **876**

Fernald, C. H., **Fernald,** H. T. and **Summers,** J. N. Report of the entomologists. Agric. Exp. Sta. Massachusetts Boston Rep. **21** Pt. 2 1909 (59–62). **877**

Fernald, H. T., **Cockerell,** T. D. A. and **Felt,** E. P. Report of the Committee on nomenclature. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (8–9). **878**

Fernald, H. T. A parasite on the asparagus beetle. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (278–279). [*Coleoptera.*] **879**

Fernald, H. T. A new treatment for wireworms. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (279–280). [*Coleoptera.*]. **880**

Fernald, H. T., **Cockerell,** T. D. A. and **Felt,** E. P. Report of the Committee on nomenclature. Science New York N.Y. **29** 1909 (876–877). **881**

Fernald, H. T. *vide* Fernald, C. H.

Ferrant, Victor. Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten, deren Lebensweise und Bekämpfung. Luxemburg Bull. mens. **1908** (44–59 etc.). **882**

Ferrante, G. Un nuova specie di *Malthinus* d'Egitto. Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (26–28). [*Coleoptera.*] **883**

Ferton, Ch. Notes détachées sur l'instinct des *Hyménoptères* mellifères et ravisseurs (4e série) avec la description de quelques espèces. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 [1909] (535–586) pl. xiv. **884**

Fiebrig, Karl. *Cecropia peltata* und ihr Verhältnis zu *Azteca alfari,* zu *Atta sexdens* und anderen Insekten; mit einer Notiz über Ameisen-Dornen bei *Acacia cavenia.* Ein kritischer Beitrag zur Ameisenpflanzen-Hypothese. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (1–16 33–55 65–77) Taf. [*Hymenoptera.*] **885**

Fiebrig, Karl. *Cecropia peltata* und ihr Verhaltnis zu *Azteca alfari,* zu *Atta sexdens* und anderen Insekten. Ein kritischer Beitrag zur Ameisenpflanzen-Hypothese. San Bernardino Paraguay. **886**

Fiedler, August *jun. Aporia crataegi* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (69). [*Lepidoptera.*] **887**

Fiedler, August *jun.* Fadenwurm aus einer Raupe von *Cucullia scrophulariae* Cap. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (135). [*Lepidoptera.*] **888**

Fiedler, August *jun.* Geschmacksrichtung einer *caja*-Raupe. [Frisst Schmetterlingsflügel.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (285). [*Leipdoptera.*] **889**

Filippi, Filippo de. [List of] new genera and species collected by the expedition (394–397) in Ruwenzori. London 1908. **890**

Fiori, A. Aggiunte al Catalogo di Heyden, Reitter e Weise (1906). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 No. 2 & 3 (22–25). [*Coleoptera.*] **891**

Fiori, Andrea. I *Dasytes* italiani del gruppo dell'*alpigradus* Kiesw. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 N. 2 & 3 (26–36). [*Coleoptera.*] **892**

Fiori, Andrea. La *Cantharis* var. *hummleri* Pic appartiene alla *versicolor* Baudi, ovvero alla *nigricans* Müll. ? Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 N. **7** (129–132). [*Coleoptera.*] **893**

Fischer, E. *Catocala fulminea* Scop. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (255). [*Lepidoptera.*] **894**

Fischer, Hermin. *Acronycta pontica* Stgr. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (29). [*Lepidoptera.*] **895**

Fischer, Otto F. *Pytho depressus* L. am Niederrhein und im benachbarten Westfalen. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** (48). [*Coleoptera.*] **896**

Fiske, W. F. and **Thompson,** W. R. Notes on the parasites of the *Saturniidae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (450–460). [*Lepidoptera.*] **897**

[**Fisun,** E.] Фисунъ, Е. О нѣсколькихъ плодныхъ маткахъ въ одной и той-же пчелиной семьѣ. [Ueber mehrere fruchtbare Weibchen in ein und demselben Bienenstock.] Pčelovodstvo, Viatka **9** 1909 (18–21 46–51). [*Hymenoptera.*] **898**

Fleischer, A. Bemerkenswerte Koloritaberrationen. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (32). [*Coleoptera.*] **899**

Fleischer, A. Eine Koloritaberration des *Stenus gracilipes* Kr. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (110). [*Coleoptera.*] **900**

Fleischer, A. Ein neuer *Harpalus*. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (240). [*Coleoptera.*] **901**

Fleischer, A. Neue *Mordellidae*. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (241–242). [*Coleoptera.*] **902**

Fleischer, A. Ein neues *Colon*. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (243). [*Coleoptera.*] **903**

Fleischer, A. Ein neuer *Limnichus*. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (244). [*Coleoptera.*] **904**

Fleischer, A. Ein neuer *Ebaeus*. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (244). [*Coleoptera.*] **905**

Fleischer, A. Ein neuer *Stylosomus* aus Turkestan. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (245). [*Coleoptera.*] **906**

Fleischer, A. Notiz zur geographischen Verbreitung einiger *Pityophagus*arten. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (245). [*Coleoptera.*] **907**

Fleischer, A. Eine neue Aberration der *Hyperaspis transversoguttata* Weise. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (246). [*Coleoptera.*] **908**

Fleischer, A. Notiz über einige *Colon*-Arten. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (246). [*Coleoptera.*] **909**

Fleischer, A. Eine neue Varietät des *Phaedon pyritosus* Rossi aus Turkestan. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (271). [*Coleoptera.*] **910**

Fleischer, A. Eine neue *Atomaria* s. str. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (271). [*Coleoptera.*] **911**

Fleischer, A. Eine neue *Hypera* aus Turkestan. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (302). [*Coleoptera.*] **912**

Fleischer, A. Ein neuer *Stenus* aus der Herzegowina. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (313–314). [*Coleoptera.*] **913**

Fleischer, A. Eine neue Varietät der *Gyrophaena nana* Payk. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (332). [*Coleoptera.*] **914**

Fleischer, A. et **Reitter,** Ed. Tableau de détermination des *Coléoptères* d'Europe, comprenant la tribu des *Scaritini* (trad. par A. Carret). Misc. ent. Narbonne **15** 1907 (1908) (pag. spéc. 34). **915**

Fletcher, T. B. A new genus and species of *Orneodidae.* Entomologist London **42** 1909 (253). [*Lepidoptera.*] **916**

Fletcher, T. Bainbrigge. The plume-moths of Ceylon. Pt. I. The *Pterophoridae.* Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxi 1909 (1–39) 5 pls. map. [*Lepidoptera.*] **917**

Floersheim, Cecil. Notes on *Papilio machaon.* Ent. Record London **21** 1909 (14–17). [*Lepidoptera.*] **918**

Foà, Anna. Intorno all'uovo durevole (uovo d'inverno) dell' *Acanthochermes quercus* Kollar. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. (540–541). [*Aphidae.*] **919**

Foà, Anna *vide* Grassi, Batista.

Förster. *Lepidoptero*logische Mitteilungen von einer Sammelreise nach Tirol i. J. 1907. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (29–36). **920**

Förster. *Odonata.* [In] A. Kneucker Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–08) 1909 Abh. (120). **921**

Förster, F. Beiträge zu den Gattungen und Arten der Libellen. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (211–235). [*Odonta.*] **922**

Folsom, J. W. The insect pests of clover and alfalfa. Rep. Ent. Illinois **1909** (41–124) pl. ii. **923**

Forbes, S. A. The general entomological ecology of the Indian corn plant. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (286–301). **924**

Forbes, S. A. Aspects of progress in economic entomology. [Address of President of American Association of Economic Entomologists.] J. Econ. Ent. economic entomologists.] J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (25–35). **925**

Forbes, S. A. Experiments with repellents against the corn root-aphis, 1905 and 1906. Rep. Ent. Illinois **1909** (1–26). **926**

Forbes, S. A. Habits and behaviour of the corn-field Ant, *Lasius niger americanus.* Rep. Ent. Illinois **1909** (27–40) pl. i. [*Hymenoptera.*] **927**

Forbes, S. A. Twenty-fifth report of the State Entomologist on the noxious and beneficial insects of the State of Illinois. Urbana 1909 (1–124 i–xxiii) pls. i–iii. **928**

Forbes, Wm. T. M. On certain *Pieris* caterpillars. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (69–75). [*Lepidoptera.*] **929**

Forbes, Wm. T. M. Notes on a few of the rarer New England *Lepidoptera.* Psyche Boston Mass. **16** 1909 (134–136). **930**

Forel, Aug. La faune xérothermique des fourmis et l'angle du Valais. (C. R. Soc. helv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (506–508). [*Hymenoptera.*] **931**

Forel, Aug. Fondation des fourmilières de *Formica sanguinea.* (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (508–509). **932**

Forel, A. Fourmis du Musée de Bruxelles. Fourmis de Benguela récoltées par M. Creighton Wellman, et fourmis du Congo récoltées par MM. Luja, Kohl et Laurent. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (51–73). [*Hymenoptera.*] **933**

Forel, A. Fourmis d'Espagne récoltées par M. O. Vogt et Mme. Cécile Vogt, Docteurs en médecine. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (103–106). [*Hymenoptera.*] **934**

Forel, A. [Ueber die Psychologie der Insekten.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (157–160). **935**

Forel, A. Ameisen aus Guatemala usw., Paraguay und Argentinien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (239–269). [*Hymenoptera.*] **936**

Forel, A. A propos des "Fourmilières-boussoles." Lausanne Bull. Soc. Vaud. **45 1909** (341–343). [*Hymenoptera.*] **937**

Forel, A. Études myrmécologiques en 1909. Fourmis de Barbarie et de Ceylan. Nidification des *Polyrhachis.* Lausanne Bull. Soc. Vaud. **45** 1909 (369–407). [*Hymenoptera.*] **938**

Forel, Auguste. La faune malgache des fourmis et ses rapports avec les faunes de l'Afrique, de l'Inde, de l'Australie etc. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 (1–6). [*Hymenoptera.*] **939**

(**Forel,** A. Sklaverei, Symbiose und Schmarotzertum bei Ameisen. Schafihausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (85–90).) **940**

Forel, A. Professor Dr. Gustav Mayr†. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (361–364). **941**

Forel, A. Faune antarctique des fourmis. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (381–382). **942**

Forel, August. Das Sinnesleben der Insekten. Eine Sammlung von experimentellen und kritischen Studien über Insektenpsychologie. Vom Verfasser duchges. und durch zahlreiche Zusätze verm. Übersetzung v. Maria **Semon.** München (E. Reinhardt) 1910 [1909] (xv + 393). 24 cm. **7** M. **943**

Forel, A. und **Jacobson,** E. Ameisen von Java und Krakatau, beobachtet und gesammelt von Herrn Edward Jacobson, bestimmt und beschrieben von Dr. A. Forel. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (221–253) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **944**

Formánek, R. Zwei neue paläarktische Rüssler. D. ent. Zs. Berlin **1909** (624–626). [*Coleoptera.*] **945**

Formánek, R. Zwei neue Curculioniden nebst Bemerkungen über vier bekannte. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (29–31). [*Coleoptera.*] **946**

Formánek, R. Revision der Rüsslergattung *Nastus.* Ent. Ztg Wien **28** 1909 (177–214). [*Coleoptera.*] **947**

Formánek, Rom. Evropští nosatci rodu *Dorytomus* Stephens. [Europaeische Arten von *Dorytomus.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (69–94) **1** Taf. [*Coleoptera.*] **948**

Forsius, Runar. Om angrepp af *Eriocampoides limacina* Retz på fruktträd under sommaren 1908 i Lojo-trakten. [Ueber Angriffe von *Eriocampoides limacina* Retz auf Obstbäume im Sommer 1908 in der Gegend von Lojo.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (10–12 deutsch. Ref. 322). [*Hymenoptera.*] **949**

Forsius, Runar. Något om *Cephus infuscatus* Ed. André. [Ueber *Cephus infuscatus* Ed. André.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (135–137 deutsch. Ref. 332). [*Hymenoptera.*] **950**

Forsius, R. [*Lygaeonematus ambiguus* Fall. und *Pteronus ribesi* Scop.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl Fenn. **35** 1909 (137 deutsch. Ref. 333). [*Hymenoptera.*] **951**

Forsius, Runar. Bidrag till kännedomen om södra Finlands macrolepidopterfauna. [Beitrag zur Kenntnis der *Macrolepidopteren*fauna des südlichen Finlands.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (273–282). **952**

Foster, S. W. and **Jones,** P. R. Additional observations on the lesser apple worm. (*Enarmonia prunivora* Walsh.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Pt. 3 1909 (i–iii 45–50) pl. iii. [*Lepidoptera.*] **953**

Fowler, W. W. Rhynchota *Homoptera* [in] Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Homopt. **2** (317–339 + i–xii & title page). Also part 2 (35–37 & title page). **954**

Fowler, W. W. *Coleoptera* Fam. Erotylidae subfam. *Languriinae.* Gen. Ins. Fasc. **78** (1–45) 3 pls. **955**

Fox, Carroll. A report on the species of the *Siphonaptera* found within the boundaries of the city and county of San Francisco, Cal. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (10–11). **956**

Fox, Carroll. A new species of *Ceratophyllus*—a genus of the *Siphonaptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (107–110). **957**

Fox, Carroll. A new species of *Dolichopsyllus*—a genus of the *Siphonaptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (195–196). **958**

Fox, Carroll. A parasite found on a flea. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (216). [*Aphaniptera.*] **959**

Fox, Carroll. A new species of *Odontopsyllus*—a genus of the *Siphonaptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (241–243) pl. x. **960**

Francotte, Ch. Rapport. [*Vide* **Léger** and **Duboscq.**] Bruxelles Bul. Acad. Roy. **1909** (832–835). [*Diptera.*] **961**

Franklin, H. J. On *Thysanoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (228–231). **962**

Franklin, Henry J. Notes on cranberry pests. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (46–48). [*Lepidoptera.*] **963**

Freiling, Hans Heinrich. Duftorgane der weiblichen Schmetterlinge nebst Beiträgen zur Kenntnis der Sinnesorgane auf dem Schmetterlingsflügel und der Duftpinsel der Männchen von *Danais* und *Euploea*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (210–290) 6 Taf. [*Lepidoptera.*] **964**

Frey, R. Finlands *Sarcophaga-* och *Onesia*-arter, bestämda af J. Villeneuve. [Die *Sarcophaga-* und *Onesia*-Arten Finlands, von J. Villeneuve bestimmt.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (90–92 deutsch. Ref. 333). [*Diptera.*] **965**

Frey, R. [*Morellia simplex* Lw. aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (92 deutsch. Ref. 334). [*Diptera.*] **966**

Frey, Richard. [*Ctenophora pectinicornis* L. in Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (167 deutsch. Ref. 334). [*Diptera.*] **967**

Frey-Gessner, E. *Hyménoptères* du Valais. Suite. Bul. Murith Aigle **33** 1905 (79–115). **968**

Frey-Gessner, E. *Hyménoptères* du Valais. Suite. Bul. Murith. Aigle **35** 1906–08 1909 (55–117). **969**

(**Frey-Gessner,** E. Die Sammelstelle bei Etrembières. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (97–99).) **970**

(**Frey-Gessner,** E. Die F. Chevrier'schen *Heriades*. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (102–103).) **971**

Frey-Gessner, E. Die *Nomada-* Arten in L. Imhoff's Arbeit über die Apiden in der Isis von Oken 1834. Hymenopt. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (358–361). [*Hymenoptera.*] **972**

Frey-Gessner, E. *Osmia loti* Mor. und *morawitzi* Gerst. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (397–398). [*Hymenoptera.*] **973**

Frey-Gessner, E. Fauna insectorum Helvetiae. *Apidae* ii Band. Appendix to Bern. Mitt. schweiz. ent. Ges. **11** 9 1909 (97–192). [*Hymenoptera.*] **974**

Friedenthal, Hans. Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (379–383). **975**

Friederichs, K. Die Schaumzikade als Erregerin von Gallenbildungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (175–179). [*Homoptera.*] **976**

Friese, H. Die Bienenfauna von Neu-Guinea. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (179–288). [*Hymenoptera.*] **977**

Friese, H. Zur Synonymie der Apiden. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (124–128). [*Hymenoptera.*] **977a**

Friese, H. Neue Varietäten von *Bombus*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (673–676). [*Hymenoptera.*] **978**

Friese, H. *Apidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **8** 5 1909 (119–168). [*Hymenoptera.*] **979**

Friese, H. Die Bienen Afrikas nach dem Stande unserer heutigen Kenntnisse. (L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 2, Lfg 2.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (83–475) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **980**

Frings, Carl. Abnorme Raupen von *Saturnia pavonia* L. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot.-zool. Ver. (65–68). [*Lepidoptera.*] **981**

Frings, Carl. Ein Vorschlag zur Feststellung der Geschlechtszahlen bei den Rachenbremsen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 natw. Abt. (25–28). Bemerkungen dazu v. M. **Nussbaum.** t.c. (28–31). [*Diptera.*] **982**

Frings, Carl Ferd. Einige wenig bekannte Formen von *Parn. apollo* L. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (217–218). [*Lepidoptera.*] **983**

Frings, Carl. *Pieris manni* Mayer. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (73). [*Lepidoptera.*] **984**

Frings, Carl. *Ematurga atomaria* L. nov. var. *transalpinaria* Frgs. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (77). [*Lepidoptera.*] **985**

Frings, Carl *vide* Heyden, L. von.

Froggatt, W. W. The banded pumpkin beetle (*Aulacophora olivierei*, Guérin.) Misc. Publ. No. 1221 Agric. Gaz. Sydney N.S.W. **1909** (1–4) 1 pl. [*Coleoptera.*] **986**

Froggatt, Walter W. Report on parasitic and injurious insects. Sydney 1909 (1–115) pls. i–viii. [*Diptera.*] **987**

Frohawk, F. W. Life-history of *Argynnis laodice.* Entomologist London **42** 1909 (49–54) pl. ii [*Lepidoptera.*] **988**

Fromme, W. Ueber das Vorkommen von *Pulex cheopis* auf Schiffsratten und Schiffsmäusen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **52** Originale 1909 (243–248) 1 Taf. [*Aphaniptera.*] **989**

Frost, C. A. Notes on wood-boring *Coleoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (298–299). **990**

Frost, C. A. The food plant of *Enarmonia tristrigana* Clemens. With description of mature larva by John N. Summers. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (13–16). [*Lepidoptera.*] **991**

Frost, C. A. *Coleoptera* taken at Framingham, Mass. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (67–68). **992**

Fruhstorfer, H. Neue Papilioniden des indo-australischen Faunengebietes. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (169–170). [*Lepidoptera.*] **993**

Fruhstorfer, H. Neues über *Papilio paris* L. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (170–171). [*Lepidoptera.*] **994**

Fruhstorfer, H. Neue asiatische *Papilio*-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (175–176 177–179). [*Lepidoptera.*] **995**

Fruhstorfer, H. Neue Rassen von *Papilio agestor* Gray. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (190). [*Lepidoptera.*] **996**

Fruhstorfer, H. Neues über das Jullienische Organ. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (190–191). **997**

Fruhstorfer, H. Berichtigung. [*Parnassius mnemosyne.*] Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (192). [*Lepidoptera.*] **998**

Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Pieriden. Ent. Zs. Berlin **22** 1909 (198–201). [*Lepidoptera.*] **999**

Fruhstorfer, H. Drei neue *Libythea*-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (209). [*Lepidoptera.*] **1000**

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (210–212). [*Lepidoptera.*] **1001**

Fruhstorfer, H. *Lepidopter*ologisches pêle-mêle. [Neue Rhopaloceren von Formosa.] Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (40). **1002**

Fruhstorfer, H. Neue *Adelpha.* Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (40–41). [*Lepidoptera.*] **1003**

Fruhstorfer, H. Neue südamerikanische Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (41). [*Lepidoptera.*] **1004**

Fruhstorfer, H. Neues über *Pieris manni.* Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (41–42). [*Lepidoptera.*] **1005**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Lethe*-Rasse aus Tonkin. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (42). [*Lepidoptera.*] **1006**

Fruhstorfer, H. Zwei neue paläarktische *Neptis.* Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (42). [*Lepidoptera.*] **1007**

Fruhstorfer, H. *Lepidopter*ologisches pêle-mêle. (Neues aus Formosa.) Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (116–117). **1008**

Fruhstorfer, H. Neue Danaiden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (117). [*Lepidoptera.*] **1009**

Fruhstorfer, H. Neue japanische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (117–118). [*Lepidoptera.*] **1010**

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (135–136, 138–139). [*Lepidoptera.*] **1011**

Fruhstorfer, H. Neues über *Parnassius apollo* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (150–151). [*Lepidoptera.*] **1012**

Fruhstorfer, H. Neue *Zaretes*-Formen und Uebersicht der bekannten Formen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (166–168). [*Lepidoptera.*] **1013**

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Ent. Zs Stuttgart **23** 1909 (171–174). [*Lepidoptera.*] **1014**

Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Nymphaliden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (228–231). [*Lepidoptera.*] **1015**

Fruhstorfer, H. Ein mimetischer *Papilio* aus Formosa. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (282). [*Lepidoptera.*] **1016**

Fruhstorfer, H. *Eurycus cressida insularis* nov. subsp. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (3). [*Lepidoptera.*] **1017**

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Rhopaloceren. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (20–21). [*Lepidoptera.*] **1018**

Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Pieriden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (88). [*Lepidoptera.*] **1019**

Fruhstorfer, H. Neues über *Satyrus cordula.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (88–89). [*Lepidoptera.*] **1020**

Fruhstorfer, H. Neue *Vanessa-* und *Pyrameis-*Rassen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (94). [*Lepidoptera.*] **1021**

Fruhstorfer, H. Neue *Limenitis-*Rassen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (94–95). [*Lepidoptera.*] **1022**

Fruhstorfer, H. Neue Palaearkten. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (112–113 120–121). [*Lepidoptera.*] **1023**

Fruhstorfer, H. *Parnassius mnemosyne* vom Vogelsberg. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124). [*Lepidoptera.*] **1024**

Fruhstorfer, H. Neue Satyriden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (130–131 133–135). [*Lepidoptera.*] **1025**

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (149–150). [*Lepidoptera.*] **1026**

Fruhstorfer, H. Neues über *Parnassius apollo.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (161). [*Lepidoptera.*] **1027**

Fruhstorfer, H. Neue *Libythea-*Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (52–53). [*Lepidoptera.*] **1028**

Fruhstorfer, H. Neue *Leptocircus-*Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (68–76). [*Lepidoptera.*] **1029**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Libythea-*Rasse. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (91–92). [*Lepidoptera.*] **1030**

Fruhstorfer, H. Neue *Mynes-*Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (92) [*Lepidoptera.*] **1031**

Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren von Formosa. Soc. Entomol. Steglitz **24** 1909 (121). [*Lepidoptera.*] **1032**

Fruhstorfer, H. Neue *Erebia-*Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (123–126). [*Lepidoptera.*] **1033**

(**Fruhstorfer,** H. Neue Rhopaloceren aus dem indo-malayischen Gebiet. [*Zeuxidia, Clerome.*] Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (33).) **1034**

(**Fruhstorfer,** H. Neue Amathusiinae. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (129–130 137).) **1035**

Fruhstorfer, H. Neues über *Rhopaloceren.* Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (209–238). **1036**

Fruhstorfer, H. Verzeichnis der auf der Expedition gesammelten Rhopaloceren. [*In:* Th. Koch-Grünberg, 2 Jahre unter den Indianern. Bd 2.] Berlin (E. Wasmuth) 1909–10 (350–359). [*Lepidoptera.*] **1037**

Fruhstorfer, H. *vide* Piepers and Snellen.

Fryer, H. F. *Bledius denticollis* Fauv.: a british insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (6). [*Coleoptera.*] **1038**

Fryer, H. F. and **Fryer,** J. C. F. *Hylemyia coarctata* Fln.: a destructive wheat pest. Ent. Mag. London **45** 1909 (134). [*Diptera.*] **1039**

Fryer, J. C. F. *vide* Fryer, H. F.

Fuente, José Maria de la. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. Madrid Bol. Soc. españ. Hist. Nat. **9** 1909 (306–310). [*Coleoptera.*] **1040**

Fuente, J. M. de la. Consideraciones sobre una nota de Mr. Pic. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (436 & 437). [*Coleoptera.*] **1041**

Fukai, Takeshi. Konchugaku shoshi. [Short history of entomology.] Vol. **1.** Tokyo 1909 (28). 22 cm. **1042**

Fulinski, B. *vide* Nusbaum, Joseph.

Fuller, C. South African Central Locust Bureau. Second annual report. Cape Town Government Printers 1909 (1–86). **1043**

Fulmek, Leopold. *Stephanus serrator* F., ein seltenes *Hymenopteron* vom Bisamberg bei Wien. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (149–151). **1044**

Fulmek, Leopold. *Siphonaptera* Latr. von Tripolis und Barka. Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaptocz im Jahre 1906. Zool. Jahrb Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (289–292). **1045**

[**Gadd,** G.] Гаддъ, Г. Къ сравнительной анатоміи цикадъ. I. Слюноотдѣлительный аппаратъ. [Contributions à l'anatomie comparée des cigales. I. Appareil salivaire.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (138–143). [*Homoptera.*] **1046**

[**Gadd**, G., **Jacobson**, G., **John**, O., **Kiričenko**, A., **Kusnezov**, N., **Malyšev**, S., **Tarnani**, I., **Zaicev**, F.] Гаддъ, Г., Якобсонъ, Г., Іонъ, О., Кириченко, А., Кузнецовъ, Н., Малышевъ, С., Тарнани, І., Зайцевъ, Ф. Критико-библіографическій Отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (169–204). **1047**

Gadolla, K. *Ritter* v. [Die steirischen *Nymphalidae*.] Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber. (441–443). [*Lepidoptera.*] **1048**

Gadolla, K. *Ritter* v. [Die steirischen *Lycaenidae* und *Hesperiidae*.] Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber. (450–455). [*Lepidoptera*]. **1049**

Gagliardi *vide* Beffa, Della G.

Gahan, A. B. A new species of *Pteromalidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (431). [*Hymenoptera.*] **1050**

Gahan, A. B. A moth larva predatory upon the eggs of the bagworm. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (236–237). [*Lepidoptera.*] **1051**

Gahan, C. J. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild en Abyssinie et dans l'Afrique orientale. Bul. muséum Paris **1909** (72–76). [*Coleoptera.*] **1052**

Gahan, C. J. Ruwenzori expedition reports. 14. *Coleoptera.* Part 3. London Tr. zool. Soc. **19** 1909 (202–226). **1053**

Galli-Valerio, B. Notes médicales sur la Tunisie. Lausanne Bull. Soc. Sci. nat. (5) **43** (201–227). **1054**

Galli-Valerio, Bruno e **Rochaz-de-Jongh**, Jeanne. Studî e ricerche sui Culicidi. Roma Atti Soc. studî malaria **9** 1908 (1–9); **10** 1909 (1–5). [*Diptera.*] **1055**

Galvagni, Egon. Ueber die Synonymie von *Papilio machaon* v. *convexifasciatus* und *concavifasciatus* Cuno. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (209–210). [*Lepidoptera.* **1056**

Galvagni, E. Sammeltage in den Karawanken und Steiner-Alpen. Wien JahrBer. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (147–162). [*Lepidoptera.*] **1057**

Galvagni, E. Ueber *Parnassius apollo „cetius"* und *„ottonius"* Fruhst. Wien JahrBer. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (165–174). [*Lepidoptera.*] **1058**

Galvagni, Egon. Die zoologische Reise des Naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 13. *Lepidoptera.* (Beitrage zur Kenntnis der Lepidopterenfauna der Adriatischen Inseln.) Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (154–173 177–244 245–254). **1059**

Ganglbauer, L. *Percus*-Studien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (97–105). [*Cloeoptera.*] **1060**

Ganglbauer, L. *Carabus cychroides* Baudi als Vertreter einer neuen Untergattung. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (59–66). [*Coleoptera.*] **1061**

Ganglbauer, L. Ueber die Beziehungen der Skulptur zum Tracheenverlauf in den Elytren der *Koleopteren*. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((17)–(26)). **1062**

Garcia-Varela, Antonio. La procesionaria del pino (*Cnethocampa pityocampa* Cat.) en los bosques de Galicia. Madrid Bol. Soc. espan. **9** 1909 (192–194). [*Lepidoptera.*] **1063**

Gates, Burton N. The rose curculio (*Rhynchites bicolor* Fab.) in Massachusetts. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (465–466). [*Coleoptera.*] **1064**

Gates, Burton N. Notes on honey bees gathering honey-dew from a scale insect *Physokermes piceae*, Schr. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (466–467). [*Hymenoptera.*] **1065**

Gauckler, H. Einige neue *Macrolepidoptera* für Karlsruhe bez. f. Baden. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (136–137). **1066**

Gauckler, H. Die *Lepidopteren*-Raupen-Fauna des St. Michaelsberges bei Bruchsal in Baden. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (143–150). **1067**

Gauckler, H. *Numeria pulveraria* L. var. *saturania* B.-H. ? = ab. *passetii* Th. Mieg. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (121). [*Lepidoptera.*] **1068**

Gauckler, H. Eine neue Form von *Coenonympha arcania* L. Soc. entomol., Steglitz **24** 1909 (114–115). [*Lepidoptera.*] **1069**

Gauthier, J. Const. et **Raybaud,** A. La puce du rat (*Ceratopsyllus fasciatus*) pique l'homme. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (859–860). [*Aphaniptera.*] **1070**

Gauthier, J. Const. et **Raybaud,** A. Influence des conditions de milieu sur la survie des Pulicidés. I. Nocivité des températures élevées. II. Conservation à la glacière en sommeil hibernal. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (861–862 863–864). [*Aphaniptera.*] **1071**

Gavoy, L. Contribution à la faune entomologique du Tarn (*Coléoptères*). Supplément. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. **20** 1909 (155–195). **1072**

Gay, G. Sulla presenza di *Euchloe* in Val Pellice. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (83–84). [*Lepidoptera.*] **1073**

Gedoelst, L. Note sur les larves parasites du genre *Cordylobia.* Paris, Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (596–600). [*Diptera.*] **1074**

Gendre, E. Sur des larves de *Mermis* parasites des larves de *Stegomyia fasciata.* Paris Bull. soc. path. exot. **2** 1909 (106–108). [*Diptera.*] **1075**

Gendre, E. Sur deux larves carnassières des moustiques. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (147–150). [*Diptera.*] **1076**

Georgewitch, Jivoïn. Notes relatives à la biologie et au système digestif de *Simulium columbacensis.* Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (540–542). [*Diptera.*] **1077**

Gerhard, K. Käfer in [Vogel- u. Hamster-]Nestern. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (128–132 145–147). [*Coleoptera.*] **1078**

Gerhard, William Paul. Bibliography on flies and mosquitoes as carriers of disease. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (84–89). [*Diptera.*] **1079**

Gerhard, Wm. Paul. Additional bibliography on flies and mosquitoes as carriers of disease. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (207–211). [*Diptera.*] **1080**

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1908. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (1–10). [*Coleoptera.*] **1081**

Gerhardt, J. Diverses aus der schlesischen Käferfauna. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (11–13). [*Coleoptera.*] **1082**

Gerhardt, J. *Pterostichus* (*Steropus* Dej.) *sudeticus* n. sp. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (14–15). [*Coleoptera.*] **1083**

Gerhardt, J. Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1908. . . . Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (16–17). [*Coleoptera.*] **1084**

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1908, geordnet nach dem Katalog europäischer Käfer von 1906. D. ent. Zs. Berlin **1909** (415–422). [*Cloeoptera.*] **1085**

Gerhardt, J. Kleine Beobachtungen an schlesischen Käfern. [Zahlenverhältnis der Geschlechter etc.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (423–424). [*Coleoptera.*] **1086**

Gerhardt, I. Ein neuer Laufkäfer aus dem Riesengebirge. D. ent. Zs. Berlin **1909** (501–502). [*Coleoptera.*] **1087**

Gerwien, E. Die Naturgeschichte von *Taeniocampa rorida* H.-S. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (12–14). [*Lepidoptera.*] **1088**

Gestro, Raffaello. Materiali per lo studio delle *Hispidae*: (Sul genere *Brachispa.* Appunti sul genere *Xiphispa.* Osservazioni sinonimiche sopra alcune Hispidae). Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (199–204). [*Coleoptera.*] **1089**

Gestro, R. *vide* Schenkling, S.

Ghidini, A. Appunti entomologici ticinesi. Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat. **5** 1909 (15 & 16). **1089a**

Ghigi, Alessandro. Sopra una nuova specie di Siricide delle Azore. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (163–170). [*Hymenoptera.*] **1090**

Gibbs, A. E. Five weeks in the Vosges. Entomologist London **42** 1909 (81–85 115–118 & 153–156) pl. iii. [*Lepidoptera.*] **1091**

Gibbs, A. E. *Lepidoptera* observed in Hertfordshire in the year 1907. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (45–48). **1092**

Gibson, Arthur. Description of *Psilocorsis fletcherella,* a new species of moth of the family *Oecophoridae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (96). [*Lepidoptera.*] **1093**

Gibson, A. The larva of *Neoarctia beanii* Neum. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (400). [*Lepidoptera.*] **1094**

Gibson, Arthur. Description of *Psilocorsis fletcherella,* a new species of moth of the family *Oecophoridae.* Ottawa Nat. **22** 1909 (226 & 227). [*Lepidoptera.*] **1095**

Giebeler, W. Beitrag zur Käferfauna um Montabaur auf dem Westerwald, Hessen-Nassau. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot.-zool. Ver. (71–72). **1096**

Giffard, W. M. Notes on a collection of *Odynerus* from Maui. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (37–39). [*Hymenoptera.*] **1097**

Giffard, W. M. Note on *Plagithmysus perkinsi* Sharp. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (87). [*Coleoptera.*] **1098**

Giglio-Tos, Ermanno. *Ortotteri* dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, **1.** Milano (Hoepli) 1909 (295–316). **1099**

Giles, H. M. *vide* Cleland, J. B.

Gillet. *Coléoptères* (Lamellicornes coprophages). Collections recueillies dans le Sahara et régions voisinés par M. René Chudeau. Bul. Muséum Paris **1909** (432–437). **1100**

Gillet, J. J. E. Descriptions d'*Onitis* nouveaux d'Afrique équatoriale. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (501–504). [*Coleoptera.*] **1101**

Gillet, J. J. E. Sur quelques espèces du genre *Scarabaeus* L. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (191–194). [*Coleoptera.*] **1102**

Gillet, Joseph J. E. Remarques synonymiques sur quelques espèces de Coprides. D. ent. Zs. Berlin **1909** (297–303). [*Coleoptera.*] **1102a**

Gillette, C. P. *Phyllaphis coweni* Ckll. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (41–**44**). [*Aphidae.*] **1103**

Gillette, C. P. Two little-known *Aphids* on *Carex* sp. Ent News Philadelphia Pa. **20** 1909 (119–121) pl. viii. **1104**

Gillette, C. P. American snowball louse, *Aphis viburnicola* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (280–285) pl. xi. **1105**

Gillette, C. P. Plant louse notes. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (351–358) pl. xii and (385–388) pl. xiii. [*Aphidae.*] **1106**

Gillmer, M. *Limenitis populi,* L. ab. *monochroma,* Stichel. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (37). [*Lepidoptera.*] **1107**

Gillmer, M. Zur Variation von *Metopsilus* (*Theretra*) *porcellus* L. nebst einer neuen Abart desselben. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (139–142) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1108**

Gillmer, M. Das Verzeichnis der von C. H. Beske in den Jahren 1826 bis 1829 bei Hamburg gefundenen *Lepidopteren.* Besprochen. Intern. ent. Zs. Guben **1** 1907–08 (53–54 65–66 82–83 87–88 94–96 104 114–115 152–153 184–185 231 247–248 296–297 306 318–319 334–335 359–360); **2** 1908–09 (11–12 25–26 53–54 57–58 65–66 77–78 86–87 90–91 100 114–115 121 129–130 138–139 146–147 153–154 178–179 189–190 265–266 286–287 312–313); **3** 1909 (15). **1109**

Gillmer, M. Ueber das Vorkommen und die Häufigkeit von *Chrysophanus virgaureae* Linn. in der näheren Umgebung Hamburgs. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (253–254). [*Lepidoptera.*] **1110**

Gillmer, M. *Catocala electa* Borkh. ab. *suffusa* Gillmer n. ab. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (282–283). [*Lepidoptera.*] **1111**

[Gillmer, M.] *Metopsilus* (*Theretra*) *porcellus* L. ab. *galbana* Gillmer n. ab. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (30–31). [*Lepidoptera.*] **1112**

Gillmer, M. Ein gynandromorphes Exemplar von *Lasiocampa quercus* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (31). [*Lepidoptera.*] **1113**

Gillmer, M. *Lycaena icarus* Rott. ab. ♂ *livida* Gillmer n. ab. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (64). [*Lepidoptera.*] **1114**

Gillmer, M. *Lycaena sapphirus* Meigen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (144). [*Lepidoptera.*] **1115**

Gillmer, M. Besprechung der von Herrn F. W. Frohawk im „Entomologist" veröffentlichten Entwicklungsgeschichte der *Argynnis laodice* Pall. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (28–31 33–36). [*Lepidoptera.*] **1116**

Gillmer, M. Ueber drei neue Spanner-Aberrationen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (42). [*Lepidoptera.*] **1117**

Gillmer, M. Einige aberrative Falter aus der Pfalz. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (59–60). **1118**

Gillmer, M. Zur Ueberwinterung des Eies oder der Raupe von *Argynnis laodice* Pall. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (113–114). [*Lepidoptera.*] **1119**

Gillmer, M. *vide* Rothke, Max.

Gimingham, C. T. Some insect and fungus pests. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (33–44) pl. ii. **1120**

Girault, A. Arsène. A monographic catalogue of the mymarid genus *Camptoptera* Foerster, with description of one new North American form. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (22–29). [*Hymenoptera.*] **1121**

Girault, A. A. Standards of the number of eggs laid by insects; being averages obtained by actual count of the combined eggs from twenty (20) depositions or masses. 8. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (355–357). [*Homoptera.*] **1122**

Girault, A. A. A new chalcidoid genus and species of the family *Mymaridae* from Illinois, parasitic on the eggs of the weevil *Tyloderma foveolatum* (Say). New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (167–171). [*Hymenoptera.*] **1123**

Girault, A. Arsène. A new chalcidoid of the eulophid genus *Aphelinus* Dalman, parasitic on *Schizoneura crataegi* Oestlund. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (29–31). [*Hymenoptera.*] **1124**

Girault, A. A. The chalcidoid parasites of the coccid *Eulecanium nigrofasciatum* (Pergande), with descriptions of three new North American species of the subfamilies *Encyrtinae* and *Aphelininae* from Illinois. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (75–86). [*Hymenoptera.*] **1125**

Girault, A. A. *Oligosita americana* Ashmead species nova, a new chalcidoid of the family *Trichogrammidae* from Illinois. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (106–110). [*Hymenoptera.*] **1126**

Girault, A. Arsène. The future of nomenclature. Science New York N.Y. **29** 1909 (814–816). **1127**

Girault, A. A. and **Sanders,** George Ethelbert. The chalcidoid parasites of the common house or typhoid fly (*Musca domestica* Linnæus) and its allies. 1. Reconstruction of the chalcidoid genus *Nasonia* Ashmead of the family *Pteromalidae*, with description and biology of *Nasonia brevicornis* Ashmead, species nova, its type species from Illinois. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (119–132). [*Hymenoptera.*] **1128**

[**Gladilin,** A.] Гладилинъ, А. Майскій жукъ въ Фащевскомъ лѣсничествѣ Тамбовской губ. [Die Maikäfer in dem Forstrevier Fastschevo, Gouv. Tambov.] Lĕsn. žurn. St. Peterburg **39** 1909 (569–583). [*Coleoptera.*] **1129**

Glazunov, D. Zwei neue turkestanische *Derus* (Platysma)-Arten aus der Gruppe *D. avena* Quens. und ihre Verwandten Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (263–269). [*Coleoptera.*] **1130**

Glenn, P. A. The influence of climate upon the green bug and its parasite. *Toxoptera graminum* and *Lysiphlebus tritici*. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **3** 1909 (1–216). **1131**

Gnadt, Karl. *Chrysophanus virgaureae* L. aberr. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (15–16). [*Lepidoptera.*] **1132**

Goethe, R. Die Blutlaus, (*Schizoneura lanigera* Hausm.) ihre Lebensgeschichte und Bekämpfung. 3. verm. Aufl. Berlin (P. Parey) 1909 (24). 23 cm. 1 M. [*Aphidae.*] **1133**

[**Golovianko,** Z.] Головянко, З. „Краткія свѣдѣнія о хлѣбномъ жукѣ (*Anisoplia austriaca* Herbst.) и способы борьбы съ нимъ." [„Kurze Angaben über *Anisoplia austriaca* und deren Bekämpfung."] Lĕsn. žurn. St. Peterburg **39** 1909 (1340–1343) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **1134**

Goltz, H. *Freiherr* v. d. Fangplätze alpiner Tagfalter. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (193–195). [*Lepidoptera.*] **1135**

Goltz, *Frhr.* v. d. *Stegania trimaculata* mit ab. *cognataria* im Elsass. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (100). [*Lepidoptera.*] **1136**

Goodwin, Edward. Some notes on *Fredericina calodactyla* (*zetterstedtii*). Ent. Rec. London **21** 1909 (205 & 206) pl. xiv. [*Lepidoptera.*] **1137**

Goossens, Th. Iconographie des chenilles (suite). Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (3–12). [*Lepidoptera.*] **1138**

Gorka, Sándor. Különös érzékszervek a lepkék szárnyán. [Besondere Sinnesorgane an den Flügeln der Schmetterlinge.] Pótf. Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (125–128). [*Lepidoptera.*] **1139**

Gorka, Sándor. Poloska-óriás a magyar faunában. [Ein Wanzen-Riese in der ungarischen Fauna.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (454–456). [*Heteroptera.*] **1140**

Gorka, Sándor. A szentjánosbogár világításáról. [Über die Beleuchtung des Johanniskäfers.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (647–648). [*Coleoptera.*] **1141**

Gossard, H. A. Relation of insects to human welfare. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (313–324). **1142**

Gottrau, Tobiede. Catalogue des *Macrolépidoptères* recueillis dans le canton de Fribourg de 1876 à 1906. Fribourg Mém. Soc. Sci. Nat. **1** 1907 (1–22). **1143**

Goudie, J. C. Notes on the *Coleoptera* of North-western Victoria. Part i. Vict. Nat. Melbourne **26** 1909 (39–47). **1144**

Gounelle, E. Liste des Cérambycides de la région de Jatahy, Etat de Goyaz (Brésil). 1re partie. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 [1909] (587–688). [*Coleoptera.*] **1145**

Gounelle, E. Description d'une nouvelle espèce brésilienne d'*Amphionycha.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (83–85). [*Coleoptera.*] **1146**

Goury, G. *Gelechia maculatella* Hb. à Fontainebleau. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (233–234). [*Lepidoptera.*] **1147**

Goury, G. *Halticus luteicollis* sur *Clematis vitalba* L. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (234). [*Heteroptera.*] **1148**

Goury, G. Observations éthologiques sur le *Sibinia fugax* Germ. Paris Bul. soc. ent. **1909** (67–68). [*Coleoptera.*] **1149**

Goury, G. et **Guignon,** J. Insectes parasites des Cistinées. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (134–140, 145–151 205–208 230–233 251); **39** (21–25 44–46 63–65 82–85 95–101 114–115 128–134 188–192). **1150**

Gozis, de. Tableaux analytiques pour déterminer les *Coléoptères* de France. Rev. sci. Bourbon. Moulins **21** 1908 (31–49). **1151**

Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1909 (19–77). **1152**

Graham, W. M. Report upon entomological observations made in Southern and Central Ashanti 1907. Colon. Off. London No. **1723** 1909 (1–14) 2 pls. **1153**

Graham, W. M. Report on the Gold Coast *Culicidae.* Colon. Off. London No. **1723** 1909 (14–23). [*Diptera.*] **1154**

Graham, W. M. Four new species of the genus *Eretmapodites* Theobald from Ashanti. Entomologist London **42** 1909 (86–89 & 157–159). [*Diptera.*] **1155**

Granata, Leopoldo. Le divisioni degli spermatociti di *Xylocopa violacea* L. Biologica Torino **2** N. 15 1909 (1–12) 2 tav. [*Hymenoptera.*] **1156**

Grandi, Guido. Zur Morphologie und Systematik einiger Psylaphiden (*Tychus* Leach) im Verhältnis zu den Phänomenen der Poecilandrie, der Poecilogynie und der individuellen Veränderlichkeit. D. ent. Zs. Berlin **1909** (537–550) 2 Taf. [*Coleoptera.*] **1157**

Grandi, Guido. *Polystichus connexus* Fourc. e *P. fasciolatus* Ros. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 No. 1 (2–8) & No. 2–3 (25). [*Coleoptera.*] **1158**

Grassi, Batista. Studî sull' *Acanthochermes quercus* Kollar. Roma Rend.

Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (537–540). [*Aphidae.*] **1159**

Grassi, Batista. Ulteriori ricerche sui Fillosserini (Nota 15ª). Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (657–661). [*Aphidae.*] **1160**

Grassi, Batista. Ulteriori ricerche sui Fillosserini. (Nota 19ª.) Roma Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. 1909 (417–422). [*Aphidae.*] **1161**

Grassi, Batista. Di alcune questioni d'indole generale, collegantisi con lo studio delle Fillosserine. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. 1909 (520–528). [*Aphidae.*] **1162**

Grassi, Batista e **Foà,** Anna. Le nostre ultime ricerche sulla fillossera della vite (Nota 17ª). Roma Rend. Acc. Lincei **78** 2° Sem. 1909 (161–169). [*Aphidae.*] **1163**

Green, E. Ernest. On a new species of *Kermes* destructive to oak trees in North India. Ent. Mag. London **45** 1909 (10–12). [*Coccidae.*] **1164**

Green, E. E. Note on the infestation of a *Coccid* by *Chalcid* parasties. J. econ. Biol. London **4** 1909 (95). **1165**

Green, E. Ernest. Note on the presence of the *Coccid* genus *Margarodes* in India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19,** 1909 (761–762). **1166**

Green, E. Ernest. Sting of the carpenter bee (*Xylocopa tenuiscapa*). Spolia Zeylan. Colombo **6** pl xxiii 1909 (134). [*Hymenopiera.*] **1167**

Green, E. E. Habits of grasshoppers of the genus *Gryllacris.* Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (134–135). [*Orthoptera.*] **1168**

Green, E. E. The hair of caterpillars a protection against ants. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (135). [*Lepidoptera.*] **1169**

Green, E. E. The cockroach as a predatory insect. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (135). [*Orthoptera.*] **1170**

Green, E. E. Insect fauna of Sigiriya Rock. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (135–136). **1171**

Green, E. E. On the introduction of a predaceous beetle (*Clerus formicarius*) to combat the Shot-hole Borer. Tropical Agriculturist **33** 1909 (2). [*Coleoptera.*] **1172**

Green, E. E. The Coccidae of Ceylon. Pt. iv. London (Dulau) 1909 (251–343) 39 pls. **1173**

Greene, Chas. T. Description of larva and pupa of *Tipula trivittata* Say. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (289–290) pl. xii. [*Diptera.*] **1174**

Greene, Chas. T. Male of *Chrysops brimleyi* Hine. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (302). [*Diptera.*] **1175**

Greene, Geo. M. *Zophobas morio* Fabr. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (434). [*Coleoptera.*] **1176**

Grevillius, A. Y. und **Niessen,** I. Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa imprimus provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande Lfg 4, Nr. 76–100. Cöln (Arb. rhein Bauernver.) 1908 [1909] (55). **1177**

Griebel, Julius. Die *Lepidopteren*-Fauna der bayerischen Rheinpfalz. Tl 1. (Progr. d. kgl. humanist. Gymnasiums zu Neustadt a. d. H. für 1907–08 u. 1908–09.) Neustadt a. d. H. (Druck d. Pfälz. Verlagsanst.) 1909 (92) 22 cm. **1178**

Griffini, Achille. Studî sopra alcuni Grillacridi del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (307–336) fig. [*Orthoptera.*] **1179**

Griffini, A. Two new species of *Gryllacris* in the University Museum, Oxford. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (366–371). [*Orthoptera.*] **1180**

Griffini, A. Note sopra alcune *Phasgonuridae* del Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (9–28). [*Orthoptera.*] **1181**

Griffini, Achille. Intorno ad una nuova *Gryllacris* di Madagascar. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (66–69). [*Orthoptera.*] **1182**

Griffini, Achille. Intorno a due *Ortotteri* saltatori raccolti a Sumatra dal Dr. W. Morton. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (105–109). **1183**

Griffini, Achille. Intorno ad alcune *Gryllacris* del Musée Royal d'Hist. nat. e del Musée du Congo di Bruxelles. Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **47** fasc. 3 1909 (173–184). [*Orthoptera.*] **1184**

Griffini, Achille. Studî sui Grillacridi del Museo di Oxford. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **47** fasc. 4 1909 (300–338). [*Orthoptera.*] **1185**

Griffini, Achille. Le *Gryllacris* descritte da C. Stål. Revisione ed osservazioni critiche. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **48** 1909 (70–102). [*Orthoptera.*] **1186**

Griffini, Achille. Revisione dei tipi di alcune *Gryllacris* di Pictet et Saussure. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (105–113). [*Orthoptera.*] **1187**

Griffini, Achille. Revisione dei tipi di alcune *Gryllacris* descritti da Brunner appartenenti al Museo di Storia naturale di Ginevra. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (186–192). [*Orthoptera.*] **1188**

Griffini, Achille. Le *Gryllacris papuane* ad ali bicolori. Partici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (207–215). [*Orthoptera.*] **1189**

Griffini, Achille. Sulla *Gryllacris rubrinervosa* Serville, con appunti sul genere *Dibelona* Brunner e sulle *Gryllacris* americane. Redia Firenze **6** 1909 (183–192). [*Orthoptera.*] **1190**

Griffini, Achille. Studî sopra alcune *Gryllacris* del Muséum d'histoire naturelle de Genève. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (379–404). [*Orthoptera.*] **1191**

Griffini, Achille. Descrizione di tre nuove *Gryllacris* della Nuova Guinea. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (49–52). [*Orthoptera.*] **1192**

Griffini, Achille. Di una varietà della *Gryllacris laeta* Walker e sopra un esemplare anomalo di questa. Torino Boll. Musei zool. anat. **23** 1909 N. 597 (1–14). [*Orthoptera.*] **1193**

Griffini, Achille. Sopra alcuni Grillacridi di varie collezioni. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 (1–17). [*Orthoptera.*] **1194**

Griffini, Achille. Il sottogenere *Papuogryllacris.* Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (139–154). [*Orthoptera.*] **1195**

Grimshaw, P. H. Two new British *Diptera.* Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **18** 1909 (249 & 250). **1196**

Grinnell, Fordyce, *jun.* The environment of *Callicista ines,* Edwards (Dyar), in southern California. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (92–94). [*Lepidoptera.*] **1197**

Gronemeyer, Wilh. *Gonrhamni* gynandr. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (32). [*Lepidoptera.*] **1198**

Groot, G. J. de. Das Nervensystem der Cicindelalarven. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (294–296). [*Coleoptera.*] **1199**

Grossbeck, J. A. Some new species of North American *Geometridae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (153–157 & 193–196). [*Lepidoptera.*] **1200**

Grossbeck, John A. Geometrid notes. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (352–354). [*Lepidoptera.*] **1201**

Grosse, G. Verschiedenes über *Acherontia atropos.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (8–10 16–17). [*Lepidoptera.*] **1202**

Grosse, G. Ueber die Zucht von *Actias artemis* Brem. und *Saturnia atlantica* Luc. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (162 166–68). [*Lepidoptera.*] **1203**

Grouvelle, A. Description d'un Lathridide mexicain nouveau. Bul. Muséum Paris **1909** (245–247). [*Coleoptera.*] **1204**

Grouvelle, A. *Coléoptères* recueillis par M. Ch. Alluaud en 1903 et 1906 dans l'Afrique orientale et la Haute-Vallée du Nil (*Georyssus* et *Heterocerus*). Paris Bul. soc. ent. **1909** (128–138). **1205**

Grouvelle, A. *Coléoptères* récoltés dans l'Afrique orientale allemande par le Dr. F. Eichelbaum (1903). (Seconde Liste.) Rev. Ent. Caen **27** 1908 (97–126). **1206**

Grouvelle, A. *Coléoptères* clavicornes de l'Afrique australe et orientale. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (127–206). **1207**

Grouvelle, A. *Clavicornes.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **7** 15 1909 (309–334). [*Coleoptera.*] **1209**

Grouvelle, H. Clavicornes récoltés dans l'Afrique orientale allemande. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (5–22). [*Coleoptera.*] **1210**

Grove, A. J. The anatomy of *Siphonophora rosarum,* Walk.. the green-fly pest of the rose-tree. Part 1. The

apterous viviparous stage. Parasitology **2** 1 1909 (1–28) pl. i. [*Aphidae.*] **1211**

[**Grudnov**, V.] Грудновъ, В. Къ статьѣ въ журналѣ „Пчела" „О партеногенезисѣ у пчелъ". [Zum Aufsatz „Ueber Parthenogenese bei den Bienen" in der Zeitschrift „Pčela".] Pčela Jekaterinoslav **10** 1909 (84–88). **1212**

[**Grudnov**, V.] Грудновъ, В. Противъ статьи въ № 1 „Пчелы": Партеногенцисъ существуетъ? [Gegen den Aufsatz in No. 1 der „Pčela": Die Parthenogenese existiert?] Pčela Jekaterinoslav **10** 1909 (212–218). **1213**

Grünberg, K. Zur Metamorphose von *Castnia acraeoides* Gray. D. ent. Zs. Berlin **1909** (127–130). [*Lepidoptera.*] **1214**

Grünberg, K. Zwei neue ostafrikanische Heteroceren. D. ent. Zs. Berlin **1909** (130–132). [*Lepidoptera.*] **1215**

Grünberg, K. Abbildungen wenig bekannter ostafrikanischer *Lepidopteren.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (642) 2 Taf. **1216**

Grünberg, K. Abbildungen wenig bekannter afrikanischer Schmetterlinge. II. [*Acraea, Diestogyna, Brahmaea.*] D. ent. Zs. Berlin **1909** (775–776) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1217**

Grünberg, K. *Lepidoptera*, Schmetterlinge. [In:] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 8. Jena (G. Fischer) 1909 (96–159). **1218**

Grund, F. Ein Beitrag zur Lebensweise der *Polyphylla fullo.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (67–68). [*Coleoptera.*] **1219**

Guénaux, G. Entomologie et Parasitologie agricoles. Paris 1909 8vo. (xii + 528). **1220**

Guercio, Del, Giacomo. Contribuzione alla conoscenza dei Laenidi italiani. Redia Firenze **5** (1908) 1909 (173–359) 12 tav. [*Aphidae.*] **1221**

Guignon, J. *vide* Goury, G.

Guilleaume, F. *Coléoptères* intéressants des environs de Genval (Belgique). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (124–126). **1222**

Guilleaume, F. Captures de *Coléoptères* faites en Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (127). **1223**

Gutherz, S. Weiteres zur Geschichte des Heterochromosoms von *Gryllus domesticus* L. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (410–418). **1224**

Guyénot, E. Sur la morphologie des papilles sensorielles de la trompe des *Lépidoptères.* Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (525–527). **1225**

Guyénot, E. Les papilles de la trompe des *Lépidoptères.* Tribu des Nymphalinae. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (697–699). **1226**

Habermehl, H. Neue deutsche und schweizerische Ichneumoniden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (563–573 627–639). [*Hymenoptera.*] **1227**

Habermehl, H. Ueber *Pimpla pictipes* Grav. ♀ D. ent. Zs. Berlin 1909 (638–639). [*Hymenoptera.*] **1228**

Hadden, Evelyn *vide* Doane, R. W.

Haecker V. und **Mülberger**, M. Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Serie C. Nr. 4: Temperaturaberrationen. [*Lepidoptera.*] Leipzig (E. Nägele) [1909]. 121 × 92 cm. 6 M. **1228a**

Hagedorn, Max. Diagnosen bisher unbeschriebener Borkenkäfer. 2. Serie, 1. Hälfte. D. ent. Zs. Berlin **1909** (733–746). [*Coleoptera.*] **1229**

Hagedorn, Max. Zur Systematik der Borkenkäfer. (Vorl. Mitt.) Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (137–139 162–163). [*Coleoptera.*] **1230**

Haglund, L. För Sverige nya *Coleoptera.* [Some Coleoptera new for Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (282). **1231**

Hahn, Walter L. Note on the recurrence of Brood V of *Tibicen septendecim* in Porter county, Indiana, during 1905. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1905** 1906 (227). [*Homoptera.*] **1232**

Haij, Bernhard. Om de svenska formerna af släktet *Tetrix* Latreille. [The Swedish forms of the genus *Tetrix.*] Entomol. Tidskr. Stockholm 30 1909 (181–190) pl. ii–iii. [*Orthoptera.*] **1233**

Haij, Bernhard. Ueber *Acrydium albomarginatum* de Geer. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (47–48). [*Orthoptera.*] **1234**

Hallez, Paul. Sur les cristaux de la blatte. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (317–318). [*Orthoptera.*] **1235**

Hamann, W. Haben Schmetterlinge Gehörsinn ? Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (141 144–146). [*Lepidoptera.*] **1236**

Hambleton, J. C. Life history of *Corizus lateralis* Say. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (272–276) pl. xxix. [*Heteroptera.*] **1238**

Hamilton, A. Notes on *Lepidoptera* collected by H. Hamilton in various localities in the Queenstown district, Otago, between November, 1907, and March, 1908. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (44–48). **1239**

Hamm, A. H. Observations on *Empis opaca* F. Ent. Mag. London **45** 1909 (132–134). [*Diptera.*] **1240**

Hamm, A. H. Further observations on the *Empinae.* Ent. Mag. London **45** 1909 (157–162). [*Diptera.*] **1241**

Hamm, A. H. *Setulia grisea* Mg., and *Cerceris arenaria* Linn., in the New Forest. Ent. Mag. London **45** 1909 (273 & 274). **1242**

Hammar, A. G. The cigar case-bearer. (*Coleophora fletcherella* Fernald.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Pt. 2 1909 (i–iii 33–44) pls. i & ii. [*Lepidoptera.*] **1243**

Hampson, *Sir* G. F. Descriptions of new genera and species of *Syntomidae, Arctiadae, Agaristidae* and *Noctuidae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (344–388). [*Lepidoptera.*] **1244**

Hampson, G. On a new genus and species of *Noctuidae* from Britain. London Tr. ent. Soc. **1909** (461–463) pl. xvi. [*Lepidoptera.*] **1245**

Hampson, *Sir* G. F. Ruwenzori expedition reports. xi, *Lepidoptera Heterocera.* London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (103–140) pl. iv. **1246**

Hampson, *Sir* George F. Catalogue of the *Lepidoptera* Phalaenae in the British Museum. Vol. **8.** London 1909 (xiv + 583) pls. cxxiii–cxxxvi. **1247**

Hancock, J. L. Further studies of the *Tetriginae* (*Orthoptera*) in the Oxford University Museum. London Trans. entom. Soc. **1908** 1909 (387–426) pl. xxii. **1248**

Handlirsch, A. Über Insektenreste aus der Trias Frankens. Abh. Ges. Nürnbeg **18** 1909 (77–82). **1249**

Handlirsch, Anton. Zur Kenntnis frühjurassischer Copeognathen und „Coniopterygiden" und über das Schicksal der Archipsylliden. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (233–240). **1250**

Hanneman, E. Ueber *Hemaris scabiosae* Z. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (231). [*Lepidoptera.*] **1251**

Harcourt-Bath, W. On the perpendicular distribution of the *Papilionidae* in the Himalayas. Entomologist London **42** 1908 (195–206). [*Lepidoptera.*] **1252**

Harned, R. W. *vide* Herrick, Glenn W.

Harris, J. Arthur. Note on the bag worm, *Thyridopterix.* Psyche Boston Mass. **16** 1909 (65–67). [*Lepidoptera.*] **1253**

Harrison, A. and **Main,** H. Experiments in crossing British *Pieris napi* with Swiss *Pieris napi* var. *bryoniae.* London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxxxvii & lxxxviii). [*Lepidoptera.*] **1254**

Harrison, J. W. H. Les variations de *Lycaena astrarche* Brgstr. dans la Grande-Bretagne. Genève Bull. Soc. lépidopt. No 1 1905 (30–32). [*Lepidoptera.*] **1255**

Hartmann, Fr. und **Weise,** J. *Coleoptera* aus Aegyten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien. [In :] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–08) 1909 Abh. (121–128). **1256**

Hasebroek, K. Ueber *Cymatophora or* F. ab. *albingensis* Warn. und die entwicklungsgeschichtliche Bedeutung ihres Melanismus. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (51–53). [*Lepidoptera.*] **1257**

Hasebroek, K. *Simplicia rectalis* Ev. ii. Generation und Zucht vom Ei aus. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (167–168). [*Lepidoptera.*] **1258**

Hasebroek. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von *Plusia moneta* F. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (182–183). [*Lepidoptera.*] **1259**

Hasebroek, K. Wie und was muss insbesondere der Schmetterlingssammler sammeln, züchten und beobachten, um seinen Fleiss der Wissenschaft nutzbar zu machen ? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (253–268 293–300 & 329–332). [*Lepidoptera.*] **1260**

Haskin, J. R. Environment—Its effect on butterfly forms. Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. Sci. **7** 1908 (5–6) pl. [*Lepidoptera.*] **1262**

Haupt, H. Zur Biologie der *Hydrous-* (*Hydrophilus-*)Larve. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (301–304). [*Coleoptera.*] **1263**

Hautefeuille. Les *Diptères* parasites des cavités naturelles chez l'homme. Amiens Bul. soc. linn. **18** 1907 (81–90). **1264**

Haverhorst, P. De coconvorming van *Hylophila prasinana* L. [Die Bildung des Cocons bei *Hylophila prasinana* L.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (14–18). [*Lepidoptera.*] **1265**

Hayhurst, Paul. Observations on a gall *aphid* (*Aphis atriplicis* L.). Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 (88–99) pl. xv. **1266**

Hayhurst, Paul. *Aphid* technique. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (255–260). **1267**

Hayhurst, Paul. Quack grass (*Agropyron*), a host of the Hessian fly. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (231–234). [*Diptera.*] **1268**

Hayhurst, Paul. Observations on two species of *Hyalopterus* (*Aphididae*). New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (107–115) pl. i. **1269**

Hebard, Morgan. A few notes on December South Georgia *Orthoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (115). **1270**

Hebard, Morgan. Additional notes on the Orthoptera of the Keeweenaw bay region of Baraga co., Mich. Ent. News Philadelpiha Pa. **20** 1909 (155–158). [*Orthoptera.*] **1271**

Hebard, M. A species of mole-cricket new to the United States. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (179). [*Orthoptera.*] **1272**

Hebard, Morgan *vide* Rehn, James A. G.

Heidemann, Otto. New species of *Tingitidae* and description of a new *Leptoglossus.* Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. **9** 1909 (231–238). [*Heteroptera.*] **1273**

Heidemann, O. Two new species of North American *Aradidae.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (189–191). [*Hemiptera.*] **1274**

Heikertinger, Franz. [Zwei neue Halticinen der europäischen Fauna.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((9)–(16)). [*Coleoptera.*] **1275**

Heikertinger, F. [Beitrag zur Halticinenfauna Niederösterreichs.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((26)–(28)). [*Coleoptera.*] **1276**

Heikertinger, F. [Neue Halticinen und Richtigstellung.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((290–(295)). [*Coleoptera.*] **1277**

Heikertinger, F. [Beschreibung zweier neuer Halticinen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((361)–(374)). [*Coleoptera.*] **1278**

Heikertinger, F. [Ein neues Subgenus und eine neue Art der paläarktischen Halticinen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((369)–(372)). [*Coleoptera.*] **1279**

Heinemann, R. Ein Sammelausflug ins Salzgebiet. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (168–171). **1280**

Heinrich. [Helgoländer Form v. *Epinephele jurtina* L.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((3)). [*Lepidoptera.*] **1281**

Heinrich. [Alpenformen v. *Argynnis pales arsilache* u. *Lycaena coridon.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((6)–(7)). [*Lepidoptera.*] **1282**

Heinrich. [Missbildung der Fühler bei *Biston hispidarius.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((16)). [*Lepidoptera.*] **1283**

Heinrich, Rudolf. Haben Schmetterlinge Gehörsinn? Entomologische Plauderei. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (275–277). [*Lepidoptera.*] **1284**

Heller, K. M. Rüsselkäfer aus Erythräa. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (233–239). [*Coleoptera.*] **1285**

Hemmerling, H. J. *Pieris napi* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (42–43 54–55 63–64 70–72). [*Lepidoptera.*] **1286**

Hendel, Friedrich. Über die Gattung *Euxesta,* Loew. (*Dipt.*). Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (151–172). **1287**

Hendel, Friedrich. Uebersicht der bisher bekannten Arten der Pterocallinen. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (1–84) [*Diptera.*] **1288**

Hendel, Friedrich. Namensänderung. D. ent. Zs. Berlin **1909** (414). [*Diptera.*] **1289**

Hendel, Friedrich. Ueber eine neue paläarktische Cordylurinen-Gattung. D. ent. Zs. Berlin **1909** (777–782). [*Diptera.*] **1290**

Hendel, Friedrich. Meigens Erstlingsarbeit über *Dipteren.* Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (33–36). **1291**

Hendel, Friedrich. Ueber eine *Dipteren*gattung mit turmartigem Scheitel, *Traginops* Coquillett. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (49–52). **1292**

Hendel, F. Drei neue holometope Musciden aus Asien. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (85–86). [*Diptera.*] **1293**

Hendel, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der Ulidiinen (*Dipt.*). Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (247–270). **1294**

Hendel, Friedrich. Revision der *Chrysomyza*-Arten. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (612–622). [*Diptera.*] **1295**

Hendel, F. *Diptera* fam. *Muscaridae* subfam. *Pyrgotinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **79** (1–33) 1 pl. **1296**

Hendel, F. *Diptera* fam. *Muscaridae* subfam. *Pterocallinae.* Wytsman Genera insectorum **96** 1909 (1–50) 4 pls. **1297**

Henderson, R. B. The scaly-winged. A book on butterflies and moths for beginners. London n.d. (xii + 115). **1298**

Henry, E. Le capricorne domestique (*Hylotrupes bajulus* L.) destructeur de poteaux télégraphiques. Nancy Bul. soc. sci. **10** 1909 (139–142). [*Coleoptera.*] **1299**

Hermann, Fr. Beitrag zur Kenntnis der Apioceriden. Nebst Bemerkungen über die systematische Stellung der Mydaiden und Asiliden. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (104–122) 1 Taf. [*Diptera.*] **1300**

Hermann und **Villeneuve.** *Diptera.* [In:] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** 1909 Abh. (147–159). **1301**

Herms, William B. Recent work in insect behaviour and its economic significance. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (223–230). **1302**

Herms, William B. Medical entomology, its scope and methods. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (265–268). **1303**

Heron, F. A. Ruwenzori expedition reports. No. xii, *Lepidoptera Rhopalocera.* London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (141–178) pl. v. **1304**

Herrick, Glenn W. Notes on *Contarinia sorghicola.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (116–118) pl. vii. [*Diptera.*] **1305**

Herrick, Glenn W. and **Harned,** R. W. Notes on additional insects on cultivated pecans. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (293–295). **1306**

Hertzog, P. H. A new *Euceros.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (245–246). [*Hymenoptera.*] **1307**

Hewitt, C. Gordon. Tent-building habits of ants. Ottawa Nat. **23** 1909 (168–170). [*Hymenoptera.*] **1308**

Hewitt, C. Gordon. The structure, development, and bionomics of the house-fly, *Musca domestica,* Linn. Part iii. The bionomics, allies, parasites and the relations of *M. domestica* to human disease. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 3 1909 (347–414) pl. xxii. [*Diptera.*] **1309**

Hey, W. C. Wasps at West Ayton, Yorks. Naturalist London **1909** (53 & 54). [*Hymenoptera.*] **1310**

Heyden, L. von. Die kanarische *Phaleria ornata* Woll. und ihre Varietäten. D. ent. Zs. Berlin **1909** (486). [*Coleoptera.*] **1311**

Heyden, L. v. Ueber *Otiorrhynchus gossipiipes* Chevrol. und *Ot. cantabricus* Seoane. D. ent. Zs. Berlin **1909** (609–610). [*Coleoptera.*] **1312**

Heyden, L. v. Die O. Schneiderschen Varietäten des *Otiorrhynchus alutaceus* Germar. D. ent. Zs. Berlin **1909** (610). [*Coleoptera.*] **1313**

Heyden, von. Lebensweise von *Claviger montandoni* Raffray und *Ceutorrhynchus korbi* Schultze in Rumänien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (29–30). [*Coleoptera.*] **1314**

Heyden, von. *Coleoptera,* gesammelt von O. Bamberg 1908 in der Mongolei. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (157–161). **1315**

Heyden, L. von. Die stahlblauflügelige Holzbiene (*Xylocopa violacea* L.) schon vor 110 Jahren bei Mainz. Soc.

entomol. Steglitz **23** 1909 (161–162); Bemerkung dazu k. Carl **Frings** t.c. (182). [*Hymenoptera.*] **1316**

Heyden, von. Die Erscheinungszeit der Holzbiene *Xylocopa violacea* L. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (189); Bemerkung dazu v. A. H. **Krausse** t.c. **24** 1909 (43). [*Hymenoptera.*] **1317**

Heylaerts, F. J. M. *vide* Kunckel d'Herculais, J.

Heymons, H. *vide* Heymons, Richard.

Heymons, R. Ein neuer *Troctes* als Schädling in Buchweizengrütze. D. ent. Zs. Berlin **1909** (452–455). [*Psocidae.*] **1318**

Heymons, [Richard]. Eine Plazenta bei einem Insekt (*Hemimerus*). Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (97–107). [*Orthoptera.*] **1319**

Heymons, R. und **Heymons,** H. *Collembola.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 7. Jena (G. Fischer) 1909 (1–16) 20 cm. **1320**

Heymons, R. und **Heymons,** H. *Neuroptera.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) 1909 (17–26) 20 cm. **1321**

Heymons, R. und **Heymons,** H. *Hymenoptera.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) 1909 (27–36) 20 cm. **1322**

Heyrovský, L. *vide* Tyl, J.

Hill, A. Sense of smell in flies. Nature London **80** 1909 (308). [*Diptera.*] **1322a**

Hilton, William A. The tracheal supply in the central nervous system of the larva of *Corydalis cornuta* L. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (46–57) pls. viii–xii. [*Neuroptera.*] **1323**

Hinds, W. and **Yothers,** W. W. Hibernation of the Mexican cotton boll weevil. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **77** 1909 (1–106) pls. i–x. [*Coleoptera.*] **1324**

Hine, James S. Robberflies of the genus *Asilus.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (136–170) pls. xxii–xxiii. [*Diptera.*] **1325**

Hintz, E. Beiträge zur Kenntnis der Cerambycidenfauna der deutschen Kolonien Afrikas. i. D. ent. Zs. Berlin **1909** (553–562). [*Coleoptera.*] **1326**

Hiorth-Schøyen, Thor. De forskjellige typer af metamorfose hos insekterne. [Die Typen der Metamorphose der Insekten.] Bergen Naturen **33** 1909 (302–310). **1327**

Hirano, Tokichi. Chibaken no shoshirui. [*Coleoptera* in the Prefecture Chiba.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (11–15). **1328**

Hirschler, Jan. O rozwoju listków zarodkowych i jelita u *Gastroidea viridula* Deg. (*Coleoptera.*) [Über die Entwicklung der Keimblätter und des Darmes bei *Gastroidea viridula* Deg. (*Coleoptera*).] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (284–309). **1329**

Hirschler, Jan. Die Embryonalentwicklung von *Donacia crassipes* L. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (627–744) 5 Taf. [*Coleoptera.*] **1330**

Hodges, A. D. P. Observations relating to the transmission of sleeping sickness in Uganda; the distribution and bionomics of *Glossina palpalis,* and to clearing measures. London R. Soc. 1909 (1–28). [*Diptera.*] **1331**

Höllrigl, Gregoria M. Lebensgeschichte von *Lamprorrhiza splendidula* mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31 1907–1908** (167–230) 3 Taf. [*Coleoptera.*] **1332**

Hoffmann. Ueber Rachenbremsen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908–1909** natw. Abt. (21–25). [*Diptera.*] **1333**

Hoffmann, Adolf. *Coleopterologische* Sammelreise nach Kärnten. Vortrag . . . Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (59–65 86–89 125–128 150–153). **1334**

Hoffmann, Fritz. Weitere biologische Mitteilungen über *Parnassius mnemosyne* L. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (129–131). [*Lepidoptera.*] **1335**

Hoffmann, Fritz. Ein vollkommener Albino von *Thanaos tages* L., sowie einige Bemerkungen zum Albinismus. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (137–138). [*Lepidoptera.*] **1336**

Hoffmann, Fritz. Ueber den derzeitigen Stand der Materialien zu einer mährischen *Lepidopteren*fauna. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (162–163). **1337**

Hoffmann, Fritz. Beitrag zur *Macrolepidopteren*fauna des steirischen Ennstales. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (203–205). **1338**

Hoffmann, Fritz. Ueber *Larentia kollariaria* H.-S. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (205–206). [*Lepidoptera.*] **1339**

Hoffmann, Fritz. Ein neuer Fundort der *Erebia arete* F. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (142–143). [*Lepidoptera.*] **1340**

Hoffmann, Fritz. Ausflug nach Adelsberg in Krain und Triest-Muggia in Istrien. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (284 294–295). [*Lepidoptera.*] **1341**

Hoffmann, F. Beitrag zur *Lepidopteren*fauna des Glocknergebietes. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (63–84). **1342**

Holdhaus, Karl. Kritisches Verzeichnis der bisher von den Samoainseln bekannten *Orthopteren.* [In: Rechinger K. Botan. u. Zoolog. Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (537–562). **1343**

Holdhaus, Karl. Die *Orthopteren*fauna von Walouyki. In: [Velitchkovsky, V. Faune du District de Walouyki du Gouvernement de Woronège (Russie).] Fasc. 5. 1909. (16) Zellmayer J. (Stockeraunö). 25 cm. **1344**

Holl, E. Sur deux variétés de coloration de *Thestor ballus* F. Paris Bul. soc. ent. **1909** (228–229). [*Lepidoptera.*] **1345**

Hollande, A. Ch. Sur la fonction d'excrétion chez les insectes salicicoles et en particulier sur l'existence des dérivés salicylés. Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (459–517). **1346**

Hollande, A. Ch. Contribution à l'étude du sang des *Coléoptères.* Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (271–294) fig. **1347**

Holmberg, E. L. *Nomadinae* novae Argentinae. Apunt. Hist. Nat. Buenos Aires **1** 1909 (51–62 67–74 & 88–90). [*Hymenoptera.*] **1348**

Holmgren, Nils. Madagassische *Termiten* gesammelt von Valter Kaudern. Ark. Zool. Stockholm **5** No 13 1909 (24). **1349**

Holmgren, Nils. Zur Frage der Inzucht bei *Termiten.* Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (125–128). **1350**

Holmgren, Nils. *Termiten*studien. 1. Anatomische Untersuchungen. Stockholm Vet. Ak. Handl. **44** No. 3 1909 (1–215) 3 Taf. **1351**

Holtz, Harald. Von der Secretion und Absorption der Darmzellen bei *Nematus.* Anat. Hefte, Wiesbaden Abt. 1 **39** 1909 (681–696) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **1352**

Homberg. Description d'une nouvelle *Acidalia.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (229–230). [*Lepidoptera.*] **1353**

Homberg, R. Note sur *Hemerophila abruptaria* Thn. ab. *barcimonaria* Bell. Paris Bul. soc. ent. **1909** (88). [*Lepidoptera.*] **1354**

Honda, Iwajiro. Silk industry of Japan. Vol. 1. Tokyo 1909 (IV + 144) 10 pls. 15 cm. [*Lepidoptera.*] **1355**

Hood, J. Douglas. Two new North American *Phloeothripidae.* Ent. News. Philadelphia Pa. **20** 1909 (28–32) [Corrections] p. 75. [*Thysanoptera.*] **1356**

Hood, J. Douglas. A new genus and a new species of North American *Phloeothripidae* (*Thysanoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (249–252). **1357**

Hopkins, A. D. The genus *Dendroctonus.* (Contributions toward a monograph of the scolytid beetles. 1.) Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **17** Pt. 1 1909 (i–xiii & 1–164) pls. i–viii. [*Coleoptera.*] **1358**

Hopkins, A. D. Insect depredations in North American forests and practical methods of prevention and control. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **58** Pt. 5 1909 (i–vi, 57–101). **1359**

Horn, W. Contribution à l étude des *Cicindelinae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (443–447). [*Coleoptera.*] **1360**

Horn, Walther. Fünf neue *Dromicae.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (90–93). [*Coleoptera.*] **1361**

Horn, Walther. Zwei neue neotropische *Megacephalae.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (284–286). [*Coleoptera.*] **1362**

Horn, Walther. Zwei neue Philippinen-*Prothymae.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (311–314). [*Coleoptera.*] **1363**

Horn, Walther. Julius Schilsky, ein entomologisches Lebensbild. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (97–102) 1 Portr. **1364**

Horn, Walther. Drei neue *Dromica*-Arten. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (101–102). [*Coleoptera.*] **1365**

Horn, Walter. Two new species of *Cicindela* (tiger beetles) from Borneo. Journal, Straits Brand, Roya Asiatic Society, **50** (93–102). [*Coleoptera.*] **1366**

Horn, W. On three new *Cicindelae.* Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (186–188). [*Coleoptera.*] **1367**

Horn, Walther. *Megacephala* (*Phaeoxantha*) *tremolerasi* n. sp. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (32). [*Coleoptera.*] **1368**

Horn, Walther. 3 neue *Pogonostoma*-Formen aus Majunga (Madag.). Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (89–90). [*Coleoptera.*] **1369**

Horn, W. *Coleoptera Adephaga.* Fam. *Carabidae.* Subfam. *Cicindelinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. 82a (1–104) pls. i–v. **1370**

Horn, Walther. [Totenliste. William Harris Ashmead. Otto C. E. Schwarz.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (168–171). **1370a**

Horn, Walther *vide* Annandale.

Horn, Walther *vide* Wellman, F. Creighton.

Horváth, G. Description d'un *Aphidien* nouveau de Portugal. Broteria Lisboa **7** 1908 (132). **1371**

Horváth, Géza. Les *Graphosoma* d'Europe. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (143–150). [*Heteroptera.*] **1372**

Horváth, Géza. *Hémiptères* recuellis par M. Th. Becker aux îles Canaries. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (289–301). **1373**

Horváth, Géza. Species generis Reduviidarum *Sirthenea* Spin. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (356–368). [*Heteroptera.*] **1374**

Horváth, Géza. Species generis Lygaeidarum *Clerada* Sign. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (622–625). [*Heteroptera.*] **1375**

Horváth, Géza. Adnotationes synonymicae de *Hemipteris* nonnullis extraeuropaeis. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (631–632). **1376**

Houard, C. Les zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Tome **2.** Paris 1909 (573–1248). **1376a**

Houard, C. *vide* Darboux, G.

Houghton, C. O. Notes on *Oecanthus.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (113–115). [*Orthoptera.*] **1377**

Houghton, C. O. Observations on the mating habits of *Oecanthus.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (274–279). [*Orthoptera.*] **1378**

Houlbert, Constant. Le rôle de l'entomologie appliquée. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (624–629). **1379**

Houlbert, Constant. Les insectes: introduction à l'étude de l'entomologie biologique. Paris (Doin) 1909 (400). 18 cm. 5 fr. **1380**

Howard, C. W. A feeding habit of some Lourenco Marques butterflies. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (224–225). [*Lepidoptera.*] **1381**

Howard, L. O. Importations de *Tetrastichus xanthomelaenae* Rossi aux Etats-Unis. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (228–239) (trad. de The journ. of economic entomology **1** 1908). **1382**

Howard, L. O. The Entomological society of Washington. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (8–18). **1383**

Howard, L. O. Economic loss to the people of the United States through insects that carry disease. [*Anopheles* spp. and malaria; *Stegomyia calopus* and yellow fever; *Musca domestica* and enteric diseases.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **78** 1909 (1–40). **1384**

Howard, L. O. Report of the Entomologist for 1909. Washington U. S. Dept. Agric. Washington 1909 (1–45). **1385**

Howlett, F. M. Indian sand-flies. Read at Bombay Medical Congress February 1909. Bombay Times Press 1909 (1–3). [*Diptera.*] **1386**

Howlett, F. M. *Mallophaga, Diptera. Cimicidae* and *Anoplura* [in] Maxwell Lefroy (q.v.) Indian Insect life. Calcutta 1909 **1387**

Hubenthal, Wilhelm. Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. V. D. ent. Zs. Berlin **1909** (314–316). [*Coleoptera.*] **1388**

Hubenthal, Wilhelm. Ueber einige europäische Arten der Canthariden-Gruppe Malachiini. D. ent. Zs. Berlin **1909** (409–413). [*Coleoptera.*] **1389**

Hubenthal, Wilhelm. Bemerkungen und Berichtigungen zur deutschen Käferfauna. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (1–4 22–24). [*Coleoptera.*] **1390**

Hubenthal, W. Kleine Bemerkungen zur deutschen Käferfauna. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (174). [*Coleoptera.*] **1391**

Hubenthal. Dr. Kraatz†. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (237–239). **1391a**

[**Huber,** François.] Губеръ, Франсуа. Новѣйшія наблюденія надъ пчелами. Перев. съ 2-го испр. и доп. франц. изд. 1814 г. [Nouvelles observations sur les abeilles. Traduct. d'après la 2° édit. franç. considérabl. augmentée de l'année 1814.] Kazanʹ [Société d'Apiculture de Kazan] 1908 (192 + 3) av. 2 pls. 24 cm. [*Hymenoptera.*] **1392**

Hudson, G. V. General notes on the entomology of the southern islands of New Zealand. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington **1** 1909 (58–66) pls. ii & iv. **1393**

Hudson, G. V. Descriptions of four new species of *Macrolepidoptera* from the southern islands. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington **1** 1909 (67–69) **pl. ii.** **1394**

Hüeber, Theodor. Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera,* Fam. *Capsidae*). Tl. xii. (Div. Cyllocoraria. 2. Forts.) Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (171–240). **1395**

Hunter, S. J. The green bug and its enemies. A study in insect parasitism. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **9** 1909 (1–163) pls. ii & iii. [*Aphidae.*] **1396**

Hyslop, Jas. A. A brief note on *Chalcodermus collaris* Horn. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (40). [*Coleoptera.*] **1397**

Iches, Lucien. Note sur *Diaspis pentagona* Targ. Paris Bul. soc. ent. **1909** (182–183). [*Coccidae.*] **1398**

Iches, Lucien. Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (276–277). [*Hymenoptera.*] **1399**

Iches, L. Notes biologiques relatives à l'*Ecpantheria indecisa* Walk. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (346–347). [*Lepidoptera.*] **1400**

Iches, Lucien. Le *Stomoxys calcitrans* et le bétail argentin. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (104–111). [*Diptera.*] **1401**

Ihle, Paul. Biologien heimischer Schmetterlinge, insbesondere v. Schädlingen in Garten, Feld u. Wald, in farbigen Abbildungen nach Naturaufnahmen. 2. verm. u. verb. Aufl. der „Grossschmetterlinge Thüringens" von Ihle. Mit Text v. E. Gundermann. Für Schule u. Haus. Lfg 1. Gotha (Ihle & Deussing) 1909 (3 Taf. mit Text). 25 + 34 cm. (Vollst. in 12 Lfgen.). Die Lfg 3 M. [*Lepidoptera.*] **1402**

[**Ilʹjinsky,** V.] Ильинскій, В. Открытіе Александра. [Die Entdeckung von Alexander.] Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (15–19). **1403**

Innes *Bey,* W. Exposé des travaux relatifs à la faune entomologique de l'Egypte. Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (14–26). **1404**

[**Ivanov,** Iv. Iv.] Ивановъ, Ив. Ив. Искуственный выводъ матокъ. [Die künstliche Aufzucht der Weisel.] Pčelov. žizn̆ Vi͡atka **3** 1908 (148–155 183–190). [*Hymenoptera.*] **1405**

[**Jachontov,** A. A.] Яхонтовъ, А. А. Замѣтки о кавказскихъ *Lepidoptera-Rhopalocera.* [Notice sur les *Lépidoptères-Rhopalocères* du Caucase.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (282–292). **1406**

[Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Замѣтки по фаунѣ *Lepidoptera* средней Россіи. [Observations sur la faune des *Lépidoptères* de la Russie centrale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (249–254). **1407**

Jackson, A. D. A study of Ohio forms of the genus *Lepidocyrtus*. Ohio Nat. Columbus **9** 1909 (525–537). [*Collembola.*] **1408**

Jackson, Alma Drayer *vide* Sanderson, E. D.

Jacobi, Arnold. *Homoptera.* (Die Fauna Südwest-Australiens hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 20.) Jena (G. Fischer) 1909 (337–345). [4031 4027 *ih*]. **1409**

Jacobson, Edouard. Observations sur les habitudes du *Bembex borrei* Handlirsch. Bul. Muséum Paris **1909** (451–453). [*Hymenoptera.*] **1410**

Jacobson, E. Beobachtungen über den Polymorphismus von *Papilio memnon* L. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (125–157). [*Lepidoptera.*] **1411**

Jacobson, E. Ein Moskito als Gast und diebischer Schmarotzer der *Cremastogaster difformis* Smith und eine andere schmarotzende Fliege. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (158–164). **1412**

Jacobson, E. *vide* Forel, A.

Jacobson, George. List of papers of the late Martin Jacoby. Entomologist London **42** 1909 (10–16 & 32–37). [*Coleoptera.*] **1413**

Jacobson, G. Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. 1–6 St. Peterburg 1905–1908 [Title previously in Internat. Cat. of scient. Lit. 5th, 6th, 8th Annual Issues.] [*Coleoptera*]. **1414**

[**Jacobson,** G. G.] Яковсонъ, Г. Г. Константинъ Людвиговичъ Брамсонъ. [C. L. Bramson.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910], (343–344). portr. **1415**

[**Jacobson,** G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Насѣкомыя собранныя П. С. Михно въ Забайкальѣ въ 1900, 1902 и 1903 гг. I. [Note sur les insectes recueillis par P. S. Mikhno en Transbaïkalie en 1900, 1902 et 1903.] Trav. sect. Troick.-Kiacht. russ. géogr. St. Peterburg **10** 1907 [1909] (13–29). **1416**

[**Jacobson,** G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію жуковъ. Вып. VII. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. VII.] St. Peterburg [A. F. Devrient] 1909 (481–560) Taf. liii liv–lviii lx–lxi. 29 cm. 2,00 Rub. [*Coleoptera.*] **1417**

Jacobson, G. G. *vide* Burr, M.

Jacobson, G. *vide* Gadd, G.

Jacobson, E. *vide* Weele, H. W. van der.

Jahn, Otto. *Colias edusa* F. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (255–256). [*Lepidoptera.*] **1418**

Jakovlev, B. E. Description d'une nouvelle espèce du genre *Sphenoptera* Sol. (*Coleoptera, Buprestidae*). (Oeuvre posthume.) Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (1–2). **1419**

Janda, Viktor. Regenerační děje u členovců. 2. *Libellulidae.* [Regeneration bei Arthropoden. 2. *Libellulidae.*] Prag Věstn. České Spol. Náuk. **1909** (36) 2 Taf. [*Odonata.*] **1420**

Janet, C. Anatomie du corselet et histolyse des muscles vibrateurs, après le vol nuptial, chez la reine de la fourmi (*Lasius niger*). Limoges (Ducourtieux et Gont) 1907 (1–149) 13 pls. [*Hymenoptera.*] **1421**

Janet, Charles. Sur la morphologie de l'insecte. Limoges (impr. Ducourtieux et Gont) 1909 (77) fig. 25 cm.5. **1422**

Janet, Charles. Sur l'ontogenèse de l'insecte. Limoges (impr. Ducourtieux et Gont) 1909 (129). 25 cm. **1423**

Janson, O. E. Descriptions of three new species of *Cetoniidae* from the Indian empire. Entomologist London **42** 1909 (225 & 226). [*Coleoptera.*] **1424**

Japha, Arnold. Die Trutzstellung des Abendpfauenauges (*Smerinthus ocellata* L.). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (321–328). [*Lepidoptera.*] **1425**

Jarvis, E. Notes on the scorpion-fly, *Bittacus australis*. Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (69–71). [*Neuroptera.*] **1426**

Jeannel, R. Étude sur le genre *Speonomus* Jeann. (silphides cavernicoles pyrénéens) et sur leur distribution géographique. Abeille Paris **31** 1908 (57–102) cartes. [*Coleoptera.*] **1427**

Jeannel, René. *Coléoptères* (Biospeologica). Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (447–532) fig. **1428**

Jeannel, R. Contribution à l'étude des Silphides cavernicoles d'Espagne. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (462–474). [*Coleoptera.*] **1429**

Jeannel, René. *Coléoptères* cavernicoles nouveaux ou peu connus des Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. **1909** (17–19). **1430**

Jeannel, R. Sur les mœurs et les métamorphoses de *Phyllomorpha laciniata* Vill. Paris Bul. soc. ent. **1909** (282–286). [*Heteroptera.*] **1431**

Jenne, E. L. The codling moth [*Carpocapsa pomonella*] in the Ozarks. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Part 1 1909 (i–iv 1–32). [*Lepidoptera.*] **1432**

Jennings, Allan H. The eggs of *Lutzia bigotii* Bellardi (*Culicidae*). Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (49). [*Diptera.*] **1433**

Jensen, J. P. Courting and mating of *Oecanthus fasciatus,* Harris. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (25–27). [*Orthoptera.*] **1434**

Jensen, J. P. Observations on the oviposition of *Oecanthus quadripunctatus* Beutenmüller. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (25–28) pl. ii. [*Orthoptera.*] **1435**

Jensen-Haarup, A. C. South American *Apidae.* Notes on synonymy, etc. D. ent. Zs. Berlin **1909** (652–653). [*Hymenoptera.*] **1436**

Jensen-Haarup, A. C. Mærkværdig Sovestilling hos Hanner af visse Bier. [On a remarkable position during sleep among the males of certain bees.] København Flora og Fauna **1909** (65–67). [*Hymenoptera.*] **1437**

Jensen-Haarup. A. C. Om Aarsagen til Størrelsesforskellen mellem Individer af samme Billeart. [What is the cause of the difference in size between specimens of the same species ?] København Flora og Fauna **1909** (67–69) **1438**

Jensen-Haarup, A. C. Berichtigung [betr. südamerikan. Apiden.]. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (104). [*Hymenoptera.*] **1439**

Jepson, F. P. The breeding of the common house fly (*Musca domestica*) during the winter months. J. econ. Biol. London **4** 1909 (78–82). [*Diptera.*] **1440**

Joannis, J. Le *Gelechia maculatella* en France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (219). [*Lepidoptera.*] **1441**

Joannis, J. de. Contribution à l'étude des *Lépidoptères* du Morbihan. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 [1909] (689–838) pl. xv. **1441a**

Joannis, J. de. Description d'une nouvelle espèce de noctuelle d'Egypte. Paris Bul. soc. ent. **1909** (70–71). [*Lepidoptera.*] **1442**

Joannis, J. de. Description de trois nouvelles espèces du genre *Eublemma* Hb. Paris Bul. soc. ent. **1909** (167–171). [*Lepidoptera.*] **1443**

Joannis, J. de. Description d'une nouvelle espèce française du genre *Sesia.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (183–186). [*Lepidoptera.*] **1444**

Joannis, J. de. Note sur les pontes de *Pararge maera* L. et *megaera.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (211–212). [*Lepidoptera.*] **1445**

Joannis, J. de. Une nouvelle espèce de *Scythris* des environs de Vannes. Paris Bul. soc. ent. **1908** (248–250). [*Lepidoptera.*] **1446**

Jörgensen, P. Beobachtungen über Blumenbesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza. Nachtrag zu Dr. H. Friese: Die *Apidae* (Blumenwespen) von Argentina nach den Reiseergebnissen der Herren A. C. Jensen-Haarup und P. Jörgensen in den Jahren 1904–1907. Tl 1–2. D. ent. Zs. Berlin **1909** (53–65, 211–227). [*Hymenoptera.*] **1447**

Johannsen, O. A. The *Mycetophilidae* of North America. Part 1. Agric. Exp. Sta. Orono Maine Bull. **172** 1909 (1–276) 3 pls. [*Diptera.*] **1448**

Johannsen, O. A. North American *Henicocephalidae.* Psyche Boston Mass. **16** 1909 (1–4) pl. i. [*Heteroptera.*] **1449**

Johannsen, Oskar A. *Diptera* fam. *Mycetophilidae.* Wytsman Genera insectorum **93** 1909 (1–141) 7 pls. **1450**

John, O. *vide* Gadd, G.

John, Oscar. Description of a new Lasiocampid moth from Turkestan. Entomologist London **42** 1909 (175). [*Lepidoptera.*] **1451**

John, Oscar. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Plusia* Ochs. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (215–227). [*Lepidoptera.*] **1452**

John, Oscar. A generic subdivision of the genus *Palpangula* Stgr. (*Lepidoptera, Noctuae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (115–125). **1453**

John, Oscar. *Callogonia* or *Telesilla virgo* ? (*Lepidoptera, Noctuidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (144–147) pl. i. **1454**

Johnson, Charles W. New and little known *Tipulidae.* Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. **34** 1909 (115–133) pls. xv–xvi. [*Diptera.*] **1455**

Johnson, Charles W. The importance of local ecological studies to entomology. [Presidential address at the annual meeting of the Cambridge Entomological Club, January 19, 1909.] Psyche Boston Mass. **16** 1909 (5–12). **1456**

Johnson, Charles W. Notes on the synonymy of the species of *Erax* of the eastern United States. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (32–33). [*Diptera.*] **1457**

Johnson, Charles W. Notes on the distribution of some *Trypetidae* with description of a new species. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (113–114). [*Diptera.*] **1458**

Johnson, C. W. The rediscovery of *Glutops singularis* Burgess. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (132). [*Diptera.*] **1459**

Johnson, Charles Willison. The insects, excluding the beetles. In: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (427–441) text fig. pl. **1460**

Johnson, W. F. Entomological notes during 1908. Irish Natural. Dublin **18** 1909 (69–72). **1461**

Johnston, *Sir* Harry. Liberia. London 1906 2 Vols. [Insecta in Vol. 2] (863–883). **1462**

Jones, Frank Morton. Additional notes on *Callosamia carolina.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (49–51) pls. iii & iv. [*Lepidoptera.*] **1463**

Jones, F. Wood [and others]. The fauna of the Cocos-Keeling atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. zool. Soc. **1909** (132–160). **1464**

Jones, P. R. *vide* Foster, S. W.

Jonescu, C. N. Vergleichende Untersuchungen über das Gehirn der Honigbiene. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (111–180) 5 Taf. [*Hymenoptera.*] **1465**

Jordan, K. On the species of *Cricula,* a genus of *Saturniidae.* Novit. Zool. Tring **16** 1909 (300–306). [*Lepidoptera.*] **1466**

Jordan, K. Some new South Indian *Anthribidae* in the collection of Mr. H. E. Andrewes. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (307 & 308). [*Coleoptera.*] **1467**

Jordan, K. On some of the African Longicorns described by Hope and Westwood. Novit. zool. Tring **16** 1909 (309–312). [*Coleoptera.*] **1468**

Jordan, K. Description of a new kind of apterous earwig, apparently parasitic on a bat. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (313–326) pls. xvi–xviii. [*Orthoptera.*] **1469**

Jordan, K. Notes on the anatomy of *Hemimerus talpoides.* Novit. Zool. Tring **16** 1909 (327–330) pl. xviii. [*Orthoptera.*] **1470**

Jordan, K. Note on the larva of *Somabrachys,* a genus of moths. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (331). [*Lepidoptera.*] **1471**

Jordán, M. B. Medios de preservar las colecciones entomológicas. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (178–181). **1472**

Joukl, H. A. Nová aberrace druhu *Melitaea athalia* Rott. [Neue Aberration von *M. athalia.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog **1908** (25–27) [*Lepidoptera.*] **1473**

Joukl, H. A. Nové odrůdy středoevropských motýlů. [Einige neue Aberrationen mitteleuropaeischer *Lepido-*

ptera.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (96–100). **1474**

Joy, Norman H. A new method of collecting *Coleoptera.* Ent. Mag. London **45** 1909 (1–3). **1475**

Joy, N. H. A further note on the *Coleoptera* of the Scilly islands. Ent. Mag. London **45** 1909 (54 & 55). **1476**

Joy, N. H. *Homalium brevicolle* Thoms., a new British beetle. Ent. Mag. London **45** 1909 (102). [*Coleoptera.*] **1477**

Joy, N. H. A note on the male genitalia of *Anisotoma anglica* Rye, and *Gnathoncus nidicola* Joy. Ent. Mag. London **45** 1909 (219 & 220). [*Coleoptera.*] **1478**

Joy, N. H. Three new British *Coleoptera.* Ent. Mag. London **45** 1909 (268 & 269). **1479**

Joy, N. H. and **Tomlin,** J. R. le B. *Micropeplus caelatus* Er.: a British insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (149). [*Coleoptera.*] **1480**

[**Jurinskij,** T.] Юринскій, Т. Обзоръ весенних фенологическихъ явленій природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Uebersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ostsibirien in den Jahren 1905 und 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **38** 1907 [1909] (32–63). **1481**

Kabis, Georg. Beiträge zur Karlsruher bezw. badischen Fauna. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. Nr 236 1909 (283). [*Lepidoptera.*] **1482**

Kadomai, Hirota. Menchu ni tsuite. [On the metamorphosis of *Schizoneura lanigera* Haussm.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (8–12). [*Aphidae.*] **1483**

Karawajew, W. Soldaten und Arbeiter von *Hodotermes* (*Anacanthotermes*) *ahngerianus* Jacobs., nebst einigen Bemerkungen über die Bauten central-asiatischer Termiten (*Isoptera*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (157–162). **1484**

Karawajew, W. Myrmekophilen aus Transkaspien. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (227–237). **1485**

Karawajew, W. Nachtrag zu meinen „Ameisen aus Transkaspien und Turkestan." Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (268–272). [*Hymenoptera.*] **1486**

Karny, H. Recensio *Conocephalidarum* in "A synonymic catalogue of *Orthoptera* by W. F. Kirby" contentarum. Wien Verh. ZoolBol. Ges. **59** 1909 (23–28). **1487**

Karny, H. Ost-afrikanische *Orthopteren.* Sammelausbeute v. A. Borgert, 1904–1905. (Mitt. 9.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (477–480). **1488**

Kasai, Daiya. Nippon shusan ron. [Autumnal breed of silkworms in Japan.] Vol. 1. Tokyo 1909 (380). 22 cm. [*Lepidoptera.*] **1489**

[**Kastanje,** I. A.] Каставье, І. А. Отчетъ по поѣздкѣ по Сыръ-Дарьинской и Тургайской Обл. вдоль Ташкентской жел. дор. за 1906 г. [Bericht über eine Reise durch des Syr-Darja und das Turgai-Gebiet längs der Taschkenter Eisenbahn im J. 1906.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 1909 (33–75). **1490**

Kaufmann, A. Eine Aberration von *Sat. pavonia.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (182). [*Lepidoptera.*] **1491**

Kaufmann, A. Zwei neue Aberrationen aus der Gattung *Zygaena.* Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (121). [*Lepidoptera.*] **1492**

Kearfott, W. D. Synonomy of certain *Tortricidae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (52–57). [*Lepidoptera.*] **1493**

Keilin, D. Sur le parasitisme de la larve de *Pollenia rudis* Fab. dans *Allolobophora chlorotica* Savigny: Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (201–203). [*Diptera.*] **1494**

Keller, C. Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz: I. Die Gallenbildungen (Zoocecidien) unserer Forstgewächse. II. Beschädigungen einzelner Pflanzenteile durch Insekten. III. Schädigungen durch Wirbeltiere. IV. Allgemeines. Zürich Mitt. Schweiz. forstl. Versuchsw. **8** 1905 Heft I (3–80). **1495**

Kelly, E. O. G. How *Lysiphlebus* fastens its aphid host to the plant. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (64–66). [*Hymenoptera.*] **1496**

Kempers, K. J. W. Nog iets over het adersysteem der kevervleugels. [Noch

etwas über das Geäder der Käfer.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (272–283) 2 Taf. [*Coleoptera.*] **1497**

Kennel, J[ulius]. Die palaearktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung . . . Zoologica Stuttgart H. **54** 1908 (1–100) 6 Taf. [*Lepidoptera.*] **1498**

Kenrick, *Sir* George H. Descriptions of some new species of the genus *Delias* from North New Guinea, recently collected by Mr. C. E. Pratt. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (176–183) pls. vi & viii. [*Lepidoptera.*] **1499**

Kerremans, Ch. Buprestides de Berbera (Somalie anglaise). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (436–440). [*Coleoptera.*] **1500**

Kerremans, Ch. Buprestides recueillis par M. E. von Bodemeyer en Perse et en Asie mineure. D. ent Zs. Berlin **1909** (270–284). [*Coleoptera.*] **1501**

Kerremans, Ch. Monographie des Buprestides. **3** livrr. 13–19 (385–602) & **4** livrr. 1–5 (160). [*Coleoptera.*] **1502**

Kershaw, J. C. and **Kirkaldy,** G. W. Biological notes on Oriental *Hemiptera.* No. 2. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (177 & 178) pl. B. **1502a**

Kershaw, J. C. W. and **Kirkaldy,** G. W. Biological Notes on Oriental *Hemiptera.* Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (333–336) 2 pls. **1503**

Kershaw, J. C. W. and **Kirkaldy,** G. W. Biological Notes on Oriental *Hemiptera.* No. 4. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (571–573) 2 pls. **1504**

Kershaw, J. C. W. On the metamorphoses and anatomy of the Reduviid bug *Sycanus croceovittatus* Dohrn. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (241–249). [*Heteroptera.*] **1505**

Kertész, Kálmán. Vier neue südamerikanische Mycetophiliden. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (139–142). [*Diptera.*] **1506**

Kertész, Kálmán. Noch einiges über die *Dipteren*gattung *Loxoneura* Macq. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (337–339). **1507**

Kertész, Kálmán. Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen. xii–xxii. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (368–397) Taf. viii & ix. [*Diptera.*] **1508**

Kertész, C. Catalogus *Dipterorum* hucusque descriptorum. Vol. **4.** *Oncodidae, Nemestrinidae, Mydaidae, Apioceridae, Asilidae.* Vol. **5.** *Bombyliidae, Therevidae, Omphralidae.* Budapestini 1909 (348 + 199). **1509**

Kessler, Alfred. Verzeichnis der in u. um Sommerfeld (Lausitz) vorkommenden Coccinelliden. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1908 (236). [*Coleoptera.*] **1510**

Keynes, J. N. and **Keynes,** L. G. Butterflies in Switzerland in 1908. Ent. Rec. London **21** 1909 (101–102 &) pl. viii. [*Lepidoptera.*] **1511**

Keynes, L. G. *vide* Keynes, J. N.

Kheil, N. M. *Lepidópteros* de la Guinea española. Segunda parte. Madrid Mem. Soc. espan. **1** 1909 (483–506). **1512**

Kheil, N. M. Algunos *lepidópteros* de Benasque. Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** 1909 (98–100). **1513**

Kheil, Napoleon M. *vide* Schuster, W.

Kieffer, J. J. Considérations sur le genre *Stenoxenus* Coq. avec description d'une espèce nouvelle. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (46–49). [*Diptera.*] **1514**

Kieffer, J. J. Description de nouveaux Dryinides et Belytides d'Amérique. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (334–380). [*Hymenoptera.*] **1515**

Kieffer, J. J. Description de nouveaux *Diapriides* et *Belytides* d'Europe. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (381–393). [*Hymenoptera.*] **1516**

Kieffer, J. J. Quatrième contribution à la faune et à la flore de Bitche. Metz Bull. Soc. **25** 1908 (9–45). **1517**

Kieffer, J. J. Contributions à la connaissance des insectes gallicoles. Metz Bull. Soc. **26** 1909 (1–33). [*Diptera.*] **1518**

Kieffer, J. J. Diagnoses de nouveaux *Chironomides* d'Allemagne. Metz Bull Soc. Hist. nat. **26** 1909 (37–56). [*Diptera.*] **1519**

Kieffer, J. J. Description de nouveaux Cynipides gallicoles. Metz Bull. Soc. **26** 1909 (57–96). [*Hymenoptera.*] **1520**

Kieffer, J. Description de deux nouveaux Sciarides vinicoles d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (246–247). [*Diptera.*] **1521**

Kieffer, J. J. Nouveaux Scélionides de l'Amérique du Sud. Paris Bul. soc. ent. **1909** (247–250). [*Hymenoptera.*] **1522**

Kieffer, J. J. Description de quelques nouveaux Scélionides d'Europe. Paris Bul. soc. ent. **1909** (268–271). [*Hymenoptera.*] **1523**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera* fam. *Bethylidae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **76** (1–50) 3 pls. **1524**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera* fam. *Stephanidae.* Wytsman Gen. ins. fasc. **77** (1–10) 1 pl. **1525**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera* fam. *Ceraphronidae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **94** 1909 (1–27) 2 pls. **1526**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera* fam. *Serphidae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **95** 1909 (1–10) 1 pl. **1527**

Kieffer, J. J. und **Thienemann,** August. Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Süsswasserfauna. I: Chironomiden. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908–09) 1909 (30–37). [*Diptera.*] **1528**

Kieseritzky, V. Species nova generis *Thanatophilus* Leach (*Coleoptera, Silphidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (126–127). **1529**

King, Harold H. A stem boring beetle attacking cotton in the Sudan. J. econ. Biol. London **4** 1909 (42–44) pl. v. [*Coleoptera.*] **1530**

Kinnear, N. B. The blood-sucking propensities of a bug (*Nabis capsiformis*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (534–535). [*Heteroptera.*] **1531**

Kirby, W. Egmont. Butterflies and moths of the United Kingdom. London (lii + 468) 70 pls. [*Lepidoptera.*] **1532**

Kirby, W. F. Ruwenzori expedition reports. 7, *Neuroptera* [and *Odonata*]. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (59–62). **1533**

Kirby, W. F. Ruwenzori expedition reports 3, *Orthoptera.* London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (63–66). **1534**

Kirchhoffer, Otto. Untersuchungen über die Augen pentamerer Käfer. Arch. Biont. Berlin **2** 1909 (233–287) 7 Taf. [*Coleoptera.*] **1535**

[**Kiričenko,** A. N.] Кириченко, А. Н. Къ фаунѣ *Hemiptera-Heteroptera* Крыма. I. [Contributions à la faune des Hémiptères-Hétéroptères de la Crimée. I.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (234–239). **1536**

[**Kiričenko,** A. N., **Tarnani,** S. K., **Zaicev,** F. A.] Кириченко, А. Н., Тарнани, І. К., Зайцевъ, Ф. А. Критико-библіографическій отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (317–348). **1537**

Kiričenko, A. N. *vide* Gadd, G.

[**Kirillov,** A.] Кирилловъ, А. Нѣкоторыя изслѣдованія причинъ массоваго размноженія вредныхъ насѣкомыхъ въ казенныхъ лѣсахъ въ связи съ паденіемъ лѣснаго хозяйства въ частныхъ лѣсныхъ дачахъ. [Einige Untersuchungen über die Ursachen der massenhaften Vermehrung der schädlichen Insekten in den fiskalischen Wäldern im Zusammenhang mit dem Niedergang der Forstwirtschaft in den Privatwäldereien.] Lešoprom. věst. Moskva **11** 1909 (101–104). **1538**

Kiritshenko, A. N. *vide* Burr, M.

Kiritshenko, A. *vide* Kiričenko, A.

Kirkaldy, G. W. A list of the *Hemiptera* of oriental China. Part i. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (177–183). [*Homoptera.*] **1539**

Kirkaldy, G. W. On the Derbid genera *Phenice* and *Proutista.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (434). [*Homoptera.*] **1540**

Kirkaldy, G. W. *Hemiptera*: new and old. No. 1. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (30–32). **1541**

Kirkaldy, G. W. *Hemiptera*: old and new. No. 2. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (388–392). **1542**

Kirkaldy, G. W. Current notes. Entomologist London **42** 1909 (35–37 etc. etc.). **1543**

Kirkaldy, G. W. A note on a Cimicid *Hemipteron* with deformed head, and on a Membracid with deformed pronotum. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (39). **1544**

Kirkaldy, G. W. A revision of the *hemipterous* family Nabidae found in the Hawaiian Islands. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (49–69) pl. i. **1545**

Kirkaldy, G. W. Note on a genus of Californian Tetigoniidae (*Hemiptera*). Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (70–73). **1546**

Kirkaldy, G. W. A conspectus of the Fulgoridae of the Hawaiian *Hemiptera*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (75–80). **1547**

Kirkaldy, G. W. On a new Derbid *Homopteron* from New Zealand and notes on other *Hemiptera*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (80–81). **1548**

Kirkaldy, G. W. Notes on the *Hemipterous* genus *Oechalia*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (82–83) pl. ii. **1549**

Kirkaldy, G. W. Note on the synonomy of two Hawaiian beetles. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (84–87). [*Coleoptera.*] **1550**

Kirkaldy, G. W. A list of the *Hemiptera* (excluding *Sternorrhyncha*) of the Maorian subregion, with notes on a few of the species. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (22–29). **1551**

Kirkaldy, G. W. Catalogue of the *Hemiptera* (*Heteroptera*), with biological and anatomical references, lists of food plants and parasites, etc. Prefaced by a discussion on nomenclature, and an analytical table of families. Vol. **1.** *Cimicidae.* Berlin 1909 (xl + 392). **1552**

Kirkaldy, G. W. *vide* Kershaw, J. C. W.

Kirmayer, Robert. Bau und Entwicklung der Mundteile bei *Vespa vulgaris*. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (1–30) 3 Taf. [*Hymenoptera.*] **1553**

Klapálek, Fr. Vorläufiger Bericht über exotische *Plecopteren*. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (215–232). **1554**

Klapálek, F. Revision der Gattung *Acroneuria* Pict. Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **14** 1909 (234–247). [*Plecoptera.*] **1555**

Klapálek, Fr. Larva a pouzdro *Thremma gallicum* McLachl. [Die Larve und das Gehaeuse von *Thremma gallicum.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (90–94). [*Trichoptera.*] **1556**

Klapálek, Fr. *Capnia conica* n. sp. Prag Čas. České. Spol. Entomolog. **1909** (101–102). [*Plecoptera.*] **1557**

Klapálek, Frant. Japonské druhy podčeledi *Perlinae*. [Japanische Arten der *Perlinae.*] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** (28). **1558**

Klapálek, Frant. Revise rodu *Acroneuria* Pict. [Revision der Gattung *Acroneuria* Pict.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (21). [*Plecoptera.*] **1559**

Klapálek, Fr. Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (223–225). **1560**

Klapálek, Franz. *Plecoptera.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **14** 3 1909 (55–58). **1561**

Klapálek, Fr. *Ephemerida,* Eintagsfliegen; *Plecoptera,* Steinfliegen. [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 8. Jena (G. Fischer) 1909 (1–32 33–95). **1562**

Klapálek, Frant *vide* Dziedzielewicz, Józef.

Klein, E. J. Wesen und Bekämpfung der Reblaus (*Phylloxera vastatrix*). Luxemburg Bull. Mens. **1908** (34–40 etc.). **1563**

Kleine, R. Die europäischen Borkenkäfer und ihre Nahrungspflanzen in statistisch-biologischer Beleuchtung. Berliner ent. Zs. **53** 1909 (213–232). [*Coleoptera.*] **1564**

Kleine, R. Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der *Coleopteren* und *Hymenopteren*. (Forts.) Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (41–50 76–79 120–122 140–141). **1565**

Kleine, R. Die Schmarotzerwespen der Cerambyciden und Buprestiden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (177–179 207–212). **1566**

Kleine, Rich. *Hoplodonta* (*Odontomyia*) *viridula* Fabr. forma *viridula.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (106–109 113–115). [*Diptera.*] **1567**

Kleine, Richard. Zwei merkwürdige Parasiten in Eiersäcken von Arachnoi-

den. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (180–182). **1568**

Kleine, Richard. Die *Dipterengattungen Laphria* Mg. und *Andrenosoma* Rud. Ein Beitrag zur Kenntnis der Forstinsekten des Deutsch-Oesterreichischen Faunengebietes. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (145–148 153–155). **1569**

Kleine, R. Einige Bemerkungen über *Rhamphomyia sulcata* Fall. und *cinerascens* Meig. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (65). [*Diptera.*] **1570**

Klöcker, Alb[ert]. De fem ældste Fortegnelser over danske Sommerfugle. [The five oldest lists of Danish *Lepidoptera.*] København Ent. Medd. 2 Række **3** 1909 (203–226). **1571**

Kløcker, A. Sommerfugle ii. Natsommerfugle i Del (Danish Heterocera part 1). [With notes on the larvae.] København (Gads Forlag) 1909 (118) Price 2 kr. 25 frs. [*Lepidoptera.*] **1572**

Knab, Frederick. Migrations of *Athena chiron* Fabricius. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (154). **1573**

Knab, Frederick. Two new Philippine *Culicidae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (386–388). [*Diptera.*] **1574**

Knab, Frederick. Notes on tachinid parasites of *Chrysomelidae.* Psyche Boston Mass. **16** 1909 (34–35). [*Coleoptera.*] **1575**

Knab, Frederick. Luminous termite hills. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (574–575). **1576**

Knab, Frederick. The rôle of air in the ecdysis of insects. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (68–72). **1577**

Knab, Frederick. Some species of *Calligrapha.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (83–87). [*Coleoptera.*] **1578**

Knab, Frederick. Nuptial colors in the *Chrysomelidae.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (151–153). [*Coleoptera.*] **1579**

Knab, Frederick. The identification of *Culex cyaneus* Fabricius. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (154–156). [*Diptera.*] **1580**

Knab, F. *vide* Dyar, H. G.

[Knauer, Friedrich.] Кнауеръ, Фридрихъ. Муравьи. Перев. съ нѣм. В. Д. Зеленскаго подъ ред. В. А. Фаусека. [Die Ameisen. Uebers. a. d. Deutsch. v. V. D. Zelenskij unt. d. Red. v. V. A. Faussek.] St. Peterburg [Brockhaus-Efron] [1909 ?] (188 + 1) 23 cm. 1, 50 Rub. [*Hymenoptera.*] **1581**

Knaus, W. Notes on *Coleoptera.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (71–73). **1582**

Knaus, W. Additions to the list of Kansas *Coleoptera* for 1908. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **22** 1909 (351–352). **1583**

Kneissl, Ludwig. Beiträge zur Trophobiose bei den Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (76–82). [*Hymenoptera.*] **1584**

Kniž, A. [Zwei neue palaearktische Hydrophiliden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((297)–(299)). [*Coleoptera.*] **1585**

Knoche, Victor. Ueber die Struktur der sogenannten „interstitiellen Körner" (Koelliker) der Flügelmuskulatur der Insekten. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena **34** 1909 (165–167). **1586**

Knörzer, A. Mediterrane Tierformen innerhalb der deutschen Grenzen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (107–111). **1587**

Kobayashi, Seijiro. Nipponsan kajo no hassei oyobi shusei ni tsuite. [On the metamorphosis and habits of the Japanese house fly.] Dobuts Z. Tokyo **21** 1909 (335–341). [*Diptera.*] **1588**

Körmöczi, Emil. Beiträge zu den Malariaverhältnissen in Budapest und zur Lehre der Frühjahrsmalaria. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **48** Originale 1908 (406–412). **1589**

Köster, W. Hiesige Laufkäfer. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (172–175). [*Coleoptera.*] **1590**

Kohl, F. F. Zoologische Ergebnisse der Expedition der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südarabien und Sokótra im Jahre 1898–1899. *Hymenopteren.* Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** 1907 (169–301) 11 pls. [Recorded in Zool. Rec. 1906.] **1591a**

Kohl, Franz Friedr. Sphegiden und Pompiliden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (369–378). [*Hymenoptera.*] **1591**

[**Kokujev,** N. K.] Кокуевъ, Н. Р. Таблицы для опредѣленія перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ Средней Россіи. I. Пчелы. [Tabellen für die Bestimmung der Hautflügler Mittelrusslands. I. Bienen.] Jaroslavlĭ Mém. Soc. nat. **2** 1909 (1–228) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **1592**

Kokujev, N. *Hymenoptera* asiatica nova. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (246–248). **1593**

Kokujev, Nikita. Ichneumonidae (*Hymenoptera*) a clarissimis V. J. Roborovski et P. K. Kozlov annis 1894–1895 et 1900–1910 in China, Mongolia et Tibetia lecti. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (12–47). **1594**

Kolbe, H. Über unbewegliche Gehäuse von *Trichopteren*larven. Aus. d. Natur Stuttgart **5** 1909 (550–551). **1595**

Kolbe, Hermann. Die termitophilen, *Coleopteren* aus der Unterfamilie der coprophagen Lamellicornier. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (53–63). **1596**

Kolbe, H. Ueber boreal-alpine Verbreitung von Tieren und eine unrichtige Behauptung in R. E. Scharffs „European Animals". Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (4–6 10–12). **1597**

Kolbe, H. Ueber die Cryptodontinen, ein verbindendes Glied zwischen den Dynastiden und den melitophilen Lamellicorniern. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (81–83). [*Coleoptera.*] **1598**

Kolbe, H. Ueber die Arten und Unterarten der Cetoniidengattung *Dicranorhina* und deren Verbreitung über Afrika. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (133–134). [*Coleoptera.*] **1599**

Kolbe, W. Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (18–24). [*Coleoptera.*] **1600**

Kolbe, W. *Atheta* (*Disopora*) *languida* Er. und *longicollis* Muls. und Rey. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (25–28). [*Coleoptera.*] **1601**

Kollmann, Max. Notes sur les réserves albuminoïdes des insectes et des annélides. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (149). **1602**

Kon, Georg. Beitrag zur Kenntnis der ostasiatischen *Lepidopteren.* Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (162). **1603**

Kon, G. *vide* Moltrecht, Arnold.

[**Konow,** Fr. W.] Коновъ, Ф. В *Tenthredinidae.* In: **Kozlov,** P. Die Mongolei und das Land Kham. Bd. vii. Arthropoda. Lief. 1. St. Peterburg 1908 (137–150). *Vide*; Konów, Fr. W. Ueber die Ausbeute der Expedition der Kais. Russ. Geogr. Gesellschaft an Blattwespen aus Tibet, 1893–95, 1899–1901. This Catalogue 8th Ann. Issue No. 2. **1604**

Kordesch, F. Beitrag zur Kenntnis der Lycaenidenfauna des Naarntales in Ober-Oesterreich. Wien Mitt. Polyxena **4** 1909–10 (17–18). [*Lepidoptera.*] **1605**

Korff, G. Ueber ein starkes Auftreten des Meerrettigblattkäfers. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **6** 1908 (92–95 129–132). [*Coleoptera.*] **1606**

Kosminsky, Peter. Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge. Veränderung der Chitinteile, der Färbung und Zeichnung unter dem Einfluss der Kälte und Feuchtigkeit. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (361–390) 5 Taf. [*Lepidoptera.*] **1607**

Kotinsky, J. A *coccid* new to Hawaii. *Takahashia japonica* (?) Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (72 & 73). **1608**

[**Koževnikov,** G. A.] Кожевниковъ, Г. А. Вопросъ о роли покоса въ жизни насѣкомыхъ. [Sur le rôle de la fenaison dans la vie des insectes.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (210–211). **1609**

Kozhevnikov, G. A. *vide* Koževnikov, G. A.

Kramer, H. Nonnenparasiten aus der Gattung *Sarcophaga.* Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (83). [*Diptera.*] **1610**

[**Krasilŝčik,** I. M.] Крашльщикъ, И. М. Рапсовый листоѣдъ и борьба съ нимъ въ Бессарабіи. [Der Raps-Blattkäfer und seine Bekämpfung in Bessarabien.] Bessar. selĭsk. choz. Kišinev **1909** (462–475). [*Coleoptera.*] **1611**

[**Krasilŝčik,** I. M.] Красильщикъ, И. Опыты зараженія личинокъ хлѣбнаго и другихъ жуковъ личинками мухи Микрофтальмы. [Experimentelle Untersuchungen zur Erörterung der Frage über das Vermögen der *Microphtalma longifacies* Rond. Larven des *Anisoplia austriaca* und einiger anderer Lamellicornia anzustecken.]

Kišinev Trd. Obšč. jest. **1** 1904–1908 [1908] (358–395 deutsch. Rés. 382–385). **1612**

[**Krasilščik,** I. M.] Красильщикъ, И. М. Къ вопросу о дѣйствіи ядовъ на насѣкомыхъ. Изд. 2-е. [Zur Frage über die Wirkung der Gifte auf die Insekten. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4** 3 1908 (1–23). **1613**

Krauss, H. A. *Orthopterologische* Mitteilungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (137–148). **1614**

Krauss, H. A. *Dermaptera* und *Orthoptera* aus Aegypten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien. [In] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–08) 1909 Abh. (99–119). **1615**

Krausse, Anton Hermann. Ueber die südsardischen *Carabus*formen. (*Carabus morbillosus arborensis* Krausse und *Carabus genei kraussei* Born.). Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (213–214). [*Coleoptera.*] **1616**

Krausse, A. H. Nächtliches Käferleben in den Strassen von Oristano, Sardinien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (246–248). [*Coleoptera.*] **1617**

Krausse, A. H. *Bombus terrestris sassaricus* Tourn. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (23). [*Hymenoptera.*] **1618**

Krausse, A. H. Zur Hummelfauna Sardiniens und Corsicas. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (219–224). [*Hymenoptera.*] **1619**

Krausse, A. H. *Bombus hortorum eleonorae* v. n. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (15). [*Hymenoptera.*] **1620**

Krausse, A. H. *Carabus morbillosus lepitrei* m. v. n. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (171). [*Coleoptera.*] **1621**

Krausse, A. H. Bombologische Bemerkungen. [I. II.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (185–187) & **24** 1909 (85–87). [*Hymenoptera.*] **1622**

Krausse, A. H. Ueber die Maden der Käsefliege *Piophila casei* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (394–398). [*Diptera.*] **1623**

Krausse, A. H. *vide* Heyden, Lucas von.

Krecker, Frederick H. The eyes of *Dactylopius.* Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (73–89) 1 Taf. [*Coccidae.*] **1624**

Krieger, R. Ueber die Ichneumonidengattung *Echthromorpha* Holmg. Berlin Mitt. zool. Mus. **4** 1909 (293–344). [*Hymenoptera.*] **1625**

Krone, W[ilhelm]. Drei neue *Microlepidopteren.* Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (129–133). **1626**

Krulikowsky, L. Neues Verzeichnis der *Lepidopteren* des Gouvernements Kasan (östl. Russland). D. ent. Zs. Iris Berlin **21** 1908–09 (202–272). **1627**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Чешуекрылыя Вятской губерніи. [Die *Lepidopteren* des Gouv. Vjatka.] Mater. faun. flor. Ross. Moskva **9** 1909 (48–257). **1628**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1908 года въ Вятской губерніи. [Notice sur la chasse aux *Lépidoptères* durant l'été 1908 dans le gouvernement de Viatka.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (240–244). **1629**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. X. [Petites notices *lépidoptérologiques.* X.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (270–276). **1630**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Къ свѣдѣніямъ о фаунѣ чешуекрылыхъ Вологодской губерніи. [Contributions à la faune *lépidoptérologique* du gouvernement de Vologda.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (65–79). **1631**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій Л. Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. XI. [Petites notices *lépidoptérologiques.* XI.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (109–114). **1632**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1909 года въ Осинскомъ уѣздѣ Пермской губ. [Notice sur la chasse aux *Lépidoptères* durant l'été 1909 dans le district d'Osa, gouvernement de Perm.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (264–267). **1633**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Новыя свѣдѣнія о чешуекрылыхъ Вятской губерніи. [Données nouvelles

concernant la faune des *Lépidoptères* du gouvernement de Viatka.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (292–323). **1634**

Krulikovsky, L. *vide* Krulikovskij, L.

Kubes, Aug. Příspěvek k znalosti fauny českých Hymenopter. [Beitrag zur Kenntniss der *Hymenopteren* Böhmens.] Prag Čas. České Spol. Entomol. **1908** (15–18). **1635**

Künckel d'Herculais. Rapport des insectes, notamment des *Lépidoptères*, avec les fleurs des Asclépiadées et en particulier avec celles de l'*Aranjia sericofera* Brot. Bul. Muséum Paris **1908** (192–196.) **1636**

Künckel d'Herculais, J. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise (*Coléoptères* cétonides). Bul. muséum Paris **1909** (70–72). **1637**

Künckel d'Herculais, J. Rapport des Insectes, notamment des *Lépidoptères*, avec les fleurs des Asclépiadées et en particulier avec celles de l'*Aranjia sericofera* Brotero. Leur capture: son mécanisme, ses conséquences. Bul. Muséum Paris **1909** (192–196). **1638**

Künckel d'Herculais. Rapport des Insectes, notamment des Lépidoptères, avec les fleurs des Asclépiadées et en particulier avec celle de l'*Aranjia sericofera*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1208–1210). **1639**

Künckel d'Herculais, J. Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des oiseaux et des insectes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (622–625). **1640**

Künckel d'Herculais, J. et **Heylaerts,** F. J. M. Histoire d'un *Lépidoptère* de la famille des Psychides le *Chalia künckelii* Heylaerts et de son parasite *Hyménoptère* de la famille des Chalcidides, le *Monodontomerus phormio* Walker. Nouv. arch. Muséum Paris sér. 4 **10** 1908 [1909] (225–232). **1641**

Kürchhoff, D. Die Tsetse und ihre verheerende Tätigkeit. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (145–153). [*Diptera.*] **1642**

Kuhlgatz, Th. *Rhynchota.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) 1909 (37–110) 20 cm. **1643**

Kuhnt, P. Ein neuer *Stephanocrates* vom Congo-Staat. D. ent. Zs. Berlin **1909** (651–652). [*Coleoptera.*] **1644**

Kuhnt, P. Ueber die Stinksäfte der *Coleopteren.* Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (15–17 25–29 51–54). **1645**

Kuhnt, P. Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (6 12 17–18 23–24 29–30 35–36 42 47–48 53–54 59–60 65–66 76–78 83–84 89–90 95–96 102–104 109–110 116 122 128 135–136 141–142 145–147). [*Coleoptera.*] **1646**

Kuhnt, Paul. *Coleoptera* fam. *Erotylidae,* subfam. *Erotylinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **88** 1909 (1–139) 4 pls. **1647**

Kuhnt, Paul. Die Familien der paläarktischen Käfer. Ein Bestimmungsschlüssel . . . (Aus Calwers Käferbuch.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (18) 26 cm. 1,60 M. [*Coleoptera.*] **1648**

[**Kulagin,** N.] Кулагинъ, Н. Насѣкомыя вредныя для сада и огорода въ средней и сѣверной Россіи. Изд. 3-е. [Die den Gärten und Gemüsegärten im mittleren und nördlichen Russland schädlichen Insekten. 3-te Ausg.] St. Peterburg (A. F. Devrient) 1909 (viii + 126) 23 cm. 0,50 Rub. **1649**

Kurasawa, Unpei *vide* Miyashita, T.

Kuwana, S. I. *Coccidae* of Japan (iii). First supplemental list of Japanese *Coccidae,* or scale insects, with description of eight new species. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (150–164) pls. vii–ix. **1650**

[**Kurdiumov.** N. V.] Курдюмовъ. Н. В. Озимая совка (*Agrotis segetum* Schiff.) въ Харвковской губерніи по наблюденіямъ 1907–1908 годовъ. [Die Saateule (*Agrotis segetum* Schiff) im Gouv. Charkov, nach den Beobachtungen der Jahre 1906–1908.] Charĭkov 1908 (31). 25 cm. [*Lepidoptera.*] **1651**

Kusnecov, N. J. A new species of *Hipparchia* Fabr. 1807 (*Satyrus* Latr. 1809) from the Crimea. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (140–144) pls. ii, iii. [*Lepidoptera.*] **1652**

Kuznecov, N. J. *vide* Gadd, G.

Kusnecov, N. J. *vide* Kuznecov, N. J.

Kysela, E. Ueber Hybriden und ihre Zucht. Wien Mitt. Polyxena **4** 1909–10 (10–11 38). [*Lepidoptera.*] **1653**

Ky[sela, Em.] Bemerkenswerte Aberrationen. Wien, Polyxena **1** 1906–1907 Nr. 3 4 6 8 9 u. 12. [*Lepidoptera.*] **1654**

Kysela. Zwei neue Hybriden. Wien Polyxena **2** 1907–1908 Nr. 1 (1–3). [*Lepidoptera.*] **1655**

Kysela, [Em.]. Ein neuer Hybride. [*Deilephila euphorbiae* ♂ *D. galii* ♀.] Wien Polyxena **2** 1907–1908 (37–40). [*Lepidoptera.*] **1656**

Kysela, Em. Beitrag zur Kenntnis der *Deilephila*-Hybriden. Wien Polyxena **2** 1907 (63–82) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1657**

Kysela, E. Beitrag zur Kenntnis der Raupen der *Deilephila*-Hybriden. Wien Polyxena **3** 1908–1909 (17–19 21–23 45–46 49–51). [*Lepidoptera.*] **1658**

Kysela, E. Verschiedenes über *Deilephila*-Hybriden. Wien Polyxena **3** 1908–1909 (41–42). [*Lepidoptera.*] **1659**

Laackmann, H. Literaturbericht über die *Hemiptera-Heteroptera* 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (325–328 368–372). **1660**

La Baume, Wolf. Ueber die Metamorphose der *Ephemeriden.* Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (137–153). **1661**

Lacreuze, C. Formes nouvelles ou peu connues de *Lépidoptères.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (382–384) 1 pl. **1662**

Lalesque, L. et **Mader,** C. Recherches sur le miroir de la processionnaire du pin maritime. Arcachon Trav. Soc. sci. stat. zool. **12** 1909 (61–94). [*Lepidoptera.*] **1663**

Laloy, L. Le régime alimentaire des insectes. Rev. sci. Paris **9** 1908 (271–275). **1664**

Lamb, C. G. The *Diptera* of the Subantarctic islands of New Zealand. Article vii. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington 1909 (124–145). **1665**

Lambertie, Maurice. Notules *hémiptéro*logiques. Hémiptères recueillis en Tunisie par M. Blanc. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (xxxv–xxxvii). **1666**

Lambertie, Maurice. Faunules *hémiptéro*logiques. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (lxvii–lxviii). **1667**

Lambertie, Maurice. Notes *hémiptéro*logiques. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (lxx–lxxi, xcvii–xcviii). **1668**

Lambertie, Maurice. Remarques en passant et description d'une espèce d'*homoptère.* Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (xcvi–xcvii). **1669**

Lambertie, Maurice. Notes sur les *hémiptères* nouveaux ou peu connus pour le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (ci–cv). **1670**

Lambertie, Maurice. Note sur *Mantispa pagana.* Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cv–cvi). [*Neuroptera.*] **1671**

Lambertie, Maurice. Nouvelle station de *Liosoma pyreneum.* Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxxii). [*Coleoptera.*] **1672**

Lambertie, Maurice. Des époques d'évolution et de l'habitat des espèces du genre *Donacia* Fab. dans le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxxxviii–cxxxii). [*Coleoptera.*] **1673**

Lambertie, Maurice. Dispersion de deux espèces d'*Homoptères* du département de la Gironde, et description de *Cicadula cycnae* Boh., d'*Agallia antoniae* Neli et de *Cicadetta diminuta* How. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxliii–cxlvii). **1674**

Lambertie, Maurice. Nouvelles stations du *Phyllomorpha laciniata* Vill. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxlvii–cxlviii). [*Heteroptera.*] **1675**

Lambertie, Maurice. Note sur les Insectes nuisibles et utiles de l'ordre des *Hémiptères* du sud-ouest de la France. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (421–449). **1676**

Lambertie, Maurice. Captures d'*Hémiptères* nouveaux pour le département de la Gironde. Paris Bul. soc. ent. **1909** (47–48). **1677**

Lameere, Aug. Revision des Prionides. Douzième mémoire. *Megopis.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (135–170). [*Coleoptera.*] **1678**

Lameere, A. Revision des Prionides. Quatorzième memoire Prionines (1). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (451–465). [*Coleoptera.*] **1679**

Lameere, Aug. Revision des Prionides. Treizième mémoire. Dérancistrines. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **17** 1909 (1–70). [*Coleoptera.*] **1680**

Lampa, Sven. Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstaltens för jordbruksförsök entomologiska-afdelning under år 1907. [Notes concerning the work done in the entomological department of the central institute for agricultural experiments during the year 1907.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (225–252) pls. **1681**

Lampa, Sven. Rönnbärsmalen (*Argyresthia conjugella* Zell.) och hvad vi veta därom. [The sorb-apple moth (*A.c.*) and what we know of it.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (253–272). [*Hymenoptera.*] **1682**

Lampa, Sven. Våra skadligaste spinnmalar af släktet *Yponomeuta* Latr. [Our most noxious spinning-moths of the genus *Yponomeuta* Latr.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (273–277) pls. [*Lepidoptera.*] **1683**

Lampa, Sven. Carl Hans Johansson †. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (279–281) portr. **1684**

Lampa, Sven. Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstaltens för jordbruksförsök entomologiska afdelning 1908. [Notes concerning the work done in the entomological department of the central institute for agricultural experiments during the year 1908.] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (193–242). **1685**

Lampert, Kurt. Bilder aus dem Käferleben. 7. Taus. (Naturwiss. Wegweiser. Hrsg. v. K. Lampert. Serie A. Bd 2.) [Populär.] Stuttgart (Strecker & Schreder) [1909] (XI + 114) 5 Taf. 19 cm. 1 M. **1686**

Landwehr, Friedrich. Das Vorkommen von *Agrotis molothina* Dup. in der Senne bei Bielefeld. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (128–129). [*Lepidoptera.*] **1687**

Lange, C. Sechster Beitrag zur Insektenfauna des oberen Erzgebirges. Annaberg Ber. Ver. Natk. **12** (1904–1909) 1909 (44–56). [*Diptera.*] **1688**

Lange, C. F. Beschreibung einer neuen Holzwespe aus Deutsch-Neuguinea. D. ent. Zs. Berlin **1909** (210). [*Hymenoptera.*] **1689**

Langenbach, J. Etwas über *Pericallia matronula* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (136–137). [*Lepidoptera.*] **1690**

Lapouge, de G. Tableaux de déterminations des formes du genre *Carabus* (suite). Echange Moulins **24** 1908 (18–21 29–31 37–38 52–53 83–85); **25**, 1909 (100–101 106–108 116–117 127 132–133 140–141 149–150 158–160 164–166 172–173 181–182 189–190). [*Coleoptera.*] **1691**

Lathy, Percy I. A new species of *Morphotenaris* from Dutch New Guinea. Entomologist London **42** 1909 (272). [*Lepidoptera.*] **1692**

Latzel, R. Massenerscheinungen von schwarzen Schneeflöhen in Kärnten. Carinthia II Klagenfurt **97** 1907 (54–71). [*Collembola.*] **1693**

Latzel, R. Massenerscheinungen von Springschwänzen (*Collembola*) auf Schnee und Eis. Carinthia II Klagenfurt **97** 1907 (145–173). **1694**

Lauffer, G. Neue Arten und Varietaten von *Coleopteren* der pyrenäischen Halbinsel. ii. Madrid Bol. Soc. esp. Hist. nat. **9** 1909 (273–276). **1695**

Lea, A. Descriptions of Australian *Curculionidae*, with notes on previously described species. Adelaide S. Austr. Trans. Proc. Rep. R. Soc. **33** 1909 (145–196). [*Coleoptera.*] **1696**

Lea, Arthur M. Revision of the Australian and Tasmanian *Malacodermidae*. London, Trans. Ent. Soc. **1909** (45–251) pls. ii–vi. [*Coleoptera.*] **1697**

Lea, Arthur M. Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*; Part IX. N.S.W. Sydney Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (701–732). [*Coleoptera.*] **1698**

Lea, A. M. On a new and remarkable genus of blind beetles from Australia and Tasmania of the family *Trichopterygidae*. Tasmanian Nat. **1** 1907 (14–16). [*Coleoptera.*] **1699**

Lea, Arthur M. *Curculionidae*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 14.) Jena (G. Fischer) 1909 (215–232). [*Coleoptera.*] **1700**

Lea, A. M. *Curculionidae* from various parts of Australia. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 1909 (193–203). [*Coleoptera.*] **1700a**

Lea, A. M. and **Bovie,** A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Belinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **91** 1909 (1–13) 1 pl. **1701**

Lebœuf *vide* Martin, G.

Le Cerf, F. Sur les premiers états et les mœurs de *Sciapteron tabaniformis* Rott., var. *rhingiaeformis* Hb. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (13–22). [*Lepidoptera.*] **1702**

Le Cerf, F. Note sur un cas tératologique. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (26–32). [*Coleoptera.*] **1703**

Le Cerf, F. Trois formes nouvelles de *Sesia chrysidiformis.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (118–119). [*Lepidoptera.*] **1704**

Le Cerf, F. *vide* Boullet, E.

Leese, A. S. Experiments regarding the natural transmission of Surra carried out at Mohand in 1908. Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** 1909 (107–132). **1705**

Legendre, J. Note sur la biologie de *Stegomyia fasciata* et de *Culex pipiens.* Paris Bull. soc. path. exot. **2** 1909 (425–427). [*Diptera.*] **1706**

Léger, Louis. Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des insectes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (239–241). **1707**

Léger, L. and **Duboscq,** O. Protistes parasites de l'intestin d'une larve de *Ptychoptera* et leur action sur l'hôte. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1909** (885–901) pls. i–iv. [*Diptera.*] **1708**

Leigh, H. S. Preliminary account of the life-history of the leaf-insect, *Phyllium crurifolium* Serville. London Proc. zool. Soc. **1909** (103–113) pl. xxviii. [*Orthoptera.*] **1709**

Leng, Charles W. A new *Clerus.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (103–104). [*Coleoptera.*] **1710**

Lengerken, H. von. *Cicindela maritima* Latr. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (186–189). [*Coleoptera.*] **1711**

Leonardi, Gustavo. Seconda contribuzione alla conoscenza delle Cocciniglie italiane. Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** 1908 Mem. 4 (1–44); Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (150–192). [*Coccidae.*] **1712**

Leonardi, Gustavo. Altre notizie intorno alla *Diaspis pentagona* Targ. e al modo di combatterla. Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** 1908 Mem. 5 (1–12); Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (12–21). [*Coccidae.*] **1713**

Leoni, Giuseppe. Appunti sui *Coleotteri* italiani (4ª nota). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (132–135). **1714**

Leoni, Giuseppe. Le Asida italiane. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (142–189 & 211–226). [*Coleoptera.*] **1715**

Lepri, Giuseppe. Note *imenotterologiche.* Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (334–339). **1716**

Leriche, M. Note sur un *Stephanoblatta faryoli.* Insecte nouveau du houiller de Commentry. Lille Ann. soc. géol. **37** 1908 (34–38). **1717**

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères* térédiles. Bul. Muséum Paris **1909** (347–351). **1718**

Lesne, P. *Stephanopachys substriatus* Paykull, bostrychide nouveau pour la faune française. Paris Bul. soc. ent. **1909** (102–103). [*Coleoptera.*] **1719**

Lesne, P. Sur la distribution géographique du *Forficula lesnei* Fint. Paris Bul. soc. ent. **1909** (152–155). [*Orthoptera.*] **1720**

Lesne, P. Notes sur la nomenclature des Clérides. Paris Bul. soc. ent. **1909** (206). [*Coleoptera.*] **1721**

Lesne, P. Cas de sommeil hibernal précoce chez certains insectes. Paris Bull. soc. ent. **1909** (274–275). **1722**

Lesne, P. Nouvelles observations sur les mœurs et les dégâts de la mouche de l'asperge (*Platyparea poecilopteraSchrenk*) aux environs de Paris. Insuffisance du procédé actuel de destruction. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (197–200). [*Diptera.*] **1723**

Lesne, P. Insectes [de l'Abyssinie], *In* Duchesne-Fournet, J. Mission en Ethiopie, t. II. Paris (Masson) 1909 fig. et 1 pl. *Zonabris* n. sp. 28 cm. (101–114). **1724**

Léveillé, A. Description d'une nouvelle espèce de *Leperina* et note synonymique. Paris Bul. soc. ent. **1909** (163–164). [*Coleoptera.*] **1725**

Levrat *vide* Conte.

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others. xxxv. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (291–304). [*Coleoptera.*] **1726**

Lichtwardt, B. Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (113–123 507–514 643–651). [*Diptera.*] **1727**

Lichtwardt, B. Ein Beitrag zur *Dipteren*-Fauna des westlichen Himalaya. D. ent. Zs. Berlin **1909** (123–127). **1728**

Liebmann, W. *Cetonia aurata* L. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (214). [*Coleoptera.*] **1729**

(Linden, M. von. Über den Einfluss der Sauerstoffentziehung während des Puppenlebens auf die Gestaltung der Schmetterlinge. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (82–85).) **1730**

Lindinger, Leonhard. Die Schildlausgattung *Gymnaspis* Newstead. D. ent. Zs. Berlin **1909** (148–153). [*Coccidae.*] **1731**

Lindinger, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (105–110 147–152). [*Coccidae.*] **1732**

Link, Eugen. Ueber die Stirnaugen der *Neuropteren* und *Lepidopteren*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (213–242). **1733**

Link, Eugen. Ueber die Stirnaugen der hemimetabolen Insecten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (281–376) 4 Taf. **1734**

Linstow, v. Beobachtungen an deutschen *Macrolepidopteren*. Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (233–239). **1735**

Linstow, v. Revision der deutschen Psychiden-Gattungen. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (89–102) Taf. ii. [*Lepidoptera.*] **1736**

Linstow, v. Uffeln's Fauna der Grossschmetterlinge Westfalens, nebst systematischen und nomenclatorischen Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (312–316). [*Lepidoptera.*] **1737**

Lloyd, R. W. *vide* Champion, G. C.

Löden, Heinr. Eine neue *Polydrusus*-Art aus Italien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (80–81). [*Coleoptera.*] **1738**

Löwe, Otto. Die grosse Birkenblattwespe, *Cimbex variabilis*. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **7** 1909 (161–163). [*Hymenoptera.*] **1739**

Loiselle, A. Notes sur la biologie de quelques *Chalastrogastra*. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 [1909] (17–24). [*Hymenoptera.*] **1740**

Loiselle, A. Sur l'éclosion tardive de certains parasites. Paris Bul. soc. ent. **1908** (213–214). [*Hymenoptera.*] **1741**

Lokay, Em. Nový druh z rodu *Alophus* Schönh. [Beschreibung eines neuen *Alophus* Stierl.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (60–65). [*Coleoptera.*] **1742**

Lokay, Em. Studie o rodu: Hladkoň, *Liosoma* Stephens. [Studie über *Liosoma.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (103–139). [*Coleoptera.*] **1743**

Lokay, E. *vide* Tyl, J.

Longstaff, G. B. Bionomic notes on butterflies. London Tr. ent. Soc. **1908** 1909 (607–673). [*Lepidoptera.*] **1744**

Loquay. Ein Versuch. [Einfluss v. Aether auf Puppen.] Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (150). [*Lepidoptera.*] **1745**

Lovell, John H. The color sense of the honey-bee: Is conspicuousness an advantage to flowers? Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (338–349). **1746**

Lovell, John H. The bees of Massachusetts: *Osmia* and *Sphecodes*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (122–126). [*Hymenoptera.*] **1747**

Lovell, John H. The bees of Virginia—*Prosopis, Sphecodes, Osmia*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (412–417). [*Hymenoptera.*] **1748**

Lucas, Daniel. *Lépidoptères* nouveaux de France et de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (71–73). **1749**

Lucas, Daniel. *Lépidoptères* nouveaux de France et d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (231–233). **1750**

Lucas, Karl. Zur Biologie von *Geotrupes typhoeus* L. u. F., Stierkäfer, Dreihorn. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (36–39 55–59). [*Coleoptera.*] **1751**

Lucas, Robert. *Trichoptera, Panorpatae, Neuroptera-Planipennia, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Euplecoptera* für 1903. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] 965–988 1145–1198); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **1752**

Lucas, Robert. *Mallophaga* (Parasitica), *Thysanoptera, Apterygogenea* für 1903. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (1143–1144 1199–1218); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **1753**

Lucas, W. J. Notes on the British dragonflies of the "Dale collection." ii. Ent. Mag. London **45** 1909 (79–83). [*Odonata.*] **1754**

Lucas, W. J. *Raphidia maculicollis.* Entomologist London **42** 1909 (179 & 180) pl. iv. [*Neuroptera.*] **1755**

Lucas, W. J. Some points in the life-history of *Anthomyia spreta* Meig. Entomologist London **42** 1909 (241 & 242) pl. vi. [*Diptera.*] **1756**

Lucas, W. J. *Neuroptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (298–301). **1757**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. Новыя формы трибы Carabina (*Coleoptera, Carabidae.*) [Formes nouvelles de la tribes des Carabina.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (166–167). **1758**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. Списокъ новыхъ для Ставропольской губерніи видовъ *Cicindelidae* и *Carabidae.* [Liste des espèces des Cicindelidae et des *Carabidae* nouvelles pour la faune du gouvernement de Stavropol.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (208–209). [*Coleoptera.*] **1759**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. Списокъ прямокрылыхъ, новыхъ для сѣверозападнаго Кавказа. [Liste des *Orthoptères* nouveaux pour la faune nord-ouest du Caucase.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (209–210). **1760**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. Къ фаунѣ *Carabina* Ставропольской губерніи. [Contributions à la faune des *Carabina* du gouvernement de Stavropol.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908[1909](351). [*Coleoptera.*] **1761**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. О *Necydalis major* L. на Кавказѣ. [Sur le *Necydalis major* L. du Caucase.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (351). [*Coleoptera.*] **1762**

Ludlow, C. S. Mosquito comment. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (21–24). [*Diptera.*] **1763**

Ludlow, C. S. New Philippine mosquitoes. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (97). [*Diptera.*] **1764**

Ludlow, C. S. Mosquito observations. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (233–235). [*Diptera.*] **1765**

Lübben, Heinrich. Die verschiedenen Stufen der Anpassung von Raupen, Puppen und Schmetterlingen an das Wasser. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **2** 1909 (252–261). [*Lepidoptera.*] **1766**

Lüderwaldt, H. Beobachtungen über die Lebensweise von *Camponotus rufipes* F. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (226–229 269–271 305–312). [*Hymenoptera.*] **1767**

Luff, W. A. Report of the entomological section. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** 1909 (428–433). **1768**

Luff, W. A. The insects of Jersey. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** 1909 (482–511). **1769**

Lukš, J. *vide* Roubal, J.

Lundström, Carl. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren* Finlands. iv. Supplement: *Mycetophilidae.* Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2 1909 (1–67) 14 Taf. **1770**

Luther, A. [*Acherontia atropos* från Åransrgund.] [*Acherontia atropos* auf dem Leuchtschiff Åransgrund im Finnischen Meerbusen gefangen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (87 deutsches Ref. 334). [*Lepidoptera.*] **1771**

Lutschnik, V. *Ophonus* (*Pseudophonus*) *sagowskii* n. sp. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (108–109). [*Coleoptera.*] **1772**

Lutshnik, V. *vide* Lučnik, V.

Lutz, Ad. Tabaniden Brasiliens und einiger Nachbarstaaten. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **10** 1909 (619–692) 3 Taf. [*Diptera.*] **1773**

Lutz, K. G. *vide* Reitter, Edmund.

Lyell, G. *Lepidoptera* of the Victorian Alps; two new butterflies for Victoria. Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (31–35). **1774**

Lyell, G. *vide* Waterhouse, G. A.

Lyman, H. H. Notes on the preparatory stages of *Philometra metonalis* Walk. Canad. Ent. London Can. **41** 1909 (363–365). [*Lepidoptera.*] **1775**

McAtee, W. L. Some habits of *Empididae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (359–361). [*Diptera.*] **1776**

McCook, Henry C. Ant communes: The problem of communal dependents. Harper's Monthly Magazine New York and London **114** 1907 (933–941). [*Hymenoptera.*] **1777**

McCook, H. C. Ant communities and how they are governed, a study in natural civics. New York and London 1909 (xvii + 321) 1 pl. **1778**

Macdougall, R. Stewart. Sheep maggot and related flies. Their classification, life-history and habits. Edinburgh Trans. Highl. Soc. Scot. **1909** Reprint (42). [*Diptera.*] **1779**

McDonnough, J. Einige Bemerkungen zu *Parn. apollonius narynus* Fruhst. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (179–181). [*Lepidoptera.*] **1780**

McDunnough, James. Über den Bau des Darms und seiner Anhänge von *Chrysopa perla* L. Arch. Natg. Berlin **75** Bd. I 1909 (313–360) 5 Taf. **1781**

McDunnough, James. Ueber den Bau des Darms und seiner Anhänge von *Chrysopa perla* L. Teil I. Larve. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1909 (48). 23 cm. [*Neuroptera.*] **1782**

Macgillivray, Alex. D. A synopsis of the American species of *Scolioneurinae.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (259–271). [*Hymenoptera.*] **1783**

Macgillivray, A. D. A new genus and some new species of *Tenthredinidae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (345–362). [*Hymenoptera.*] **1784**

Macgillivray, A. D. Two new species of sawflies. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (402–404). [*Hymenoptera.*] **1785**

Macnamara, Charles. Ant roads. Ottawa Nat. **23** 1909 (150 & 151). [*Hymenoptera.*] **1786**

Mader, C. *vide* Lalesque, L.

Magalhães, P. S. de. L'Anobiidé ravageur des livres au Brésil (*Dorcatoma bibliophagum*). Rev. sci. Paris **9** 1908 (10–14). [*Coleoptera.*] **1787**

Maignon, F. *vide* Vaney, C.

Maigre, Etienne. Quelques observations sur les Ammophiles. Feuille jeunes natural Paris **40** 1910 [1909] (1–2). [*Hymenoptera.*] **1788**

Main, H. *vide* Harrison, A.

Maindron, Maurice. Description d'une nouvelle espèce de Cicindèle du Congo (*Cicindela kerandeli*). Bul. muséum Paris **1909** (108–109). [*Coleoptera.*] **1789**

Maindron, Maurice. Description de quelques *Callistini* nouveaux de l'Afrique occidentale et de l'Asie orientale. Paris Bul. soc. ent **1909** (274–277). [*Coleoptera.*] **1790**

[**Makarašvili,** N.] Макарашвили, Н. Крестовая листовертка и ея уничтоженіе парижскою зеленью. [Der bekreuzte Traubenwickler und seine Vernichtung mit Pariser Grün.] Věst. vinoděl. Odessa **18** 1909 (473–474). [*Lepidoptera.*] **1791**

Malloch, J. R. Some *Phoridae* in Dumbartonshire in 1908, with description of a new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (34–36). [*Diptera.*] **1792**

Malloch, J. R. Three species of *Diptera* new to the British list. Ent. Mag. London **45** 1909 (234). **1793**

Malloch, J. R. A division of the *Dipterous* genus *Phora* Latr. into subgenera. Glasgow Natural. **1** 1909 (24–28). **1794**

Mally, C. W. The Tok-Tokje (*Psammodes*) as a grain pest. Cape Town Agricult. J. **1909** ( ). [*Coleoptera.*] **1795**

Malyšev, S. *vide* Gadd, G.

Manders, N. A new species of *Hesperiidae* in Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo **5** 1908 (102). [*Lepidoptera.*] **1796**

Manee, Abram Herbert. Some observations in Southern Pines, N.

Carolina. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (252–254). [*Coleoptera.*] **1797**

Manson, C. E. F. The early stages of the hawk moth (*Theretra palligosta*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (760–761). [*Lepidoptera.*] **1798**

Manson, C. E. F. New localities for rare and little known *Sphingidae.* Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (761). [*Lepidoptera.*] **1799**

Marcet, A. F. Excursion al Moncayo. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (135–139). **1800**

Marchal. De reuzenboorder van het suikerriet, een nieuwe vijand van deze cultuur in Centraal-Amerika. [Der Riesenbohrer des Zuckerrohrs, ein neuer Feind dieser Kultur in Zentral-Amerika.] Batavia Tijdschrift v. Nijverheid en Landbouw **78** 1909 (62–63). [*Lepidoptera.*] **1801**

Marchal, C. Chenilles de *Pieris brassicae,* singulier préjugé. Feuilles jeunes natural. Paris **39** 1909 (71). [*Lepidoptera.*] **1802**

Marchal, P. Observations biologiques sur *Archenomus bicolor* How., parasite des *Aspidiotus.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (144–145). [*Hymenoptera.*] **1803**

Marchal, Paul. L'*Hylemyia coarctata* Fall dans le nord de la France. Paris Bul. soc. ent. **1909** (196–197). [*Diptera.*] **1804**

Marchal, Paul. Sur quelques cochenilles récoltées dans le midi de la France et en Corse. Paris Bul. soc. ent. **1909** (197–198). [*Coccidae.*] **1805**

Marchal, Paul. Sur deux cochenilles nouvelles vivant sur les *Ephedra.* Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (59–60). [*Coccidae.*] **1806**

Marchal, Paul. Cochenilles nouvelles de l'Afrique occidentale. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (68–69). [*Coccidae.*] **1807**

Marchal, Paul. Sur les cochenilles du midi de la France et de la Corse. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (871–872). [*Coccidae.*] **1808**

Marchal, Paul. La ponte des *Aphelinus* et l'intérêt individuel dans les actes liés à la conservation de l'espèce. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1223–1225). [*Hymenoptera.*] **1809**

Marchal, P. Le *Lecanium* du *Robinia.* Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (2–5). [*Coccidae.*] **1810**

Marchal, P. Contribution à l'étude biologique des chermes (5e Note), Les ailés non gallicoles du *Chermes pini.* Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (229–230). [*Aphidae.*] **1811**

Marchal, Paul. Sur les cochenilles de l'Afrique occidentale. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (586–588). [*Coccidae.*] **1812**

Marchal, Paul. Contribution à l'étude des *Coccides* de l'Afrique occidentale. Paris Mém. soc. zool. **22** 1909 (165–182). **1813**

Marchi, G. I Ropaloceri del Trentino [Süd-Tirol]. Trient (G. B. Monauni) **1910** (xiii + 190). 20 cm. [*Lepidoptera.*] **1814**

Marowski, H. *Chrys.* v. *rutilus* Wernb. II. Gen. Zs. wiss. Insektenbiol, Berlin **5** 1909 (26–27). [*Lepidoptera.*] **1815**

Marschner, H. Der „alte" schlesische Apollo aus dem Riesengebirge. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (68–72). [*Lepidoptera.*] **1816**

Marschner, H. *Lycaena arcas* Rott. ♂, forma nov. *emutata* und synoptische Behandlung benannter paläarktischer Formen der Art. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (73–75). [*Lepidoptera.*] **1817**

Marschner, H. Ein aberratives ♀ von *Dendrolimus pini* L. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (140–141). [*Lepidoptera.*] **1818**

Marschner, H. *Lycaena arcas* Rott. ab. ♂ *emutata* Marschner und monographische Behandlung benannter paläarktischer *Arcas*-Formen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (166–168). [*Lepidoptera.*] **1819**

Marshall, G. A. K. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. *Coleoptera.* Fam. *Curculionidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (238–240). **1820**

Marshall, G. A. K. Reply to Dr. Dixey. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxx–lxxiii). [*Lepidoptera.*] **1821**

Marshall, G. A. K. On reciprocal mimicry. A rejoinder to Dr. F. A. Dixey. London Proc. ent. Soc. **1909** (xx & xxi). [*Lepidoptera.*] **1822**

Marshall, G. A. K. Birds as a factor in the production of mimetic resemblances among butterflies. London Trans. ent. Soc. **1909** (329–383). [*Lepidoptera.*] **1823**

Marshall, G. A. K. Ruwenzori expedition reports. 14, *Coleoptera.* Part 4. London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (227–232). **1824**

Marshall, Wm. S. A study of the follicular epithelium from the ovary of the walking-stick, *Diapheromera femorata.* Arch. Zellforschg, Leipzig **3** 1909 (627–643) 2 Taf. [*Orthoptera.*] **1825**

Martelli, G. Contribuzioni alla conoscenza della *Dicranura vinula* L. e di alcuni suoi parassiti. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (239–260). **1826**

Martelli, G. Notizie sull' *Eurytoma strigifrons* Thoms. parassita dell' *Apanteles glomeratus* Reinh. e dell' *Anitastus ebeninus* Thoms. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (261–264). [*Hymenoptera.*] **1827**

Martin. Eine paläarktische Pieride mit exotischer Lebensweise. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (163–164). [*Lepidoptera.*] **1828**

Martin, Gustave, **Lebœuf** et **Roubaud.** Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français. 1906–1908. Paris (Masson) 1909 vii + 720 + 1) av. 8 pls. et 1 carte. **1829**

Martin, L. Kritische Besprechung der Fruhstorfer'schen Monographie der Elymniinae. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (36–73). [*Lepidoptera.*] **1830**

Martin, L. Das indo-malaiische Satyridengenus *Erites,* Westwood. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (142–154). [*Lepidoptera.*] **1831**

Martin, L. Eine neue *Ideopsis.* D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (155–165). [*Lepidoptera.*] **1832**

Martin, L. Eine neue *Terinos* aus Java. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (114–115). [*Lepidoptera.*] **1833**

Martin, L. Eine paläarkt. Pieride unter dem Aequator. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (161). [*Lepidoptera.*] **1834**

Martin, Réné. Aeschnines. Coll. zool. Selys Longchamps. Fasc. **19** & **20** 1909 (85–221) pls. iii–vi. [*Odonata.*] **1835**

Martin, Réné. *Odonates* de la Nouvelle Guinée Britannique. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (195–207). **1836**

Martin, R. Note sur trois *Odonates* de Syrie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (212–214). **1837**

Martin, Réné. Les *Odonates.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (431–434). **1838**

Martinet, G. Sur un trèfle (*Trifolium pratense* L.) fécondé par des abeilles. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (632–633). [*Hymenoptera.*] **1839**

[**Martynow,** A.] Мартыновъ, А. *Trichoptera* Сибири и прилежащихъ мѣстностей. Часть I. Сем. *Phryganeidae* и *Sericostomatidae* (подс. *Goerinae* и *Lepidostomatinae.*] Les *Trichoptères* de la Sibérie et des régions adjacentes. I-e partie. Les fam. des *Phryganeidae* et des *Sericostomatidae* (sousfam. des *Goerinae* et des *Lepidostomatinae*).] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (223–255). **1840**

[**Martynow,** A.] Мартыновъ, А. Трихоптера Восточнаго Тибета и Цайдама по сборамъ экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1900–1901 года подъ руководствомъ П. К. Козлова. [Les *Trichoptères* du Tibet oriental et du Tsaidam d'après les matériaux collectionnés par l'expédition de la Société Impériale Géographique Russe sous la direction de P. K. Kozlov.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (256–309) Taf. v u. vi. **1841**

Martynow, Andreas. Die *Trichopteren* des Kaukasus. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (509–559) 4 Taf. **1842**

Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza dei Calcididi italiani (parte 3ª). Portici Boll. Lab. Scuol. agric. **4** 1909 (1–37). [*Hymenoptera.*] **1843**

Masi, Luigi. Ditiscidi e Girinidi appartenenti al Museo zoologico della R. Università di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (494–506). [*Coleoptera.*] **1844**

Massonnat, Émile. Contribution à l'étude des pupipares. Ann. Univ. Lyon n. sér. **128** 1909 (356 p.); (Thèse fac. sci. Lyon). [*Diptera.*] **1845**

Massonnat, E. Variations des yeux composés chez les pupipares. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) 2e Partie 1908 (610–614). [*Diptera.*] **1846**

Massonnat, E. Contribution à la faune des pupipares de la région lyonnaise. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (615–620). [*Diptera.*] **1847**

Matausch, Ignaz. Gynandromorphic *Membracidae.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (165) pl. xiii. [*Homoptera.*] **1848**

Matheny, W. A. The twig girdler. Ohio Nat. Columbus **10** 1909 (1–7). [*Coleoptera.*] **1849**

Matsumura, Shonen. Taiwan chorui mokuroku. [Butterflies of Formosa Island.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (389–396). [*Lepidoptera.*] **1850**

Matsumura, S. Die Pieriden Japans. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (87–88). [*Lepidoptera.*] **1851**

Matsumura, S. Die Danaiden und Satyriden Japans. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (91–92). [*Lepidoptera.*] **1852**

Matsumura, S. Zwei neue Rhopaloceren aus Formosa. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (92). [*Lepidoptera.*] **1853**

Matthew, G. F. Remarkable forms of the Little river group. Insecta. Ottawa Trans. R. Soc. Canada Ser. 3 **3** 1909 (117–119). **1854**

Maxwell-Lefroy, H. Eri or castor silk. Agri. Jour. Ind. Calcutta **8** pls. **4** 1909 (125–133). **1855**

Maxwell-Lefroy, H. and **Howlett, F. M.** (q.v.). Indian insect life. A manual of the insects of the Plains. (Tropical India.) London (W. Thacker) Calcutta and Simla (Thacker, Spink & Co.) 1909 (1–786) pls. **1856**

Mayer, Ludwig. Ueber Ursache und Zweck der Kreuzungen und Aberrationen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (214–216). **1857**

Mayer, L. Ein Sammelausflug nach Sizilien. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber (455–459). [*Lepidoptera.*] **1858**

Meder, O. *Colias edusa* F. in Thüringen und Norddeutschland. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (26–27). [*Lepidoptera.*] **1859**

Meder, O. Kopula zwischen verschiedenen Zygaenenarten. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (27). [*Lepidoptera.*] **1860**

Meder, O. *Platysamia cynthia* in Europa. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (27). [*Lepidoptera.*] **1861**

Megušar, F. Lebensgeschichte der Hydrophiliden. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((278)–(287)). [*Coleoptera.*] **1862**

Meijere, I. C. H. de. Zur Kenntnis der Metamorphose der *Lauxaninae.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (152–155). [*Diptera.*] **1863**

[**Meinhardt, A. A.**] Мейнгардтъ, А. А. Къ вопросу о географическомъ распространеніи *Argynnis eugenia* Ev. (*Lepidoptera, Nymphalidae*) и времени ея лета. [Sur la distribution géographique de l'*Argynnis eugenia* Ev. et la date de son apparition.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (148–149). **1864**

[**Meinhardt, A. A.**] Мейнгардтъ, А. А. Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Сибири. [Contributions a la faune *lépidoptérologique* de la Sibérie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (150–152). **1865**

Meisenheimer, Johannes. Ueber die Beziehungen zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (545–553). [*Lepidoptera.*] **1866**

Meisenheimer, J. Die Flügelregeneration bei Schmetterlingen. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (174–182). [*Lepidoptera.*] **1867**

Meisenheimer, Johannes. Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechts-Differenzierung. Erster Beitrag: Ueber den Zusammenhang primärer und sekundärer Geschlechtsmerkmale bei den Schmetterlingen und den übrigen Gliedertieren. Jena (G. Fischer) 1909 (vii+149) 2 Taf. 24 cm. 6,50 M. **1868**

Meissner, Otto. Die Giftwirkung des Coccinellidensaftes. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (181–182). [*Coleoptera.*] **1869**

Meissner, Otto. Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1908 in Potsdam. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (116–119). **1870**

Meissner, Otto. Die Zucht der indischen Stabheuschrecke (*Dixippus morosus* Br.). Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (44 50–51). [*Orthoptera.*] **1871**

Meissner, Otto. Ueberliegen von *Trichiosoma lucorum* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (72). [*Hymenoptera.*] **1872**

Meissner, Otto. Weshalb fliegen die Frostspanner im Winter? Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (99–100). [*Lepidoptera.*] **1873**

Meissner, Otto. Kannibalische Gelüste einer Feuerwanze. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (140–141). [*Heteroptera.*] **1874**

Meissner, Otto. Die Flügellosikgeit mancher Insektenweibchen eine Instanz für das Lamarck'sche Prinzip? Soc. entomol. Zürich **23** (42–44). **1875**

Meissner, Otto. Biologische Beobachtungen an der indischen Stabheuschrecke, *Dixippus morosus* Br. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (14–21 55–61 87–95). [*Orthoptera.*] **1876**

Meissner, Otto. Einige Bemerkungen über die Skorpionsfliege (*Panorpa communis* L.). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (97–98). [*Neuroptera.*] **1877**

Meissner, Otto. Ueber die Ursachen der Grössenunterschiede von Individuen derselben Insektenart. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (168). **1878**

Meissner, Otto. Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata L.* in Potsdam (1908) und an einigen anderen Orten, nebst biologischen Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (231–242). [*Coleoptera.*] **1879**

Meissner, Otto. Beeinflussung des Insektenlebens durch das Klima. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (357–359). **1880**

Meixner, J. Spezialkäfer und andere interessante Käfer der Koralpe. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber. (447–450]. [*Coleoptera.*] **1881**

Melander, A. L. The calyx cup must be filled. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (67–78). [*Lepidoptera.*] **1882**

Melichar, L. Nové rody a druhy Homopter z východní Afriky. [Neue *Homopteren*-Gattungen und -Arten aus Ostafrika.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (1–15 & 58–60). **1883**

Mendes, C. Altera nova *Mendesia* ex Lusitania. Broteria Lisboa **8** 1909 (65–67) pl. x. [*Diptera.*] **1884**

Mendes, C. *Lepidopteros* mais variaveis de Portugal da fam. Geometridae. Broteria Lisboa **8** 1909 (67–73) pls. xi & xii. **1885**

Mendes, C. *Lepidopteros* do Minho caçados em Guimarães e Felgueiras por Julio de Moraes. Broteria Lisboa **8** 1909 (74–76). **1886**

Menšík, E. Motýlové okolí Chrudimě [*Lepidoptera* aus dem Chrudimer Kreise.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (12–16 & 52–64). **1887**

Mercet, Ricardo Garcia. Especies nuevas de *Tachysphex.* Madrid Bol. Soc. espan. **9** 1909 (194–199). [*Hymenoptera.*] **1888**

Mercet, Ricardo Garcia. Los *Nysson* de España. Madrid Rev. Ac. Cien. **7** 1909 (498–512 617–628). [*Hymenoptera.*] **1889**

Mercier, J. *vide* Brissemoret, A.

Meunier, F. Nouveaux Paléodictyoptères et Protorthoptères du Stéphanien de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (139 & 140) 1 pl. **1890**

Meunier, F. Un nouveau Protoblattinae à ailes paléodictyopteriformes, des schistes houilliers de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (140 & 141). **1891**

Meunier, F. Quelques considérations sur la faune d'insectes du copal fossile de Zanzibar, du copal récent d'Accra, de Zanzibar et de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (141 & 142). **1892**

Meunier, F. Deux *Mymarinae* du copal récent. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (220 & 221). [*Hymenoptera.*] **1893**

Meunier, Fernand. Insectes du Stéphanien de Commentry. Bul. Muséum Paris **1909** (37–40 & 40–49). **1894**

Meunier, Fernand. Sur deux *Mymarinae* du copal récent de Madagascar et de Zanzibar. Paris Bul. soc. ent. **1909** (145–149). [*Hymenoptera.*] **1895**

Meyer, Paul. Der meteorologische Einfluss auf Artenverbreitung und Rassenbildung bei den Insekten. D. ent. Zs. Berlin **1909** (381–406). **1896**

Meyer, Paul. *Acalles turbatus* Boh. e le sue razze. Riv. Coleotter. ital. Camerino 1909 No. 4 (61–71). [*Coleoptera.*] **1897**

Meyere, J. C. H. de. Drei myrmecophyle *Dipteren* von Java. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (165–174) **1** Taf. **1898**

Meyere, J. C. H. Blutsaugende Micro-*Dipteren* aus Niederländisch Ost Indien. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (191–203) 1 Taf. **1899**

Meyere, J. C. H. de *vide* Docters van Leeuwen, W.

Meyrick, E. Descriptions of Transvaal *Microlepidoptera.* Ann. Transvaal Mus. Pretoria **2** 1909 (1–28) pls. i–viii. **1900**

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-Lepidoptera.* Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (410–437). **1901**

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera.* Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (582–607). **1902**

Meyrick, E. New South African Micro-Lepidoptera. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** 1909 (349–379). [*Lepidoptera.*] **1903**

Meyrick, E. Descriptions of *Micro-Lepidoptera* from Bolivia and Peru. London Trans. ent. Soc. **1909** (13–43). **1904**

Meyrick, E. [Report] Entomological section. Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. **57** 1909 (45–52). [*Lepidoptera.*] **1905**

Meyrick, E. *Lepidoptera* from Auckland Island. Subantarct. Isl. New Zealand **1** 1909 (70–74). **1906**

Meyrick, E. Notes and descriptions of New Zealand *Lepidoptera.* Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (5–16). **1907**

Middleton, T. H. Proceedings under the destructive insects and pests acts. Rep. Board Agric. Fisher. London 1908 part ii (55 pp.). **1908**

[**Miller,** E. und **Zubowsky,** N.] Миллеръ, Э. и Зубовскій, Н. Матеріалы по энтомофаунѣ Бессарабіи. Чешуекрылыя. (*Macrolepidoptera.*) [Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. *Macrolepidoptera.*] Kišinev Trd. Obšč. jest. **1** 1904–1908 [1908] (410–425). **1909**

[**Miller,** Konstantin.] Миллеръ, Конст. Охранительная окраска насѣкомыхъ. [Die Schutzfärbung der Insekten.] Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (225–250 & 290–299). **1910**

Minot, George R. Notes on the occurrence of some butterflies rare in Massachusetts and Maine. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (437–438). [*Lepidoptera.*] **1912**

Mir y Navarro, Manuel. Memoria necrológica en honor del . . . difunto Sr. D. Miguel Cuni y Martorelli. Barcelona Mem. R. Ac. Ci. **7** (511–521). **1913**

Mitterberger, Karl. Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten *Mikrolepidopteren* (Kleinschmetterlinge) Salzburg Miss. Ges. Salzb. LdKde **49 1909** (195–552). **1914**

Mitzmain, M. B. List of the *Siphonaptera* of California. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (197–204). **1915**

Miyake, Tsunekata. Description of a new species of the genus *Latirostrum* with remarks on the generic character and the significance of its long Palpi. Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** 1909 (149–151). [*Lepidoptera.*] **1916**

Miyake, Tsunekata. A revision of the *Arctianae* of Japan. Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** 1909 (153–174). [*Lepidoptera.*] **1917**

Miyashita, Tomosaburo and **Kurasawa,** Unpei. Shi-ikuteki sanbiriushi yobosaku. [Protection of the silkworms from pebrine.] Vol. I. Tokyo 1909 (112). 22 cm. [*Lepidoptera.*] **1918**

Mjöberg, Eric. Biologiska iakttagelser öfver *Odynerus oviventris* Westm. [Biologische Untersuchungen über *Odynerus oviventris.*] Ark. Zool. Stockholm **5** No. 7 1909 (8) deutsches Res. 7–8. [*Hymenoptera.*] **1919**

Mjöberg, Eric. Über *Aneurus tuberculatus* Mjöb. und seine systematische Beziehung zum *A. lævis* Fabr. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 11 1909 (14). [*Heteroptera.*] **1920**

Mjöberg, Eric. Über *Psectra diptera* Burm. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 5 1909 (1–15). [*Neuroptera.*] **1921**

Mjöberg, Eric. Svensk insektfauna. [Swedish insect-fauna.] 8. *Neuroptera.* 1. *Planipennia.* Entomol. Tidskr. Stcokholm **30** 1909 (129–161) pls. **1922**

Mjöberg, Eric. Über eine neue, schwedische *Hemerobius*-Art. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (176–179). [*Neuroptera.*] **1923**

Mjöberg, Eric. Om *Pissodes validirostris* Gyll. en i Sverige hittils obeaktad skadeinsekt på tall jämte en öfversikt af öfriga skadliga arter af samma släkte. [On *P.v.*, an insect injurious to fir, hitherto unnoticed in Sweden, with a summary of other species of the same genus.] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (243–264). [*Coleoptera.*] **1924**

Mjöberg, Eric. *Aneurus tuberculatus* Mjöb. en France. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (266). [*Heteroptera.*] **1925**

Mocsáry, Alexander. Chalastogastra nova in collectione Musei Nationalis Hungarici. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (1–39). [*Hymenoptera.*] **1926**

Mocsáry, Alexander. *Chrysididae* Klugianae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (398–408). [*Hymenoptera.*] **1927**

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (3–4). [*Coleoptera.*] **1928**

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (58–59). [*Coleoptera.*] **1929**

[**Mokrzecki,** S. A.] Мокржецкій, С. А. О непарномъ коротѣдѣ (*Hyleborus dispar* Fabr.) въ садахъ. [Ueber den unpaaren Borkenkäfer (*Xyleborus dispar* Fabr.) in Gärten.] Progress. sadov. ogorod. St. Peterburg **6** 1909 (172 179–180). [*Coleoptera.*] **1930**

Moltrecht, Arnold. Neues aus dem Amurland. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (184); **23** 1909 (131–132). [*Lepidoptera.*] **1931**

Moltrecht, Arnold und **Kon,** G. Beitrag zur Kenntnis der ostpaläarktischen *Lepidopterenfauna.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (184–185). **1932**

Montandon, A. L. *Nepidae* et *Belostomidae.* Notes diverses et descriptions d'espèces nouvelles. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (59–70). [*Heteroptera.*] **1933**

Montandon, A. L. *Geocorinae.* Nouvelles contributions. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (128–130). [*Heteroptera.*] **1934**

Montandon, A. L. Tableau synoptique des *Ambrysus* et descriptions d'espèces nouvelles. Bull. Soc. Bucarest **17** 1909 (316–330). [*Heteroptera.*] **1935**

Montandon, A. L. Sur le *Stenophthalmicus fajoumensis* A. Costa. Napoli Annuario Museo zool. **2** 1908 (1). [*Heteroptera.*] **1936**

Mordwilko, A. Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. [Die Migrationen. Forts.] Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (82–96 97–118 147–160 164–182). **1937**

[**Mordvilko,** A.] Мордвилко, А. Гороховая тля *Macrosiphum* (*Siphonophora*) *pisi* Kaltenbach. Сельскохозяйственная Монографія. [Le puceron des pois (*Macrosiphum pisi* Kaltenb.). Sa biologie et les moyens de le combattre.] Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 3 1909 (1 + 44) 2 Taf. [*Aphidae.*] **1938**

Morey, F. Introductory and *Diptera.* Guide Nat. Hist. Isle Wight (292 & 293 439–451). **1939**

Morgan, Charlton E. British *Lepidoptera.* Barrow Rep. Nat. F. Cl. **17** 1909 (160–163). **1940**

Morgan, T. H. Sex determination and parthenogenesis in phylloxerans and *aphids.* Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (234–237). **1941**

Morice, F. D. Help-notes towards the determination of British *Tenthredinidae* etc. (continuation). Ent. Mag. London **45** 1909 (71–74 etc.). [*Hymenoptera.*] **1942**

Morice, F. D. A list of Chrysids taken by the writer in two visits to Jaffa, Jerusalem and Jericho, with descriptions of new species. London Trans. ent. Soc. **1909** (465–469). [*Hymenoptera.*] **1943**

Morley, B. Notes on the *Lepidoptera* of South Yorkshire in 1908. Naturalist London **1909** (17–20). **1944**

Morley, Claude. Notes on *Braconidae.* x. On the *Pachylommatinae,* with descriptions of new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (209–214). [*Hymenoptera.*] **1945**

Morley, Claude. Notes on *Braconidae.* viii: on a part of Marshall's collection. Entomologist London **42** 1909 (61 & 62). [*Hymenoptera.*] **1946**

Morley, Claude. Notes on *Braconidae.* ix: on the remainder of Marshall's collection. Entomologist London **42** 1909 (96). [*Hymenoptera.*] **1947**

Morley, C. The antipodean genus *Proboloides* Morl. A correction. Entomologist London **42** 1909 (119). [*Hymenoptera.*] **1948**

Morley, Claude. On the *Ichneumonidae* of the Banksian collection in the British Museum. Entomologist London **42** 1909 (131–137). **1949**

Morley, Claude. On the *Neuropterous* genus *Raphidia* Linn. Entomologist London **42** 1909 (141–143). **1950**

Morley, C. On the *Hymenopterous* parasites of *Coccidae.* Entomologist London **42** 1909 (254–257 276–278). **1951**

Morley, C. Observations on the economy of the *Ichneumon manifestator* Marsham (nec Linn.). An historical note. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (271–274). [*Hymenoptera.*] **1952**

Morley, Claude. A description of the superior wing of the *Hymenoptera,* with a view to giving a simpler and more certain nomenclature to the alary system of Jurine. London Trans. ent. Soc. **1909** (439–447). **1953**

Morley, Claude. *Hymenoptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (302–321). **1954**

Morley, C. On the *Hymenopterous* parasites of *Rhynchota.* Zoologist London **1909** (213–225 309–314 340–347 & 427–437). **1955**

Morrill, A. W. and **Yothers,** W. W. Preparations for winter fumigation for the citrus white fly. Washington U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **111** 1909 (1–12). **1956**

Morris, Frank. Dr. William Brodie. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (377–380) pl. xi. **1957**

Morris, F. J. A. Some guests at the banquet of blossoms. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (409–418). [*Coleoptera.*] **1958**

Morse, A. P. *Melanoplus harrisii* n. sp. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (1♀). [*Orthoptera.*] **1959**

Morse, Max. The nuclear components of the sex cells of four species of cockroaches. Arch. Zellforschg. Leipzig **3** 1909 (483–520) 3 Taf. [*Orthoptera.*] **1960**

Morton, K. J. *Limnophilus fusci-nervis* Zett.: a *Trichopteron* new to the British Isles. Ent. Mag. London **45** 1909 (233). **1961**

Moser, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (313–323). [*Coleoptera.*] **1962**

Moser, J. Neue Arten der Melolonthiden - Gattungen *Holotrichia* and *Brahmina.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (468–478). [*Coleoptera.*] **1963**

Moser, I. Eine neue *Dynastes*-Art. D. ent. Zs. Berlin **1909** (112) 1 Taf. iii. [*Coleoptera.*] **1964**

Moser, J. Eine neue Lokalform von *Goliathus giganteus* Lam. D. ent. Zs. Berlin **1909** (238). [*Coleoptera.*] **1965**

Mosley, S. L. New method of keeping a collection of *Lepidoptera.* London Mus. J. **8** 1909 (238 & 239). **1966**

Moss, A. Miles. A trip into the interior of Peru. Lima 1909 (35 + 2 + 3) map & 176 phot. engravings. **1967**

Moulé, Léon. La parasitologie dans la littérature antique. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (251–264). **1968**

Moulton, Dudley. The orange thrips. Washington D.C. Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **12** Pt. **7** 1909 (i–ii 119–122) pl. viii. [*Thysanoptera.*] **1969**

Moulton, Dudley. The pear thrips and its control. (*Euthrips pyri* Daniel.) Washington D.C. U.S. Dept.

Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Pt. 4 1909 (i-iv 51–66) pls. iv-vi. [*Thysanoptera.*] **1970**

Moulton, J. C. The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. [continued from 1908]. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (7–20 98–111). [*Lepidoptera.*] **1971**

Moulton, J. C. On some of the principal mimetic (Müllerian) combinations of tropical American butterflies. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (585–606) pls. xxx–xxxiv. [*Lepidoptera.*] **1972**

Mourgue, Marcel. Un reptile chassé et tué par un insecte. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (87). [*Orthoptera.*] **1973**

Mrázek, A. Vodní hymenoptery. [Wasser*hymenopteren.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (72). **1974**

Mrázek, Alois. Myrmekologické poznámky. [Myrmekologische Beitraege.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (73–77 & 139–147). [*Hymenoptera.*] **1975**

Mrázek, Al. *vide* Enslin, E.

Mühl. Bemerkungen zu *Epuraea mühli* Reitter. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (37). [*Coleoptera.*] **1976**

Mülberger, M. *vide* Haecker, V.

Müller, Fr. Ein Zwitter von *Hybernia marginaria* Bkh. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124). [*Lepidoptera.*] **1977**

Müller, J. Nochmals über die *Hister*-Arten der vi Schmidtschen Gruppe sowie über die systematische Stellung des *Hister scutellaris* Er. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (169–174). [*Coleoptera.*] **1978**

Müller, J. Sechs neue Höhlenkäfer aus den südlichen Kalkalpen, dem istro-dalmatinischen Karstgebiet und dem Balkan. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (273–282). [*Coleoptera.*] **1979**

Müller, J. *Georyssidae, Dryopidae, Heteroceridae* et *Hydrophilidae* Dalmatiae. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (456–485). [*Coleoptera.*] **1980**

Müller, Max. Varietäten von *Parnopes grandior* Pall. (*carnea* aut.). D. ent. Zs. Berlin **1909** (732). [*Hymenoptera.*] **1981**

Müller, Max. *Sphex maxillosus* f. in der Mark. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (98). [*Hymenoptera.*] **1982**

Müller, Rob. Ueber die Paussiden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (47–48 58–59 62–64 65–66). [*Coleoptera.*] **1983**

Müller-Rutz, J. Beitrag zur *Microlepidopteren*-Fauna der Schweiz. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1909 (341–357). **1984**

Müller-Rutz, J. Verzeichnis der in den Kantonen St. Gallen, Appenzell u. Thurgau beobachteten Kleinschmetterlinge. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1906** 1907 (208–311). [*Lepidoptera.*] **1985**

Muir, F. Notes on the life-history of *Aulacodes simplicialis* Snell. London Proc. ent. Soc. **1909** (xl–xliv). **1986**

Mukogawa, Yusaku. Kuwa no shingaichu kakumonhitori ni tsuite. [On *Diacrisia inaequalis* Butler.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (365–368) [*Lepidoptera.*] **1987**

Mundy, Arthur Terry [the late]. The anatomy, habits and psychology of *Chironomus pusio* Meigen (the early stages), with notes on various other invertebrates, chiefly *Chironomidae.* Leicester 1909 4to (56 pp.) pls. i–viii. [*Diptera.*] **1988**

Murtfeldt, Mary E. Entomological notes for Missouri for the season of 1908. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (218–220). **1989**

Muschamp, P. A. H. Note sur l'œuf de *Saturnia pavonia.* Genève Bull. Soc. Lépidopt. No. **1** 1905 (37). [*Lepidoptera.*] **1990**

Muschamp, P. A. H. Quelques jours à Fusio en juillet 1905. Chasse à l'*Erebia flavofasciata,* avec description de l'œuf et de la jeune chenille. Genève Bull. Soc. Lépidopt. No. **1** 1905 (59–67). [*Lepidoptera.*] **1991**

Muschamp, P. A. H. La variation restreinte à un seul sexe. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (161–166). **1992**

Muschamp, P. A. H. *Papilio alexanor* ab. *cincta* Musch. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (168). [*Lepidoptera.*] **1993**

Muschamp, P. A. H. Un hermaphrodite de *Malacosoma alpicola* Stdgr. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (169). [*Lepidoptera.*] **1994**

Muschamp, P. A. H. Remarques sur la faune *lépidoptéro*logique des pierriers des Alpes, en 1907. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (251–257). **1995**

Muschamp, P. A. H. Aberrations nouvelles. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (264). [*Lepidoptera.*] **1996**

Muschamp, P. A. Sur le Glärnisch. [*Zygaena jucunda, Z. segregata* ab. *simplex, Z. pheretes* ab. *minor,* ab. *pupillata,* etc.] Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (366–369). [*Lepidoptera.*] **1997**

Muttkowski, Richard A. A summer's insect collecting. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (164–169). **1998**

Muttkowski, Richard A. A summer's insect collecting. [*Lepidoptera.*] Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1909 (12–16). **1999**

Muttkowski, Richard A. *Tineoidea* collected in 1908. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1909 (17–18). [*Lepidoptera.*] **2000**

Nadbyl, H. P. Ex ovo-Zucht von *Attacus orizaba.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (164–165). [*Lepidoptera.*] **2001**

Nagano, Kikujiro. Sirofu-awoshaku ni tsuite. [On the metamorphosis of *Euchloris difficta* Walker.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (91–93). [*Lepidoptera.*] **2002**

Nagano, Kikujiro. Takeno gaichu hajima-kuchiba ni tsuite. [On the metamorphosis of *Polydesma vulgaris* Butl.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (135–137). [*Lepidoptera.*] **2003**

Nagano, Kikujiro. Kurosujikagiba ni tsuite. [On the metamorphosis of *Oreta calida* Butl.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (222–225). [*Lepidoptera.*] **2004**

Nagano, Kikujiro. Yanagino gaichu uchisuzume ni tsuite. [On *Sphinx planus* Walker.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (267–271). [*Lepidoptera.*] **2005**

Nagano, Kikujiro. Mamedokuga ni tsuite. [On the metamorphosis of *Cifuna locuples* Walker.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (311–315). [*Lepidoptera.*] **2006**

Nagaoka, Tetsuzo. Sukusan wa ikanaru shusei o yusuruka. [What are the habits of *Saturnia pernyi* ?] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho **203** 1909 (15–17). [*Lepidoptera.*] **2007**

Nagel. [Geruchs- u. Geschmackssinn der Insekten.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((21)–(26)). **2008**

Nash, J. S. C. House flies as carriers of disease. Norwich Rep. Mus. Ass. **2** 1908–9 (14–19. [*Diptera.*] **2009**

Nassauer, Max. Anregung zur Errichtung eines Zettelkataloges der gesamten in Bibliothek- und Privatbestiz befindlichen entomologischen Literatur. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (146–147). **2010**

Navás, L. Mantéspidos nuevos Barcelona. Mem. R. Ac. Cs. **7** No. 10 1909 (1–15). [*Neuroptera.*] **2011**

Navás, L. Monografia de la familia de los Dilaridos. Barcelona Mem. Ac. Cs. **7** No. 17 1909 (619–671) 2 pls. [*Neuroptera.*] **2012**

Navás, L. *Neurópteros* de España y Portugal. [Cont. from vi.] Broteria Lisboa **7** 1908 (1–131) pls. i–vi. **2013**

Navás, L. *Neurópteros* de Siria (Beyrouth) recogidos por el P. Pedro Béraud S. J. Broteria Lisboa **8** 1909 (102–104). **2014**

Navás, L. *Neurópteros* de Egipto. Broteria Lisboa **8** 1909 (105). **2015**

Navás, L. Rhaphidides du Musée de Paris. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 Mém. (143–146). [*Neuroptera.*] **2016**

Navás, L. Deux Hémérobides nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (215–220). [*Neuroptera.*] **2017**

Navás, L. Catalógue des Rhaphidiides des collections du Muséum. Bul. Muséum Paris **1909** (450). [*Neuroptera.*] **2018**

Navás, Longin. Sur une *Chrysopa* nouvelle d'Espagne. D. ent. Zs. Berlin **1909** (793–794). [*Neuroptera.*] **2019**

Navás, Longinos. *Neurópteros* de los alrededores de Madrid. Suplemento 1. Rev. Ac. cien. Madrid **7** 1909 (370–380). **2020**

Navás, Longinos. Panorpides nouveaux du Japon. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (273–277) 4 fig. [*Neuroptera.*] **2021**

Navás, L. *Neurópteros* y *Ortópteros* nuevos de Aragon. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (100–104). **2022**

Navás, L. Sobre la *Mantispa luzonica*. Rectificacion. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (150). [*Neuroptera.*] **2023**

Navás, L. Notas zoológicas. xv. Una visita á Valdealgorfa (Teruel). xvi. *Ortópteros* de Mallorca. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (195–201). **2024**

Nawa, Yasushi. Konohacho ni tsuite. [On the habits of *Kallima inachus* Boisduval.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (4–8). [*Lepidoptera.*] **2025**

Nawa, Mumekichi. Medakebaye ni tsuite. [On *Cecidomyia* sp. infesting *Arundinaria simori* Riv.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (320–324). [*Diptera.*] **2026**

Neave, S. A. Some notes on the distribution of *Glossina palpalis*, Rob-Desv. J. econ. Biol. London **4** 1909 (109–113). [*Diptera.*] **2027**

[Nečajev, N.] Нечаевъ, Н. Монашенка (*Ocneria monacha*) въ Сувалкской губерніи. [Die Nonne (*Ocneria monacha*) im Gouv. Suvalki.] Zap. Lĕsn. Suvalksk. okr. Suvalki **2** 1909 2 (1–9). [*Lepidoptera.*] **2028**

Neger, F. W. Ambrosiapilze. Berlin Ber. D. bot. Ges. **26a** 1909 (735–754) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **2029**

Neger, F. W. Ambrosiapilze. ii. Die Ambrosia der Holzbohrkäfer. Berlin Ber. D. bot. Ges. **27** 1909 (372–389) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **2030**

Netolitzky, Fritz. Ueber die Mikro-(Grund-)Skulptur bei der Gattung *Bembidium* Latr. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (1–10). [*Coleoptera.*] **2031**

Netolitzky, Fritz. *Bembidium leonhardi* sp. n. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (43–44). [*Coleoptera.*] **2032**

Netolitzky, F. Sammeltouren in Höhlen von Steiermark und Dalmatien. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber. (436–440). [*Coleoptera.*] **2033**

(Neuburger, Wilhelm. Ueber einige noch unbekannte Coliasabarten. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (42).) **2034**

Neumann, Kurt. Eine Reise nach Island. D. ent. Zs. Berlin **1909** (768–775). [*Coleoptera.*] **2035**

Neumann, L. G. Le pou d'*Orycteropus afer*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (2–6) 1 Taf. [*Anoplura.*] **2036**

Newbery, E. A. On a new species of *Thinobius* Kies. Ent. Mag. London **45** 1909 (4). [*Coleoptera.*] **2037**

Newbery, E. A. Notes on various British *Coleoptera*. Ent. Mag. London **45** 1909 (32 33 & 53). **2038**

Newbery, E. A. *Ocyusa defecta* Muls. and Rey: an addition to the British list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London **45** 1909 (150). **2039**

Newbery, E. A. and **Donisthorpe,** H. St. J. K. *Coleoptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (322–393). **2040**

Newcomb, W. W. A summer with *Chrysophanus dorcas*, Kirby. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (221–229). [*Lepidoptera.*] **2041**

Newcomb, William W. A case of replacement of color in *Papilio ajax* Linn. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (293–294). [*Lepidoptera.*] **2042**

Newcomer, Erval J. *vide* Coolidge, K. R.

Newell, Wilmon. The life history of the Argentine ant. *Iridomyrmex humilis* Mayr. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (174–192) pls. 5–7. [*Hymenoptera.*] **2043**

Newstead, Robert. Reports of the twenty-first expedition of the Liverpool School of Tropical Medicine. Ticks and other blood-sucking Arthropoda. Liverpool Ann. trop. Med. **3** 1909 (421–469) *Insecta* (462–469). **2044**

Newstead, R. Bionomics of Tsetse flies. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (741). [*Diptera.*] **2045**

Newstead, R. The food of some British birds. Suppl. J. Board Agric. London **15** No. 9 (viii + 87). **2046**

Newstead, Robert. *Coccidae* und *Aleurodidae* of Madagaskar and Comoro Is. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (349–356). **2047**

Newton, A. Preparing insects and parts for mounting in balsam. Manchester Trans. microsc. Soc. 1908 (79–& 80). **2048**

Nibelle, C. *Lophyrus pyri* aux environs de Reims. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (71). [*Hymenoptera.*] **2049**

Nicolas, A. Variétés nouvelles de *Dorcadion* Dalm. Echange Moulins **25** 1909 (115–116). [*Coleoptera.*] **2050**

Nielsen, I. C. Iagttagelser over entoparasitiske Muscidelarver hos Arthropoder. [Investigations on the life-history of some muscoidean flies parasitic on insects] with an English summary. København Ent. Medd. **1909** 2 R. **4** Disp. (1–126) 4 pls. [*Diptera.*] **2051**

Nielsen, I. C. The Insects of East-Greenland. 1907. (English) [with] Appendix. **Becker, Th.** Beschreibung von 3 neuen Dipteren aus Ost-Grönland. [German.] København Medd. Grönl. Hefte **29** 1909 (363–404). **2052**

Niepelt, Wilh. Neue südamerikanische Papilionen. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (103–105). [*Lepidoptera.*] **2053**

Niepelt, Wilh. Neue *Heliconius*-Formen. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (106–107). [*Lepidoptera.*] **2054**

Niessen, I. *vide* Grevillius, A. V.

Nishi, Toyoji. Budo no daigaichu akagane-saruhamushi. [On the metamorphosis, habits and remedies of *Acrothinium gaschkewitchi* Motsch.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (100–103). [*Coleoptera.*] **2055**

Niwa, Shiro. Honpo no tensangaka. [Saturnidae in Japan.] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. **206** 1909 (15–17). [*Lepidoptera.*] **2056**

Niwa, Shiro. Heisan ni kiseisuru uji. [Maggot of *Sarcophaga carnaria* living on dead silkworms.] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. **209** 1909 (21–22). [*Diptera.*] **2057**

Noack, Paul. Ein bilateral-gynandromorphes Exemplar von *Lymantria monacha* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (140–141). [*Lepidoptera.*] **2058**

Noël, Paul. La psyche-stomoxelle. Naturaliste Paris **30** 1909 (274). [*Lepidoptera.*] **2059**

Noël, Paul. La *Saperda praeusta.* Naturaliste Paris **31** 1909 (49–50). [*Coleoptera.*] **2060**

Noël, Paul. Le *Bombyx quercus.* Naturaliste Paris **31** 1909 (71). [*Lepidoptera.*] **2061**

Noël, Paul. La chenille à toile de la betterave à sucre. Naturaliste Paris **31** 1909 (93–94). [*Lepidoptera.*] **2062**

Noël, Paul. Le *Bostrychus dispar.* Naturaliste Paris **31** 1909 (109–110). [*Coleoptera.*] **2063**

Nordenström, H. Från exkursioner i södra Halland och Östergötland 1907 [med fynd af parasitsteklar]. [Notes from excursions in S. Halland and Östergötland, 1907, with finds of parasitic *Hymenoptera.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (52–56). **2064**

Nordström, Åke. [*Prosalius suecicus,* ny för Finland.] [*Prosalius suecicus,* neu für Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (3). [*Hymenoptera.*] **2065**

Normand, H. Nouveaux *Coléoptères* de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. **1909** (191–192). **2066**

Normand, H Nouveaux *Coléoptères* de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. **1909** (256–258). **2067**

Nunenmacher, F. W. Two new species of *Coccinellidae* (*Coleoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (161–162). **2068**

Nuesch, Emil. Naturwunder auf dem Strassenpflaster. St. Gallen Jahrb. nat. Ges. **1907** (105–121). **2069**

Nüsslin, O. Ueber den Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* Schrank und *Pemphigus* (*Holzneria*) *poschingeri* Holzner. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (836–842). [*Aphidae.*] **2070**

Nüsslin, O. Ergänzungen und Berichtigungen zu der Mitteilung „Ueber den Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* und *P. poschingeri*" in Nr. 26 Bd. xxxiii, S. 836 dieser Zeitschrift. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (741–749). [*Aphidae.*] **2071**

Nüsslin, O. Die neueren Ergebnisse und Aufgaben der *Chermes*-Forschung. (Zusammenfassende Übersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig **16** 1909 (694–673). [*Homoptera.*] **2072**

Nüsslin, O. Ueber *Aphrastasia pectinatae* Chldk. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (349–353 373–380). [*Aphidae.*] **2073**

Nurse, C. G. New and little known Indian *Hymenoptera.* Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (510–517). **2074**

Nusbaum, J. und **Fuliński,** B. Zur Entwicklungsgeschichte des Darmdrüsenblattes bei *Gryllotalpa vulgaris* Latr. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (306–348) 2 Taf. [*Orthoptera.*] **2075**

Nussbaum, Moritz *vide* Frings, Carl.

Oberthür, Ch. Description d'une nouvelle variété française de *Setina ramosa.* Paris Bul. soc. ent. **1908** (291). [*Lepidoptera.*] **2076**

Oberthür, Ch. Observations sur une nouvelle espèce française: *Luperina graslini.* Paris Bul. soc. ent. **1908** (322–323). [*Lepidoptera.*] **2077**

Oberthür, Ch. Description de deux *Lépidoptères* nouveaux de l'île Formose. Paris Bul. soc. ent. **1909** (48–49). **2078**

Oberthür, Charles. Description d'une espèce nouvelle française de *Sesia.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (186–187). [*Lepidoptera.*] **2079**

Oberthür, Charles. Description d'une nouvelle espèce de sphingide de Madagascar. Paris Bul. soc. ent. **1909** (233–234). [*Lepidoptera.*] **2080**

Oberthür, Charles. Observations sur l'*Hepialus armoricanus.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (250–252). [*Lepidoptera.*] **2081**

[**Ogievskij,** V. D.] Огіевскій, В. Д. О летныхъ годахъ хруща. [Ueber die Flugjahre der Maikäfer.] Lěsoprom. věst. Moskva **11** 1909 (197–204 209–214). [*Coleoptera.*] **2082**

[**Ogievskij,** V. D.] Огіевскій, В. Д. О жизни хруща въ сосновомъ бору. [Ueber das Leben des Maikäfers und des Junikäfers in Kiefernwäldern.] Trd. lěsn. opytn. děl. St. Peterburg **16** 1909 (1–84) 3 Taf. [*Coleoptera.*] **2083**

Ohaus, Fr. Beiträge zur Kenntnis unserer einheimischen Rosskäfer. D. ent. Zs. Berlin **1909** (105–111). [*Coleoptera.*] **2084**

Ohaus, Friedr. Neue *Coleoptera lamellicornia* aus Argentinien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (425–447) Taf. v. **2085**

Ohaus, Fr. Nachträge und Berichtigungen zu meiner Revision der Brachysterniden (*Coleopt. lamellicornia*). Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (3–26). **2086**

Olivier, Ernest. Descriptions de Lampyrides nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (394–398). [*Coleoptera.*] **2087**

Olivier, Ernest. *Coléoptères* rapportés de Kouy-Tchéou (région de Pin-Fa, Chine), par les P. Cavalerie et Fortunat. Bul. Muséum Paris **1909** (247–250). **2088**

Olivier, Ernest. Lampyrides nouveaux de l'Amérique méridionale. D. ent. Zs. Berlin **1909** (669–673). [*Coleoptera.*] **2089**

Olivier, E. Habitat du *Leptinus testaceus* Müll. Echange Moulins **25** 1909 (115). [*Coleoptera.*] **2090**

Olivier, Ernest. Description de nouvelles espèces de Lampyrides. Paris Bul. soc. ent. **1909** (35–37). [*Coleoptera.*] **2091**

Olivier, Ernest. Note sur les Lampyrides. Espèces et variétés nouvelles Paris Bul. soc. ent. **1909** (221–223). [*Coleoptera.*] **2092**

Olivier, Ernest. Sur l'organisation des *Coléoptères* du groupe des Lampyrides. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (573–580) et Résumés (Lille) 1908 (87). **2093**

Olivier, Ernest. Description d'un nouveau Lampyride Argentin. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (294). [*Coleoptera.*] **2094**

Olivier, E. Description d'un Lampyride nouveau. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (50). [*Coleoptera.*] **2095**

Olivier, Ernest. Lampyrides nouveaux. Rev. sci. Bourbon Moulins **22** 1909 (110–115). [*Coleoptera.*] **2096**

Olivier, E. et **Pic,** M. Lampyride et Alléculide nouveaux recueillis en 1908 pendant la croisière du Nirvana. Echange Moulins **25** 1909 (139–140). [*Coleoptera.*] **2097**

Ono, Motobei. Jikken fuketsu-shusan shi-ikuho. [Breeding method of silkworm eggs kept in Fuketsu-Windy cave.] Vol. **1.** Tokyo 1909 (109) 22 cm. [*Lepidoptera.*] **2098**

Orbigny, H. d'. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Onthophagides. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (98). [*Coleoptera.*] **2099**

Orbigny, H. d'. Description d'espèces nouvelles d'Onthophagides africains et

Notes synonymiques. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (65–208). [*Coleoptera.*] **2100**

Ormezzano, Q. La grille des tilleuls. Autun Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 (Proc.-verb. 185–186). [*Homoptera.*] **2101**

Ošanin, V. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen *Hemipteren.* II. *Suturgana plumipes* gen. et sp. nov., eine neue Wanzenart aus Turkestan. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (5-9). **2102**

Osborn, Herbert. Note on food habit of *Liotropis contaminatus* Uhl. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (177). [*Heteroptera*]. **2103**

Osburn, Raymond C. The *Odonata* of the Biologia Centrali-Americana. [Review.] New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (39–41). **2104**

Oshanin, B. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. I. Bd. *Heteroptera.* III. Lief. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 Beilage (587–1087). **2105**

Ōshima, M. Nippon naichisan shiroari. [The Termites of Japan.] Dobuts Z. Tokyo **20** 1908 (512–517). **2106**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xi. [Bemerkungen über Suctoria. xi.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (277–282). [*Aphaniptera.*] **2107**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xii. [Bemerkungen über Suctoria. xii.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (306–314). [*Aphaniptera.*] **2108**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xiii. [Bemerkungen über Suctoria. xiii.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (321–329). [*Aphaniptera.*] **2109**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xiv. [Bemerkungen über Suctoria. xiv.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (333–334). [*Aphaniptera.*] **2110**

Oudemans, A. C. Mededeelingen over *Mallophaga* en *Pediculi.* i. [Mitteilungen über Mallophaga und Pediculi. i.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (334–335). **2111**

Oudemans, A. C. *Ischnopsyllus schmitzi* (nov. sp.). Anhang zu dem Aufsatze des Herrn H. Schmitz S. J. „Die Insektenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend". 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (96–108) 1 Taf. [*Aphaniptera.*] **2112**

Oudemans, A. C. *Pygiopsylla robinsoni* ♂. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (195–200). [*Aphaniptera.*] **2113**

Oudemans, A. C. List of the Suctoria (Retzius 1783) (*Aphaniptera* Kirby and Spence 1823) in the Leyden Museum. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (201–206). **2114**

Oudemans, A. C. Neue Ansichten über die Morphologie des Flohkopfes, sowie über die Ontogenie, Phylogenie und Systematik der Flöhe. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (133–158) pls. xi & xii. [*Aphaniptera.*] **2115**

Oudemans, A. C. Ueber den systematischen Wert der weiblichen Genitalorgane bei den Suctoria (Flöhen). Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (730–736). [*Aphaniptera.*] **2116**

Oudemans, A. C. Beschreibung des Weibchens von *Ischnopsyllus schmitzi* Oudms. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (736–741). [*Aphaniptera.*] **2117**

Oudemans, A. C. *vide* Schmitz, H.

Ozižek, Karl. Die mährischen Arten der *Dipteren*gattungen *Leptogaster* Mg. und *Dioctria* Mg. Brünn Ber. Lehrerklubs f. Naturkde **9** 1907 u. 1908 1909 (56–64). **2118**

[**Pačoskij,** I. K.] Пачоскій, І. К. Обзоръ враговъ сельскаго хозяйства Херсонской губерніи и отчетъ по естественно историческому музею за 1907–1908 годъ. [Uebersicht der Feinde der Landwirtschaft des Gouv. Cherson und Bericht des naturhistorischen Museums für 1907–1908.] Cherson 1909 (12) 26 cm. **2119**

Pagenstecher, Arnold. *Parnassius apollo* L. im Jura. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (185–187 188–190). [*Lepidoptera.*] **2120**

Pagenstecher, Arnold. Ueber die Verbreitungsbezirke und die Lokalformen von *Parnassius apollo* L. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (116–210) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2121**

Pagenstecher, Arnold. Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge. Jena (G. Fischer) 1909 (ix + 451) 2 Kart. 24 cm. [*Lepidoptera.*] 2122

Pallas, Herm. *Jaspidea celsia.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (10–11). [*Lepidoptera.*] 2122a

Palmén, J. A. [*Corynocera ambigua* Zett. från Finland.] [*Corynocera ambigua* Zett. aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (217–218 deutsch. Ref. 334). [*Diptera.*] 2123

Pangella, Giorgina. Di alcuni Passalidi, Cetoniini, ed Elateridi dell' Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori e S.A.R. il Principe L. Amedeo di Savoia Parte Scientifica **1.** Milano (Hoepli) 1909 (255–270). [*Coleoptera.*] 2124

Pantel, J. Sur les organes rudimentaires des larves des Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (107–110). [*Diptera.*] 2125

Pantel, J. Sur l'unification du nombre de segments dans les larves des Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (233–236). [*Diptera.*] 2126

Pape, P. Ein neuer *Mesoptilius* Imh. et Labr. D. ent. Zs. Berlin **1909** (303–304). [*Coleoptera.*] 2127

[**Paradiev,** G. D.] Парадіевъ, Г. Д. Породы пчелъ. [Die Bienenrassen.] Pčelov. žizní Vĭatka **3** 1908 (79–88). [*Hymenoptera.*] 2128

Parhon, Marie. Les échanges nutritifs chez les abeilles pendant les quatre saisons. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. 9 **9** 1909 (1–58). [*Hymenoptera.*] 2129

Parrott, P. J. Tree crickets and injury to apple wood. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (124–127). [*Orthoptera.*] 2130

Pasqualis, Giusto. Una nuova razza di bachi da seta. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908–09 (327–335). [*Lepidoptera.*] 2131

Pasquet, Octave. Variétés de *Cicindela germanica* L. trouvées dans la Manche, sur les bords du Couesnon et de la Séluine. Rennes Bul. soc. sci. med. **18** 1909 (61–76). [*Colcoptera.*] 2132

Pastejřík, J. Metamorfosa některých dipter. [Ueber die Metamorphose einiger *Dipteren*arten.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (27–31). 2133

Patch, Edith M. The pine-leaf *Chermes* and the green-winged *Chermes.* Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. **171** 1909 (201–204). [*Aphidae.*] 2134

Patch, E. M. *Chermes* of Maine Conifers. The pine leaf Chermes. Agric. Exp. Sta. Orono Maine Bull. **173** 1909 (277–308). [*Aphidae.*] 2135

Patch, Edith M. Homologies of the wing veins of the *Aphididae, Psyllidae, Aleurodidae,* and *Coccidae.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (101–129) pls. xvi–xxi. 2136

Patch, Edith M. Downy Psyllid of alder, *Psylla floccosa* new species. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (301–303) pl. ix. [*Homoptera.*] 2137

Patch, Edith M. *Pemphigus venafuscus* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (319–322) pl. xvii. [*Aphidae.*] 2138

Patch, Edith M. The Desmodium *aphid, Microparsus variabilis* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (337–341) pls. xviii & xix. 2139

Patch, Edith M. *Pemphigus tessellata* Fitch. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (35–36). [*Aphidae.*] 2140

Patch, Edith M. *Chermes* of Maine spruces. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (136–137). [*Aphidae.*] 2141

Pax, Ferdinand. Fossile Insekten. Jahresbericht für 1907. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (99–104). 2142

Pearsall, R. F. Two submerged species of *Geometridae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (118–120). [*Lepidoptera.*] 2143

Pearsall, R. F. The Geometrid genus *Stamnodes* Guénée. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (366–368). [*Lepidoptera.*] 2144

Pearsall, Richard F. New *Geometridae* and notes. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (119–132). [*Lepidoptera.*] 2145

Pečírka, J. Jsou larvy Elateridů masožravé? [Sind Elateridenlarven

Fleischfresser ?] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (94–96). [*Coleoptera.*] **2146**

Pehr, Franz. *Chrysocarabus auronitens* Fahr. Carinthia II Klagenfurt **98** 1908 (13–21). [*Coleoptera.*] **2147**

Pehr, F. *Eucarabus ullrichi* Germ. Carinthia II Klagenfurt **99** 1909 (167–178). [*Coleoptera.*] **2148**

Pelser-Berensberg, H. von. Fadenwürmer in Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (284–285) **2149**

Peneau, J. *Coléoptères* de la Loire-Inférieure (suite). Nantes Bul. soc. hist. nat. **19** 1909 (73–156). **2150**

Pérez, Ch. Début de la phagocytose musculaire chez les Muscidés. Bordeaux Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. **1909** (25–26) [*Diptera.*] **2151**

Pérez, C. Métamorphose du système musculaire chez les Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1414–1416 1472–1474). [*Diptera.*] **2152**

Pérez, Charles. Sur la métamorphose des muscles splanchniques chez les Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1791–1793). [*Diptera.*] **2153**

Pérez, Charles. Musculature de l'intestin moyen des Muscidés pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (436–438). [*Diptera.*] **2154**

Pérez, J. Sur quelques variétés de bourdons de la Corse. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (clvii–clix). [*Hymenoptera.*] **2155**

Péringuey, L. New or little known South African *Mutillidae* (Hymenoptera). Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** 1909 (385–409). [*Hymenoptera.*] **2156**

Péringuey, L. Descriptive catalogue of the Coleoptera of South Africa. Family *Meloidae.* Cape Town Trans R. Soc. S. Afric. **1** 1909 (165–302) pls. xxii–xxiv. **2157**

Perriraz. Contribution à l'étude des monstruosités chez *Thymus serpyllum* et *Arabis alpina.* Lausanne Bull. Soc. Vaud **45** (409–415). **2158**

Petersen, Esben. New *Ephemeridae* from Denmark, Arctic Norway and the Argentine Republic. D. ent. Zs. Berlin **1909** (551–556). **2159**

Petersen, Esben. Description of the nymph of *Agrion armatum* Charp. D. ent. Zs. Berlin **1909** (654). [*Odonata.*] **2160**

Petersen, Esben. Islandske *Trichopterer.* [Trichoptera found in Iceland.] København Ent. Medd. Række **3** 1909 (241–243). **2161**

Petersen, Esben. Ørentviste, Kakerlakker og Græshopper. [Danish *Forficulidae, Blattidae, Acridiidae, Locustidae* and *Gryllidae.*] København (Gads Forlag) 1909 (41) Price 75 yen. [*Orthoptera.*] **2162**

Petersen, Esben. Bidrag til Kundskab om planktonfangende, fangnetspindende *Trichopterlarver* i Danmark II (With an English Summary). [Catching nets made by the larva of *Hydropsyche instabilis* Curt.] København Nath. Medd. **1908** 1909 (123–126). **2163**

Petri, [Julius]. Die Blattläuse des Efeus, der Fuchsie und des Salats. Natur u. Kultur München **6** 1909 (587–595 625–628 656–660 690–696). [*Aphidae*]. **2164**

Peyerimhoff, P. de. Revision des *Eustemnus* du Nord africain. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (173). [*Coleoptera.*] **2165**

Peyerimhoff, P. de. Position systématique et origine phylogénique du genre *Apteraphaenops.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (20–23). [*Coleoptera.*] **2166**

Peyerimhoff, P. de. Une nouvelle *diptérocécidie* des saules. L. Paris Bul. soc. ent. **1909** (42–43). **2167**

Peyerimhoff, P. de. Le *Cupes* de l'ambre de la Baltique. Paris Bul. soc. ent. **1909** (57). [*Coleoptera.*] **2168**

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* nord africains. Paris Bul. soc. ent. **1909** (103–105). **2169**

Peyerimhoff, P. de. Description d'un nouveau *Trechus* microphthalme des Basses-Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. **1909** (206–208). [*Coleoptera.*] **2170**

Peyerimhoff, P. de. *Coléoptères* nouveaux pour la faune française découverts par M. R. de Borde dans les Basses-Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. **1909** (224–225). **2171**

Peycrimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du nord africain. Faune cavernicole du Djurjura. Paris Bul. soc. ent. **1909** (242–244 277–279). **2172**

Peyerimhoff, P. de. Sur la classification et la distribution des Anophthalmes français. Paris Bul. soc. ent. **1909** (258–261). [*Coleoptera.*] **2173**

Peyron, John. Zur Morphologie der Skandinavischen Schmetterlingseier. Stockholm Vet. Ak. Handl. **44** No. 1 1909 (1–304) 10 Taf. und 232 Textfig. [*Lepidoptera.*] **2174**

Pfitzner, R. Eine neue Hepialide aus West-Australien. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (138–139). [*Lepidoptera.*] **2175**

Pfurtscheller. Die Verwandlung des Kohlweisslings. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (513–528). [*Lepidoptera.*] **2176**

Phillips, W. J. The slender seed-corn ground-beetle. Washington U.S. Dept Agric. Bur. Ent. Bull. **85** pt. ii 1909 (13–28). [*Coleoptera.*] **2177**

Pic, M. *Coléoptères* recueillis dans le département [de Saône-et-Loire] en 1906 et en 1907–8]. Autun Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 (Proc.-verb. 250–253); **21** 1908 (Proc.-verb. 116–120). **2178**

Pic, M. Contribution à l'étude des *Silis* Latr. de l'Amérique Méridionale. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (6–8). [*Coleoptera.*] **2179**

Pic, M. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. *Cantharidae, Meloidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (96–98). [*Coleoptera.*] **2180**

Pic, M. Deux nouveaux *Coléoptères* du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (193). **2181**

Pic, Maurice. *Coléoptères* hétéromères. Pédilide nouveau du Bengale. Bul. muséum Paris **1909** (109–110). **2182**

Pic, Maurice. *Coléoptères* hylophilides recueillis en Bolivie par Germain. Bul. muséum Paris **1909** (110–113). **2183**

Pic. Cinq nouveaux Hylophilides d'Afrique. Bul. Muséum Paris **1909** (165–168). [*Coleoptera.*] **2184**

Pic, Maurice. Deux nouveaux *Ptinides* des collections du Muséum de Paris. Bul. Muséum Paris **1909** (168–169). [*Coleoptera.*] **2185**

Pic, Maurice. Diagnoses d'un *Coléoptère Hylophilus* et de cinq *Coléoptères* Anthicides exotiques. Bul. Muséum Paris **1909** (250–235). **2186**

Pic, Maurice. *Coléoptères* de la famille des Anthicides recueillis par M. Germain en Bolivie. Bul. Muséum Paris **1909** (253–255). **2187**

Pic, M. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. Echange Moulins **25** 1909 (97–100 105–106 113–115 121–123 129–131 137–139 145–146 153–156 161–162 169–171 177–179 185–186). **2188**

Pic. *Coléoptères* nouveaux ou peu connus. Echange Moulins **25** 1909 (108–110 117–118 133–134 146–148 160 166–167 173–175 179–181 189). **2189**

Pic, M. Habitats de quelques *Hémiptères* paléarctiques. Echange Moulins **25** 1909 (120). **2190**

Pic, M. Diagnoses de *Coléoptères* vésicants d'Afrique. Echange Moulins **25** 1909 (125–126). **2191**

Pic. Quelques Ichneumoniens des Alpes françaises (suite). Echange Moulins **25** 1909 (134–135). [*Hymenoptera.*] **2192**

Pic, M. Réflexions et notes diverses inspirées par quelques récents articles entomologiques. Echange Moulins **25** 1909 (151). **2193**

Pic, M. Sur quelques *Coléoptères* recueillis dans les Hautes-Alpes en 1908. Echange Moulins **25** 1909 (156–157). **2194**

Pic, M. Sur diverses *Cantharis* (*Telephorus*). Echange Moulins **25** 1909 (162–164). [*Coleoptera.*] **2195**

Pic, M. N'encombrons pas la nomenclature. Echange Moulins **25** 1909 (175–176 183–184). **2196**

Pic, M. Corrections et notes complémentaires diverses. Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (25–26). **2197**

Pic, Maurice. Divers *Coléoptères* exotiques nouveaux. Naturaliste Paris **31** 1909 (19–34). **2198**

Pic, M. Supplément à la liste des *Coléoptères* de la Guadeloupe. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (166–172). **2199**

Pic, Maurice. Nouveaux *Coléoptères* (Malacodermes et Hétéromères) des Indes. Paris Bul. soc. ent. **1909** (37–39). **2200**

Pic, Maurice. Deux nouveaux *Anthicus* de l'Himalaya. Paris Bul. soc. ent. **1909** (56–57). [*Coleoptera.*] **2201**

Pic, Maurice. Sur la ponte, ou les premiers états, de divers Clytrides recueillis dans les Alpes françaises. Paris Bul. soc. ent. **1909** (68–70). [*Coleoptera.*] **2202**

Pic, M. Sur divers *Zonabris* de l'Afrique occidentale, orientale et méridionale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (105–106). [*Coleoptera*). **2203**

Pic, Maurice. Mœurs du *Cryptocephalus tibialis* Bris. Paris Bul. soc. ent. **1909** (138–141). [*Coleoptera.*] **2204**

Pic, Maurice. Sur divers Altisides de la Turquie d'Asie, principalement et de l'Europe méridionale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (226–228). [*Coleoptera.*] **2205**

Pic, Maurice. Description de deux nouveaux *Idgia*. Cast. Paris Bul. soc. ent. **1909** (245–246). [*Coleoptera.*] **2206**

Pic, Maurice. Sur le genre *Zonitomorpha* Péring. Paris Bul. soc. ent. **1909** (261–263). [*Coleoptera.*] **2207**

Pic, M. *Cryptocephalus sinuatus* Hérold, sa ponte et ses premiers états larvaires. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (63–65). [*Coleoptera.*] **2208**

Pic, M. Description de deux *Coléoptères* de l'Amérique méridionale. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (37 & 38). **2209**

Pic, M. *Ptinidae.* [in] Die Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg 13. Jena (G. Fischer) 1909 (213). [*Coleoptera.*] **2210**

Pic, M. *vide* Olivier, E.

Picard, F. Le rôle pathogène des *Phlebotomus* et leur répartition dans l'Afrique occidentale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (164–166). [*Diptera.*] **2211**

Picard, F. Sur une Laboulbéniacée marine (*Laboulbenia marina* n. sp.), parasite d'*Aepus robini* Laboulbène. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (484–486). [*Coleoptera.*] **2212**

Picard, F. Sur un *Hyménoptère* fouisseur du genre *Oxybelus* chasseur de glossines, au Soudan français. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (360–362). **2213**

Picard, Francois *vide* Cépède, Casimir.

Picco, Leonello. Contributo allo studio della fauna entomologica italiana. Elenco sistematico degli *Emitteri* finora raccolti nella provincia di Roma. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (10–105). **2214**

Pictet, Arnold. Contribution à l'étude de la loi de Mendel chez les lépidoptères. (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (501–503); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 Vers. **1909** Bd. 1 (225–226). **2215**

Pictet, Arnold. Adaptation d'un lépidoptère à un nouveau régime alimentaire. [*Psilura monacha.*] (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (503–505); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 Vers. **1909** Bd 1 (226). **2216**

Pictet, Arnold. Contribution à l'étude de la sélection naturelle et de la protection chez les insectes *lépidoptères.* Genève Bull. Soc. Lépidopt. **1** 1905 (9–30). **2217**

Pictet, Arnold. Des diapauses embryonnaires, larvaires et nymphales chez les insectes lépidoptères. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (98–153) **2218**

Pictet, Arnold. Caractéristique biologique de 1907. (Compte-rendu) Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (270–274). [*Lepidoptera.*] **2219**

Pictet, Arnold. Notes sur la biologie de *Macrothylacia* (*Bombyx*) *rubi* L. et sur la manière d'obtenir le papillon. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (354–360). [*Lepidoptera.*] **2220**

Piepers, M. C. and **Snellen,** P. C. T. The Rhopalocera of Java, *Pieridae.* With the collaboration of H. Fruhstorfer. Hague (Martinus Nijhoff) 1909 (xxiv + 65) 4 pls. 36 cm. **2221**

Pierce, F. N. The genitalia of the group *Noctuidae* of the *Lepidoptera* of the British Islands. Liverpool 1909 (xii + 88) 32 pls. **2222**

Pierce, W. Dwight. Studies of North American weevils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation.

Mus. **37** No. 1708 1909 (325–364). [*Coleoptera.*] 2223

Pierce, W. Dwight. A monographic revision of the twisted winged insects comprising the order *Strepsiptera* Kirby. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **66** 1909 (i–xii 1–232) pls. i–xv. 2224

Piéron, Henri. A propos de la biologie des Ephippigères. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (142–143). [*Orthoptera.*] 2225

Piéron, H. Quelques observations sur les problèmes biologiques suscités par le vol des insectes. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (235–241). 2226

Pierre. Etudes sur la ponte des Odonates. Rev. sci. Bourbon Moulins **21** 1908 (1–11 50–54); **22** 1909 (6–13 29–44). 2227

Pierre. Une invasion de chenilles d'*Oreopsyche angustella* Herr. Sch. Rev. sci. Bourbon Moulins **22** 1909 (66–69). [*Lepidoptera.*] 2228

Pieszczek, A. Beitrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark in besonderer Berücksichtigung der Seetaler-Alpen, speziell des Zirbitzkogels (2397 m). Wien JahrBer. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (43–131) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 2229

Pineau, J. *Coléoptères* de la Loire-Inférieure (suite). Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **7** 1907 (25–82). 2230

Pintner, Theodor. Gastameisen und Ameisengäste. Vortrag, anlässlich der Gedenkfeier für Prof. Dr. Gustav Mayr am 28. November 1908 in der k.k. zoologisch - botanischen Gesellschaft. Wiss. f. Alle Wien **9** 1909 (41–43 49–51). [*Hymenoptera.*] 2231

Pionneau, Paul. Quelques notes sur *Lycaena astrarche* L. et observations entomologiques faites en Bretagne en 1908. Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (49–50). [*Lepidoptera.*] 2232

Planet, Louis. Petites notes entomologiques. Naturaliste Paris **30** 1908 (269–270). [*Coleoptera.*] 2233

Planet, Louis. Description d'un Pseudolucanide nouveau (*Pseudolucanus boissyi*, mihi, n. sp.). Naturaliste Paris **31** 1909 (173). [*Coleoptera.*] 2234

Planet, Louis. Note à propos du *Phosphaenus hemipterus* (Fourcroy). Naturaliste Paris **31** 1909 (186–188 198–200). [*Coleoptera.*] 2235

Poche, F. Über die angeblich von Latreille in seinen „Familles naturelles du Règne Animal" eingeführten Gattungsnamen. D. ent. Zs. Berlin **3** 1909 (413 & 414). 2236

[Podjapolïskij, P. P.] Подъяпольскій, П. П. О скачущемъ коконѣ съ личинкой. [Sur un cocon sautant contenant une larve.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (248–252). [*Coleoptera.*] 2237

[Podjapolïskij, P. P.] Подъяпольскій, П. П. О палочникахъ *Dixippus morosus* Br. [Quelques observations sur le *Dixippus morosus* Br.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (277–281). [*Orthoptera.*] 2238

Police, Gesualdo. Sulla discussa natura di alcune parti del sistema nervoso viscerale degli insetti. Archivio zool. Napoli **4** 1909 (287–314) 1 tav. 2239

Poole, Hubert F. *Lepidoptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (394–438) 2 pls. 2240

Popenoe, C. H. The Colorado potato beetle in Virginia in 1908. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 1 1909 (i–iii 1–8) pls. i & ii. [*Coleoptera.*] 2241

Popoff, N. *vide* Bugnion, E.

Popovici-Baznosanu, A. Étude biologique comparée sur quelques espèces d'*Osmia*. Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (1–26). [*Hymenoptera.*] 2242

Popovici-Baznosanu, A. La distribution des poils récolteurs sur le corps de quelques apides solitaires. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (484–485). [*Hymenoptera.*] 2243

Poppius, B. Eine neue *Atomophora*-Art aus Sahara (*Hem. capsidae*). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (234). [*Heteroptera.*] 2244

Poppius, B. Remarks on an injurious Capsid in the cocoa-plantations of West Africa alleged to be a new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (162). [*Heteroptera.*] 2245

Poppius, B. Über die Verbreitung einiger an den Meeres-Küsten lebenden *Coleopteren* und *Hemipteren* in Fenno-

scandia. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (59–62). **2246**

Poppius, B. Beiträge zur *Hemipteren*-Fauna Nord-Russlands. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (93–95). **2247**

Poppius, B. Zur Kenntnis der Staphyliniden-Gattung *Micralymma* Westw. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (96–99). [*Coleoptera.*] **2248**

Poppius, B. Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. IV. *Staphylinidae.* Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4 1909 (1–53). **2249**

Poppius, B. Zur Kenntnis der Reduviiden-Gattung *Vachiria* Stål. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 20 1909 (1–16). [*Hemiptera.*] **2250**

Poppius, B. *vide* Reuter.

Porta, Antonio. Sul *Brachynus bisignifer* Costa. Napoli Annuario Museo zool. N.S. **3** No. 2 1909 (1–2). [*Coleoptera.*] **2251**

Porta, Antonio. Revisione dei Brachynini italiani. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 N. 5 (89–98) & No. 6 (105–120). [*Coleoptera.*] **2252**

Portevin, Gaston. Description d'une variété nouvelle de *Sphaerophoria scripta* L. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (25–26). [*Diptera.*] **2253**

Portier, P. Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques. I. Digestion de la larve du Dytique. II. Digestion des larves de Dytique, d'Hydrobius et d'Hydrophile. V. Action des corps gras sur l'appareil stigmatique. Mécanisme de la lutte des larves aquatiques contre les phénomènes d'asphyxie. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (343–344 379–382 496–499). [*Coleoptera.*] **2254**

Portier, P. Recherches physiologiques sur les insectes aquatiques. III. Études sur la respiration. Mécanisme qui s'oppose à la pénétration de l'eau dans le système trachéen. IV. Généralité du mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (422–424 452–454). **2255**

Portier, P. Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques. IV. Généralité du mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen. VI. Sort des corps gras introduits dans la trachée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (452–454 580–582). **2256**

Portier, P. Physiologie de l'appareil respiratoire des larves d'œstres. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (568–571). [*Diptera.*] **2257**

[**Portschinsky,** J. A.] Порчинскій, І. А. Русскій оводъ [*Rhinoestrus purpureus* Br.), паразитъ лошади, выпрыскивающій личинокъ въ глаза людей. 2-е изд. [Die russische Pferdebiesfliege (*Rhinoestrus purpureus* Br.), welche ihre Larven in die Augen der Menschen spritzt. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 6 1908 (1–41) 1 Taf. [*Diptera.*] **2258**

[**Portschinsky,** J. A.] Порчинскій, І. А. Слѣпни (*Tabanidae*) и простѣйшіе способы ихъ уничтоженія. Селскохозяйственная монографія. Изд. 4-е, дополн. [Les taons (*Tabanidae*) et les moyens simples pour leur destruction. Monographie. Edit. 4-e. Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 8 1908 (1–52). [*Diptera.*] **2259**

[**Portschinsky,** J. A.] Порчинскій, І. А. Зерновая моль (*Sitotroga cerealella* Oliv.) и простѣйшій способъ ея уничтоженія. Изд. 2-е. [Die Getreidemotte (*Sitotroga cerealella* Oliv.) und das einfachste Mittel zu ihrer Bekämpfung. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **3** 1 1909 (1–13). [*Lepidoptera.*] **2260**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи при Южно-Русскомъ Обществѣ Поощренія Земледѣлія и Сельской Промышленности за 1908 г. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft und des Ackerbaus im Jahre 1908.] Chozĭajstvo Kiev **4** 1909 (152–165 199–207). **2261**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. Къ вопросу о второмъ поколѣніи лугового мотылька [*Phlyctaenodes sticticalis* L.) въ плантаціяхъ. [Zur Frage über die zweite Generation des Wiesenzünslers (*Phlyctaenodes sticticalis* L.) in Pflanzungen.] Chozĭajstvo

Kiev **4** 1909 (1286-1287). [*Lepidoptera.*] **2262**

[**Pospělov,** V.] Поспѣловъ, В. Отчетъ Кіевской Энтомологической станціи объ опытахъ по борьбѣ съ вредителями свекловодства, поставленныхъ въ 1908 году. [Bericht der Kiever Entomologischen Station über die im Jahre 1908 angestellten Versuche zur Bekämpfung der Zuckerrübenschädlinge.] Věstn. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (130–135 172–180). **2263**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. Вредители плодоваго сада и мѣры борьбы съ ними. [Die Schädlinge des Obstgartens und ihre Bekämpfung.] Kiev. [Arbeiten der Entomol. Station der südruss. Gesellsch. zur Förderung der Landwirtschaft.] Kiev 1909 (29) **6** Textf. u. 7 Taf. 23 cm. 0,15 Rub. **2264**

Pospišil, Karl. Bekämpfung des Rüben-Rüsselkäfers. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (57–59). [*Coleoptera.*] **2265**

Postel, G. Note sur la ponte de *Malacosoma neustria* L.; chrysalides multiples observées chez cette espèce. Paris Bul. soc. ent. **1909** (90–91). [*Lepidoptera.*] **2266**

Poulton, E. B. Mimicry in the butterflies of North America. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (203-242). [*Lepidoptera.*] **2267**

Poulton, E. B. Specific identity of two forms of *Charaxes* from South Africa. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxiv–lxx). [*Lepidoptera.*] **2268**

Poulton, E. B. Heredity in six families of *Papilio dardanus* Brown, subspecies *cenea* Stoll., bred at Durban. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (427–445) pls. xxiii & xxiv. [*Lepidoptera.*] **2269**

Poulton, E. B. Mimetic North American species of the genus *Limenitis* (s.l.) and their models. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (447–488) pl. xxv. [*Lepidoptera.*] **2270**

Poulton, E. B. *vide* Rogers, K. St. A.

Powell, H. Notes on the early stages and habits of *Pieris manni* Mayer. Ent. Rec. London **21** 1909 (37–40 & 66–71) pl. iv. [*Lepidoptera.*] **2271**

Poyarkoff, E. Rôle phagocytaire des corps gras chez la galéruque de l'orme pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (670–671). [*Coleoptera.*] **2272**

Poyarkoff, E. L'intestin moyen de la galéruque de l'orme pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (671–672). [*Coleoptera.*] **2273**

Pratt, H. C. Distribution of certain species of biting flies in the Federated Malay States. Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** 1909 (390–394). [*Diptera.*] **2274**

Pratt, H. C. Observations on *Termes gestroi* as affecting the Para rubber tree and methods to be employed against its ravages. Department of Agriculture Federated Malay States Bull. **3** Kuala Lumpur 1909. **2275**

Pratt, H. C. A *lepidopterous* pest of coconuts, *Brachartona catoxantha* Hamps: (Zygaenidae). Department of Agriculture Federated Malay States Bull. **4** Kuala Lumpur 1909. **2276**

Preissecker, F. [Neue *Lepidopteren* für Niederösterreich.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((231)–(233)). **2277**

Prell, Heinrich. *Oryctes boas* Fabr. ab. *progressiva* (ab. nov.). Eine neue Dynastidenform und ihre Bedeutung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (214–217). [*Coleoptera.*] **2278**

[**Pritulenko,** P. R.] Притуленко, П. Р. Вредитель пчеловодства. [Ein Schädling der Bienenzucht.] Pčelovod. žizni Moskva **4** 1909 (169–171). **2279**

[**Pritulenko,** P. R.] Притуленко, П. Р. Крымскія пчелы. [Die Bienen der Krim.] Pčelov. žizni Viatka **4** 1909 (399–410). [*Hymenoptera.*] **2280**

Prochnow, O. Zur Biologie von *Podura.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (191). [*Collembola.*] **2281**

Prochnow, Oskar. Wesen und Ursachen des Albinismus bei den *Lepidopteren.* Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (45–46). **2282**

Prout, Louis B. On the genera *Venusia, Euchoeca* and *Hydrelia.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (93 & 94). [*Lepidoptera.*] **2283**

Prout, Louis B. The generic name *Acidalia.* Entomologist London **42** 1909 (3 & 4). [*Lepidoptera.*] **2284**

Prout, Louis B. and **Bacot,** A. On the crossbreeding of two races of the

moth *Acidalia virgularia*. London Proc. R. Soc. B. **81** 1909 (133–150). [*Lepidoptera.*] 2285

Przibram, Hans. Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration der Gottesanbeterinnen (Mantidae). III. Temperatur- und Vererbungsversuche. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (561–628) 3 Taf. [*Orthoptera.*] 2286

Puel, L. Sur les mœurs du *Cicindela circumdata* Dij. et sur une variété de cette espèce. Paris Bul. soc. ent. **1909** (24–27). [*Coleoptera.*] 2287

(Püngeler, Rudolf. *Sesia seitsi* Püng. n. sp. aus Algerien. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (129).) 2288

(Püngeler, Rudolf. *Tephroclystia dissertata* n . sp. aus dem Wallis. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (138–139).) 2289

(Püngeler, Rudolf. *Mamestra* (*Hadula*) *impia* n. sp. Soc. Entomol. Zürich **19** 1905 (153).) 2290

Püngeler, R. [Beschreibungen einiger bisher unbekannter ersten Stände von *Lepidopteren.*] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((238)–(240)). 2291

Puhlmann, E. Beiträge zur Cicadinenfauna Krefelds und Umgegend. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** (45–47). [*Homoptera.*] 2292

Puschnig, R. Kärntnerische Libellenstudien. Dritte Folge. Carinthia II Klagenfurt **98** 1908 (87–101). [*Odonata.*] 2293

Putzeys, J. Sur le régime de la larve de *Coccinella hieroglyphica* L. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (95). [*Coleoptera.*] 2294

[Pylĭnov, E.] Пыльновъ, Е. Къ познанію фауны прямокрылыхъ Области Войска Донского. [Contributions à l'étude de la faune des *Orthoptères* de la province des Cosaques du Don.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (14–23). 2295

Pylnov, E. *vide* Pylĭnov, E.

Quaintance, A. L. A new genus of *Aleyrodidae*, with remarks on *Aleyrodes nubifera* Berger, and *Aleyrodes citri* Riley and Howard. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **12** Pt. 9 1909 (i–ii & 169–174). [*Homoptera.*] 2296

Quaintance, A. L. *Homoptera* fam. *Aleyrodidae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **87** 1908 (1–11) 2 pls. 2297

Quanjer, H. M. Over nuttige insecten en over de zoogenaamde Amerikaansche methode ter bestrijding van insectenplagen. [Ueber nützliche Insecten und über die sogenannte amerikanische Methode zur Bekämpfung von Insektenschäden.] Tijds. Plantenziekten Wageningen **15** 1909 (28–81). 2298

Quanjer, H. M. De Perzikdopluis en hare bestrijding. [Das Pfirsich-Lecanium und seine Bekämpfung.] Tijds. Plantenziekten Wageningen **15** 1909 (100–127) i Taf. [*Coccidae.*] 2299

Quiel, G. Zwei neue *Coleopteren* aus dem baltischen Bernstein (Eocän bezw. unteres Olicän). Berliner ent. Zs. **54** 1909 (49–52). 2300

Rabaud, Etienne. Notes critiques sur les mœurs des Pompiles. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (171–182). [*Hymenoptera.*] 2301

Rabaud, Etienne. Sur *Lina populi*, parasitée par *Meigenia bisignata* Meigen. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (101–102). 2302

Rabaud, Etienne. Sur l'éthologie et les parasites de *Larinus leuzeae* var. *stoehelinae* Bedel. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (153–160). 2303

Rabaud, Etienne. Sur l'homochromie de la Chenille de *Lycæna astrarche*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (149–152). [*Lepidoptera.*] 2304

Rabe, Friedrich v. Zur verwandtschaftlichen Gruppierung der Caraben. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (169–171). [*Coleoptera.*] 2305

Raffray, A. Nouvelles espèces de Psélaphides. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (15–52). [*Coleoptera.*] 2306

Raffray, A. Psélaphides de la République Argentine. Description des espèces nouvelles. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (61–83). [*Coleoptera.*] 2307

Rambousek, F. J. Klíče k určování českých brouků. [Schlüssel zur Bestimmung der böhmischen *Coleopteren.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (37–55). 2308

Rambousek, F. J. Příspěvek k poznání bulharských Pselaphidů a Scydmaenidů. [Beitrag zur Kenntniss der Pselaphiden und Scydmaeniden Bulgariens.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (16–24) [*Coleoptera.*] 2309

Rambousek, F. J. Nový Carabid ze střední Makedonie. [Sur un Carabicide nouveau de Macédoine centrale.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (114–117). [*Coleoptera.*] 2310

Rambousek, F. J. *Bythinus comita* **n. sp.,** nový Pselaphid ze střední Makedonie. [*B. comita* **n. sp.,** eine neue Pselaphidenart aus Central-Makedonien.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (160–164). [*Coleoptera.*] 2311

Rambousek, F. J. O bulharskych Staphylinidech. Sur les *Staphylinides* de Bulgarie. Prag Věstn. České Spol. Nauk. **1909** (23) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 2312

Ramme, Willy. Ein Zwitter von *Agrotis corticea* Hb. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (313). [*Lepidoptera.*] 2313

Ramme, Willy. Berichtigung. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (319). [*Lepidoptera.*] 2314

Rangnow, H. Entwicklungsstillstand oder Somerruhe bei *Agrotis*-Arten. Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (295–296). [*Lepidoptera.*] 2315

Rangnow. [Aberrationen v. *Araschnia levana prorsa* u. v. *Larentia serraria.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((32) (51)) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2316

Rangnow, Hermann. Einiges über die Lebensweise von *Senta maritima* Tausch. (*Lep. Het.*) und über Kannibalismus bei Schmetterlingsraupen. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (64–67). 2317

Rathammer, J. Ein monströser *Carabus.* Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (171–172). [*Coleoptera.*] 2318

Raybaud, A. *vide* Gauthier, J. Const.

Raymond, Théophile. Premiers états du *Rhescynthis erythrinae.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (425–428). 2319

Raynor, G. H. Variation of *Aglais urticae.* Ent. Record London **21** 1909 (4–8). [*Lepidoptera.*] 2320

Rebel, H. Eine neue Psychiden-Art aus Croatien. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (344–346). [*Lepidoptera.*] 2321

Rebel, H. Ueber eine neue alpine *Noctuidae: Hiptelia habichi* n. sp. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (208–209). [*Lepidoptera.*] 2322

Rebel, H. [Eine neue heimische Noctuide]. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((106)–(108)). [*Lepidoptera.*] 2323

Rebel, H. Friedrich Fleischmann. Nachruf. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((240)–(241)). 2324

Rebel, H. [2 neue *Lepidopteren.*] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((330)–(333)). 2325

Rebel, H. Otto Habich†. Ein Nachruf. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (340–345). 2326

Rebel, H. [Eine neue Noctuide.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((375)–(376)). [*Lepidoptera.*] 2327

Rebel, H[ans]. Zwei neue Formen von *Tephronia sepiaria* Hufn. Wien Polyxena **4** 1909–1910 (2). [*Lepidoptera.*] 2328

Rebel und **Daub,** Martin. *Lepidoptera.* [In] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen.] Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–98) 1909 Abh. (129–146). 2329

Regen, Johann. Das tympanale Sinnesorgan von *Thamnotrizon apterus* Fab. als Gehörapparat experimentell nachgewiesen. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. III **117** 1908 (487–490). [*Orthoptera.*] 2330

Regen, Johann. Kastration und ihre Folgeerscheinungen bei *Gryllus campestris* L. ♂. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (477–478). [*Orthoptera.*] 2331

Rehfous, Marcel. Note sur *Scirpophaga praelata* Scop. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1906] (154–160). [*Lepidoptera.*] 2332

Rehfous, Marcel. Liste des *Lépidoptères* capturés dans le Valais par les membres de la société pendant la course de 10 jours. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (257–260). 2333

Rehfous, Marcel. Aberrations de *Lépidoptères.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (261–263) 1 pl. 2334

Rehn, James A. G. The New Jersey records of *Hesperotettix brevipennis* (Thomas). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (104–105). [*Orthoptera.*] **2335**

Rehn, James A. G. A new species of *Orocharis* (*Gryllidae*) from British Honduras. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (211–212). [*Orthoptera.*] **2336**

Rehn, James A. G. A new walking-stick of the genus *Diapheromera* from Mexico. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (212–215). [*Orthoptera.*] **2337**

Rehn, James A. G. A new species of the genus *Paroxya* from Bermuda. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (343–345). [*Orthoptera.*] **2338**

Rehn, James A. G. A contribution to the knowledge of the *Orthoptera* of Sumatra. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (177–211). **2339**

Rehn, James A. G. On Brazilian grasshoppers of the subfamilies *Pyrgomorphinae* and *Locustinae* (*Acridinae* of authors). Washington D.C. Smitl.-sonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 1909 (109–163). [*Orthoptera*]. **2340**

Rehn, James A. G. and **Hebard,** Morgan. An *Orthopterological* reconnaissance of the south-western United States. Part 2: New Mexico and western Texas. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (111–175). **2341**

Rehn, James A. G. and **Hebard,** Morgan. An *Orthopterological* reconnaissance of the south-western United States. Part 3. California and Nevada Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (409–483). **2342**

Reichenau, W. von. Notiz über das Vorkommen zweier grosser Insekten in Süddeutschland. D. ent. Zs. Berlin **1909** (406–408 536). **2343**

Reichensperger, A. Einige interessante *Hemiptera*-Arten aus dem Rheinland. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Ber. bot.-zool. Ver. (34–37). **2344**

Reiff, William. Zum Artikel über „Neue *Papilio machaon* L.—varietäten" in Nr. 33 dieser Zeitschrift. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (216–217). [*Lepidoptera.*] **2345**

Reiff, William. Die Lebensweise der Raupe von *Catocala pacta* L. im Freien. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (169–170). [*Lepidoptera.*] **2346**

Reiff, William. *Zeuzera pyrina* in Boston. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (28). [*Lepidoptera.*] **2347**

Reiff, William. Some experiments on flacherie in the Gypsy moth. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (99–105). [*Lepidoptera.*] **2348**

Reiff, William. The relation of sex to heliotropism in the brown-tail moth. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (115–118). [*Lepidoptera.*] **2349**

Reinberger. *Catocala fraxini* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (268). [*Lepidoptera.*] **2350**

Reinberger. *Thaumetopoea processionea* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (269). [*Lepidoptera.*] **2351**

Reinberger. Zu *Dicranura* var. *fennica* Schultz. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (27). [*Lepidoptera.*] **2352**

Reis, Otto M. *Handlirschia gelasii* nov. gen. et spec. aus dem Schaumkalk Frankens. München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **23** 1909 (659–694) 1 Taf. [*Odonata.*] **2353**

Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der Coleopterengattung *Hypulus* Payk. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (50–51). [*Coleoptera.*] **2354**

Reitter, Edmund. *Laccobius sulcatulus* n. sp. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (80). [*Coleoptera.*] **2355**

Reitter, Edm. Neue palaearktische Melolonthiden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (117–119). [*Coleoptera.*] **2356**

Reitter, Edm. Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Onthophilus* Leach aus Palästina. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (180). [*Coleoptera.*] **2357**

Reitter, Edm. Farbenaberrationen der *Potosia affinis* Andersch. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (182). [*Coleoptera.*] **2358**

Reitter, Edm. *Solskia concavidorsis* n. sp. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (206–207). [*Colcoptera.*] **2359**

Reitter, Edm. *Dila leptoscelis* n. sp. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (239). [*Coleoptera.*] **2360**

Reitter, Edm. Einige neue *Coleopteren* aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (53–58). 2361

Reitter, Edm. *Carabus* (*Cryptocarabus*) *mungamasti* sp. n. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (70). [*Coleoptera.*] 2362

Reitter, Edm. Eine Serie neuer Scarabaeiden aus der palaearktischen Fauna. (*Coleoptera.*) Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (75–84). 2363

Reitter, Edm. Neun neue *Coleopteren*arten und -varietäten aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (99–103). 2364

Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. Nos. 711–715. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (110). 2365

Reitter, E. Neue Revision der Arten der *Coleopteren*gattung *Prosodes* Esch. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (113–168). 2366

Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. Nos. 716–718. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (168). 2367

Reitter, E. Neue *Coleopteren* aus der paläarktischen Fauna. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (303–312). 2368

Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. Nos. 719–722. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (312). 2369

Reitter, Edm[und]. Uebersicht der Arten der Coleopterengattung *Thorictus Germ.* aus den Kaukasusländern. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (315–317). [*Coleoptera*]. 2370

Reitter, E. Beschreibung einiger neuen Käferarten von Egypten. Le Caire Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (39 & 40). [*Coleoptera.*] 2371

Reitter, Edmond. Tableau de détermination des *Coléoptères* d'Europe, comprenant les Carabidae, classification des *Harpalini* (trad. par Carret). Misc. ent. Narbonne **13** 1905 **14** 1906 (pag. spéc. 1–117). 2372

Reitter, Edmond. Due nuove specie di *Sphaerosoma* della Cabria (*Sph. aspromontanum* e *Sph. sparsum*). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 No. 2–3 (21–22). [*Coleoptera.*] 2373

Reitter, Edmond. Due nuovi *Coleotteri* italiani (*Sitona götzelmanni* e *Orestia semijanthina*). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 No. 5 (87–89). 2374

Reitter, Edmond. Tre nuovi *Coleotteri* italiani (*Liodes calcaratoides, Agathidium labratum, Sphaerosoma apuanum*). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (290–211). 2375

Reitter, Edmund. *Coleoptera.* (Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 3–4.) Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 235). 20 cm. 5 M. 2376

Reitter, Edmund. Fauna Germanica. **2.** Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearbeites. Bd. **2.** (Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde, Bd. 24.) Stuttgart K. G. Lutz 1909 (392) 40 pls. 23 cm. 5 M. [The first vol. was recorded last year, but the novelties were omitted in "Systematic" and are now added.] [*Coleoptera.*] 2377

Reitter, Ed. *vide* Fleischer, A.

Remkes, Eugen. Die *Odonaten* des Hülserbruchs. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** (41–44). 2378

Retzius, G. Zur Kenntnis der Spermien der Insekten. Biologische Untersuchungen **14** 1909 (55–66) pls. xviii–xxiii. 2379

Reuss, T. Aberrations of *Vanessa urticae* and *V. io.* Entomologist London **42** 1909 (223). [*Lepidoptera.*] 2381

Reuss, T. Variation in *Vanessa urticae* L.: seasonal (climatical) and local variation in *V. urticae* and in *V. io* L., by which the two species show a tendency to meet in facies. Entomologist London **42** 1909 (309–313). [*Lepidoptera.*] 2382

Reuss, T. An iocolor and ioform aberration of *Vanessa urticae* L. Ent. Rec. London **21** 1909 (83–86) pl. vii. [*Lepidoptera.*] 2383

Reuter, Enzio. Ett massuppträdande af *Collembolen Sinella* (*Entomobrya myrmecophila* Reut. i boningsrum. [Ein massenhaftes Auftreten von *Sinella* (*Entomobrya*) *myrmecophila* Reut. in Wohnzimmern.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (171–173 deutsch. Ref. 336). 2384

Reuter, O. M. Die Arten der Nabiden-Gattung *Gorpis* Stal. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (423–430). [*Heteroptera.*] 2385

Reuter, O. M. Bemerkungen über nearktische Capsiden nebst Beschreibung neuer Arten. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 1909 (1–86 + i–iii). [*Heteroptera.*] **2386**

Reuter, O. M. [Fynd af *Acridium aegyptium* L. i Helsingfors.] [Fund von *Acridium aegyptium* L. in Helsingfors.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (194 deutsch. Ref. 335). [*Orthoptera.*] **2387**

Reuter, O. M. Mitteilungen über einige finländische *Copeognathen.* Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (204–210). **2388**

Reuter, O. M. *Capsidae* Argentinae. Kritische und neue argentinische Capsiden. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 13 1909 (1–20). [*Hemiptera.*] **2389**

Reuter, O. M. Ad cognitionem Reduviidarum palaearcticarum fragmenta. Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **51** A No. 16 1909 (1–30). [*Hemiptera.*] **2390**

Reuter, O. M. Genera quatuor nova divisionis Capsidarum Restheniaria. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 24 1909 (1–12). [*Hemiptera.*] **2391**

Reuter, O. M. *Capsidae* tres novae in Brasilia a Do. Dre R. F. Sahlberg collectae. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 25 1909 (1–6). [*Hemiptera.*] **2392**

Reuter, O. M. *Anthocoridae* novae. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 26 1909 (1–7). [*Hemiptera.*] **2393**

Reuter, O. M. Quelques mots sur les Phyllomorphes. Paris Bul. soc. ent. **1909** (264–268). [*Heteroptera.*] **2394**

Reuter, O. M. *Capsidae* tres cubanae. Die drei von Guérin in Ramon de la Sagras „Histoire physique, politique et naturelle de l'Ile de Cuba" beschriebenen Capsiden. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907–1908 (147–149). [*Heteroptera.*] **2395**

Reuter, O. M. *Capsidae* mexicanae a Do. Bilimek collectae in museo i.r. Vindobonensi asservatae Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907–1908 [1909 (150–179). [*Heteroptera.*] **2396**

Reuter, O. M. *Capsidae* quinque novae in Tombillo (Chile) lectae. Wien Ann. NatHist. Hofmus **22** 1907–1908 [1909] (180–182). [*Heteroptera.*] **2397**

Reuter, O. M. *Capsidae* quatuor novae regionis Australicae. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907–1908 [1909] (183–186). [*Heteroptera.*] **2398**

Reuter, O. M. *Capsidae* javanicae novae vel minus cognitae. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907–1908 [1909 (187–190]. [*Heteroptera.*] **2399**

Reuter, O. M. and **Poppius,** B. Monographia Nabidarum orbis terrestris. Parsprior. Helsingfors Acta Soc. Sci. Aenn. **37** 2 1909 (1–62) pl. [*Heteroptera.*] **2400**

Reverdin, J. *Pieris rapae* L. and *P. manni* Mayer. Ent. Rec. London **21** 1909 (149) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] **2401**

Reverdin, Jaques. Aberrations de *Lépidoptères.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (170–175) 1 pl. **2402**

Reverdin, Jaques L. Variétés et aberrations d'*Erebia tyndarus* dans les Alpes de la Suisse et de la Haute Savoie. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (192–215) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **2403**

Reverdin, J. Note sur quelques formes d'*Erebia tyndarus.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1909] (287–294). [*Lepidoptera.*] **2404**

Reverdin, Jaques. Aberrations de Lycaenides. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (371–375). [*Lepidoptera.*] **2405**

Ribbe, Carl. Beiträge zu einer *Lepidopteren*-Fauna von Andalusien, Süd-Spanien. Macrolepidopteren. D. ent. Zs. Iris Berlin **23** 1909 Beih. 1 (1–96). **2406**

Ricardo, Gertrude. Four new *Tabanidae* from India and Assam. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (487–490). [*Diptera.*] **2407**

Ricardo, *Miss* G. *vide* Surcouf, J. M. R.

Richelmann. Eine neue Form von *Papilio rex* Oberth. und einiges über *Papilio nobilis* Rogenh. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (102–103). [*Lepidoptera.*] **2408**

Richter, Otto. Ueber das Vorkommen einzelner Schmetterlingsarten in der Umgegend Stettins. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (75–76). [*Lepidoptera.*] **2409**

Richter, Otto. Können Schmetterlinge hören? Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124–126). [*Lepidoptera.*] **2410**

Ridley, H. N. The crackling moth. Journal Straits Branch Royal Asiatic Society **50** (109–110). **2411**

Riedel, M. P. *Dipterologische* Skizzen vom Niederrhein. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1909** Ber. bot. zool. Ver. (24–30). **2412**

Riesen. [Formen v. *Agrotis cursoria*]. Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((5)). [*Lepidoptera.*] **2413**

Riesen. [Begattung v. *Perla marginata.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((37)). **2414**

Riley, W. A. A simplified apparatus for drawing with the aid of the projection microscope. Science New York N.Y. **29** 1909 (37–38). **2415**

Rippon, Robert H. F. Icones Ornithopterorum. Norwood 1909 fol. pts. 18 & 19 (23–26 47–47d 48 93–112 31–39) pls. 64b 51a 66d 30 31 39 and suppl. E. [*Lepidoptera.*] **2416**

Ris, F. Libellulinen. i. Collect. zool. Selys Longchamps. Fasc. **9** 1909 (1–120) pl. i. [*Odonata.*] **2417**

Ris, F. Abessinische Libellen, gesammelt von Dr. Eduard Ruppell. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** 1909 (21–27). [*Odonata.*] **2418**

Ris, F. Zwei Notizen über schweizerische *Perliden.* Schaffhausen Mitt. Schweis. Entomol. Ges. **11** 1905 (93–97).) **2419**

Ris, F. *Odonata.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 9. Jena (G. Fischer) 1909 (iv'67). 20 cm. 2 M. **2420**

Ritsema, C. Synopsis and list of the *Helota*-species known from Insulinde with description of a new species from the island of Sumbawa. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (181–185). [*Coleoptera.*] **2421**

Ritsema, C. *Pachyteria melancholica* n. sp. ♂ Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (189–190). [*Coleoptera.*] **2422**

Ritsema, C. *Pachyteria nieuwenhuisii* n. sp. Leiden Notes Mus. Jentink **30** 1909 (248). [*Coleoptera.*] **2423**

Ritsema, C. A javan species of the genus *Adelotopus* Hope. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (254–256). [*Coleoptera.*] **2424**

Robbins, W. W. *vide* Cockerell, T. D. A.

Rocci, Ubaldo. Ancora sul mimetismo nei *Lepidotteri* (mimetismo e variazione). Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **20** 1909 (158–193). **2425**

Roček, T. *vide* Babák, Edward.

Rochaz-de-Jongh, Jeanne *vide* Galli Valerio, B.

Roepke, W. Voorloopig overzicht der Insecten van de kina. [Vorläufige Uebersicht der Kina-Insekten.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (3–26). **2426**

Roepke, W. Verdere mededeelingen over enkele op kina voorkomende insecten. [Weitere Mitteilungen über einige auf Kina vorkommende Insekten.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (172–179). **2427**

Roepke, W. Het *Helopeltis* vraagstuk, in het bijzonder met betrekking tot kina. [Die *Helopeltis*-Frage, im besondern in Bezug auf Kina.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (255–271). [*Heteroptera.*] **2428**

Roepke, W. Verslag over twee dienstreizen in de Preanger, teneinde nieuwe gegevens omtrent *Helopeltis* en hare bestrijding te verkrijgen. [Bericht über zwei Dienstreisen in den Preanger, um neue Angaben bezüglich *Helopeltis* und ihrer Bekämpfung zu bekommen.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (549–554). [*Heteroptera.*] **2429**

Rogers, K. St. Aubyn. Some bionomic notes on British east african butterflies; with further notes and descriptions by Professor E. B. **Poulton** . . . London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (489–557) pls. xxvi-xxix. [*Lepidoptera.*] **2430**

Rohwer, S. A. Three new fossil insects from Florissant, Colorado. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (533–536). **2431**

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea* with descriptions of new species. ii. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (9–21). [*Hymenoptera.*] 2432

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea,* with descriptions of new species. Paper iii. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (88–92). [*Hymenoptera.*] 2433

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea,* with descriptions of new species. Paper iv. New species of *Tenthredo.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (106–112). [*Hymenoptera.*] 2434

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea,* with descriptions of new species. Paper v. New western species. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (145–149). [*Hymenoptera.*] 2435

Rohwer, S. A. Notes on Tenthredinoidea, with descriptions of new species. Paper vi. Western *Macrophya.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (327–334). [*Hymenoptera.*] 2436

Rohwer, S. A. Notes on Tenthredinoidea, with descriptions of new species. Paper vii. New *Blennocampinae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (397–399). [*Hymenoptera.*] 2437

Rohwer, S. A. Notes and descriptions of *Crabronidae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (145–153). [*Hymenoptera.*] 2438

Rohwer, S. A. Notes and descriptions of wasps of genus *Tachytes.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (197–206). [*Hymenoptera.*] 2439

Rohwer, S. A. Notes and descriptions of wasps. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (323–325). [*Hymenoptera.*] 2440

Rohwer, S. A. A genus of eumenid wasps new to North America. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (357–358). [*Hymenoptera.*] 2441

Rohwer, S. A. Some new wasps. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (369–372). [*Hymenoptera.*] 2442

Rohwer, S. A. Notes and descriptions of some trypoxyline wasps. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (377–382). [*Hymenoptera.*] 2443

Rohwer, S. A. The sawfly genus *Cryptocampus* in boreal. North America New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (7–25). [*Hymenoptera.*] 2444

Rohwer, S. A. New *Hymenoptera* from western United States. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (99–136). 2445

Rohwer, S. A. The fossil *Ceropalidæ* of Florissant; Colorado. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (23–28). [*Hymenoptera.*] 2446

Rohwer, S. A. Some new chrysidid wasps from western United States. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (87–92). [*Hymenoptera.*] 2447

[**Rollov,** A.] Ролловъ, А. По вопросу о борьбѣ съ кровяною тлею. [Zur Frage über die Bekämpfung der Blutlaus.] Kavkazsk. selisk. Choz. Tiflis **1909** 2 (1–4). [*Aphidae.*] 2448

Rondou. *Lépidoptères* nouveaux pour la faune des Pyrénées. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxii–cxiii). 2449

Rondou, P. *Hepialus pyrenaicus.* Toulouse Bul. soc. Ramond sér. 3 **3** 1908 (37–40). [*Lepidoptera.*] 2450

Roques, Xavier. Sur la variation d'une enzyme oxydante pendant la métamorphose chez un *Trichoptère.* Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (418–419). 2451

Roques, Xavier. Sur la variation de quelques diastases pendant la métamorphose chez un *Trichoptère* (*Limnophilus flavicornis* Fabr.). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (319–321). 2452

Rosa, Albert F. Collecting in Hungary. Entomologist London **42** 1909 (108–112). [*Lepidoptera.*] 2453

Rosenberg, E. C. Bidrag til Kundskaben om Billernes Udvikling, Levevis og Systematik. II. *Drilus concolor* Ahr: Hunnens Forvandling i Skallen af *Helix hortensis.*] [The metamorphosis of *Drilus concolor* ♀ in the shell of *Helix hortensis.*]* (Danish.) København, Ent. Medd. 2den Raekke **3** 1909 (227–240) 2 Pl., Rés. franç. [*Coleoptera.*] 2454

Rosenberg, W. F. The liability of butterflies to attacks by birds and lizards. London Proc. ent. Soc. **1909** (lix–lxii). [*Lepidoptera.*] 2455

Ross, Emil. *Tragocephala* Castelnau (1840). (*Cerambycidae.*) Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (184–186). [*Coleoptera.*] **2456**

Ross, Emil. *Deliathis incana* Forster, eine Lamiinide aus Yucatan im Hafen von Neufahrwasser bei Danzig. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (201–202). [*Coleoptera.*] **2457**

Ross, E. H. The influence of certain biological factors on the question of the migration of mosquitoes. J. trop. Med. London **12** 1909 (256–258). [*Diptera.*] **2458**

Ross, Hermann. Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (822–830). [*Hymenoptera.*] **2459**

[**Rossikov,** K. H.] Россиковъ, К. Н. Краткое наставленіе къ опредѣленію залежей яицъ вреднѣйшихъ видовъ саранчевыхъ насѣкомыхъ. 2-о доп. изд. [Kurze Anleitung zur Feststellung der Lager von Eiern der am meisten schädlichen Heuschreckenarten. 2-te verm. Ausgabe.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4 5** 1909 (16). [*Orthoptera.*] **2460**

[**Rossikov,** K. N.] Россиковъ, К. Н. Озимая совка (Озимый червь (*Agrotis segetum* Schiff), ея жизнь, свойства и способы борьбы. Сельскохозяйственная монографія. Изд. 2-е. [Le ver gris et son papillon (*Agrotis segetum* Schiff.) Monographie. 2-te verm. Auflage.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 5 1909 (1–122) 4 Taf. [*Lepidoptera.*] **2461**

Rossum, A. J. van. Mededeelingen over bladwespen. IV. [Mitteilungen über Blattwespen IV.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1908 (267–270). [*Hymenoptera.*] **2462**

Rossum, A. J. van. Mededeelingen over bladwespen. V. [Mitteilungen über Blattwespen. V.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (283–288). [*Hymenoptera.*] **2463**

Rostagno, Fortunato. Sulla *Melanargia arge* Sulz. della campagna romana. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (233–235). [*Lepidoptera.*] **2464**

Rostagno, Fort. e **Zappelloni,** L. *Lepidoptera* Faunae romanae. iii. *Nymphalidae.* iv. *Libytheidae.* v. *Erycinidae.* Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (471–493). **2465**

Rothenburg, v. Lebensgewohnheiten von Buprestiden, Cerambyciden, Elateriden und Cetoniden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (189–192). [*Coleoptera.*] **2466**

Rothke, Max. Ueber Lebensweise und Zucht einiger nordamerikanischer Papilios. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (69–73). [*Lepidoptera.*] **2467**

Rothke, M. Einiges über nordamerikanische Catocalen. (Nebst Anhang: Ein Jagdausflug auf nordamerikanische Catocalen.) Intern. ent. Zs. Guben **2** 1908 (218–219 223–224 231–232 235–236 243 254–255 258–259 267–268 274–275 287–288 303–304 313–314 318 325–326). [*Lepidoptera.*] **2468**

Rothke, M. Frühjahrsraupen von *Mamestra pisi* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (83–84); Bemerkung dazu v. M. Gillmer. t.c. (103). [*Lepidoptera.*] **2469**

Rothke, Max. Zum Hörvermögen der Schmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (162–164). [*Lepidoptera.*] **2470**

Rothschild, *Hon.* N. C. Two new species of *Stephanocircus* from South America. Ent. Mag. London **45** 1909 (8–10) pl. i. [*Aphaniptera.*] **2471**

Rothschild, N. C. On *Ctenopsyllus spectabilis* and some closely allied species. Ent. Mag. London **45** 1909 (184–186) pl. ii. [*Aphaniptera.*] **2472**

Rothschild, N. C. Notes on the five-combed bat-fleas forming the genus *Nycteridopsylla* Oudemans. Entomologist London **42** 1909 (25–28) pl. i. [*Aphaniptera.*] **2473**

Rothschild, N. Charles. *Sesia andrenaeformis* à Chantilly. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 [1909] (35). [*Lepidoptera.*] **2474**

Rothschild, N. C. Some new *Siphonaptera.* Novit. Zool. Tring **16** 1909 (53–56) pl. viii. **2475**

Rothschild, N. C. Notes on fleas in the k.k. Hofmuseum in Vienna. Novit. zool. Tring **16** 1909 (57–60) pl. ix. [*Aphaniptera.*] **2476**

Rothschild, N. C. On some American, Australian and Palaearctic *Siphona-*

ptera. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (61–68) pls. x & xi. **2477**

Rothschild. N. C. A synonymical note on *Xenopsylla pachyuromyidis* Glink. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (132). [*Aphaniptera.*] **2478**

Rothschild, N. C. Some additional notes on fleas dealt with in previous papers. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (3329) [*Aphaniptera.*] **2479**

Rothschild, N. C. A new species of *Stephanocircus* from Chile. Revist. Chilena Valparaiso **13** 1909 (181–183). [*Aphaniptera.*] **2480**

Rothschild, *Hon.* W. Description of a new *Lemonia.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (7). [*Lepidoptera.*] **2481**

Rothschild, *Hon.* Walter. Descriptions of new South-American *Arctianae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (205–229). [*Lepidoptera.*] **2482**

Rothschild, Walther v. Mauretanisches. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (142). [*Lepidoptera.*] **2483**

Rothschild, *Hon.* W. Catalogue of the collection of Parnassiinae in the Tring museum, with systematic notes. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (1–20). [*Lepidoptera.*] **2484**

Rothschild, W. Descriptions of some new species of South American *Arctiadae.* Novit. Zool. Tring **16** 1909 (21–52) pls. iv–vii. [*Lepidoptera.*] **2485**

Rothschild, W. A new Aegeriid. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (132). [*Lepidoptera.*] **2486**

Rothschild, W. Description of some new South American *Arctiadae* with notes. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (268–299). [*Lepidoptera.*] **2487**

Roubal, I. Eine auffallende neue Form von *Anagylptus mysticus* L.: *bequaerti* ab. nov. D. ent. Zs. Berlin **1909** (562). [*Coleoptera.*] **2488**

Roubal, J. *Danacaea rambouseki* sp. n. (*Col.*) Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (341). **2489**

Roubal, J. Některé biologické, zoogeografické a jiné poznámky o broucich. [Biologische und zoogeographische *Coleopteren*-Miszellen.] Prag Čas. České Spol. Entomolog **1908** (83–87). **2490**

Roubal, J. Nová varieta *Carabus cancellatus* Illig.—*brevituberculatus* m. [Eine neue Varietaet von *C. cancellatus.*] Prag Čas. České. Spol. Entomolog **1909** (1–4). [*Coleoptera.*] **2491**

Roubal, J. Nová *Atheta—Microdata montadoni* sp. n. mihi. [Espèce nouvelle d'*Atheta.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (27–29). [*Coleoptera.*] **2492**

Roubal, J. *Philonthus fuentei* sp. n. mihi. Prag Čas. České Spol. Entomolog **1909** (100–101). [*Coleoptera.*] **2493**

Roubal, J., **Tyl,** J., **Lukš,** J. & **Zeman,** J. Fauna Bohemica *Coleoptera.* Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (32–34 72 100–102 & 147–148). **2494**

Roubal, J. *vide* Tyl, J.

Roubaud, E. Infection naturelle de la trompe des glossines. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (564–568). [*Diptera.*] **2495**

Roubaud, E. Description d'une simulie nouvelle du Pérou. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (428–430). [*Diptera.*] **2496**

Roubaud, E. Recherches biologiques sur les conditions de viviparité et de vie larvaire de *Glossina palpalis* R. Dev. Paris C. R. Acad. sci **148** 1909 (195–197). [*Diptera.*] **2497**

Roubaud, Emile. La *Glossina palpalis* R. Desv., sa biologie, son rôle dans l'étiologie des trypanosomiases. Thèse Fac. sci. Paris 1909 (280, av. fig.). 27 cm.; et Rapport de la mission d'étude de la maladie du sommeil au Congo français (1906–1908) Paris 1909 (383). [*Diptera.*] **2498**

Roubaud *vide* Martin, Gustave.

Rouffaer, G. P., **Posthumus Meyjes,** R., **Rochemont,** E. J. de. De Zuidwest Nieuw-Guinea expeditie 1904–5 van het Kon Ned Aardr Genootschap (met bijlagen van **Cameron,** P. (*Hymenoptera*) en **Weele,** H. W. van der (*Neuropteroidea*). [Die Südwest Neu-Guinea-Expedition 1904–5 der Königl. Niederl. Geogr. Gesellschaft (mit Beilagen von **Cameron,** P. (*Hymenoptera*) und **Weele,** H. W. van der (*Neuropteroidea*).] Leiden (E. J. Brill), 1908 (xxvi + 676) Taf. u. Kart. 25 cm. **2499**

Rousseau, E. Étude monographique des larves des *Odonates* d'Europe. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **3** 1909 (300–366). **2500**

Rousseau, E. *Coleoptera* Adephaga Fam. *Carabidae* subfam. *Omophroninae,* fasc. **83** (1–5) i pl. **2501**

Rousseau, E. *Coleoptera* Adephaga fam. *Carabidae* subfam. *Promecognathinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **84** (1–4) i pl. **2502**

Rousseau, E. *Coleoptera* Adephaga fam. *Carabidae* subfam. *Pamborinae.* Wytsman Genera insectora fasc. **85** (1–3) i pl. **2503**

Rosseau, E. *Coleoptera* Adephaga fam. *Carabidae* subfam. *Lorocerinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **86** (1–3) i pl. **2504**

Rowland-Brown, H. Some August butterflies of Cantal and Lozère. Entomologist London **42** 1909 (265–269 & 297–302). [*Lepidoptera.*] **2505**

Rowley, R. R. Another season with *Catocalae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (127–135). [*Lepidoptera.*] **2506**

Rowley, R. R. and **Berry,** L. Notes on the study of some Iowa *Catocalae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (12–18). [*Lepidoptera.*] **2507**

Royer, Maurice. *Hémiptères* nouveaux ou peu connus de la faune française (2e Note). Paris Bul. soc. ent. **1909** (85–88). **2508**

Royer, Maurice. Variété nouvelle d'*Eurydema rotundicollis* Dohrn. Paris Bul. soc. ent. **1909** (198–199). [*Heteroptera.*] **2509**

Royer, Maurice. Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune française, genre *Graphosoma.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (209–210). [*Heteroptera.*] **2510**

Rudow. Lebensweise der Holzwespen, Siricidae. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (123–124 135–136). [*Hymenoptera.*] **2511**

Rupertsberger, Math. *Crepidodera ferruginea.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (403–404). [*Coleoptera.*] **2512**

Růžička, A. Motýlové okolí Chrudimě. [*Lepidoptera* aus dem Chrudimer Kreise.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (68–69 158–160). **2513**

[Rybakov, D.] Рыбаковъ, Д. Двѣ матки въ одной селовѣ по иниціативѣ пчелъ. [Zwei Weisel in einem Stock auf Initiative der Bienen.] Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (51–52). [*Hymenoptera.*] **2514**

Saalas, U. Toukkien esiintymisestä Pohjanmaalla talven aikana. [Über das Auftreten von Larven in Ostrobothnia im Winter.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (66–68). **2515**

Sack, P. Die palaearktischen Spongostylinen. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **30** 1909 (501–548) 4 Taf. [*Diptera.*] **2516**

Sahlberg, J. *Madopa salicalis* Schiff., en för Finland ny nattfjäril, samt en anmärkningsvärd aberration af *Argynnis aphirape* var. *ossianus.* [Über *Madopa salicalis* Schiff., einen für Finland neuen Nachtfalter, und eine bemerkenswerte Aberration von *Argynnis aphirape* var. *ossianus.*] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (67–71 deutsch. Ref. 334–335). **2517**

Sahlberg, J. Bidrag till vår coleopterfauna. [Beiträge zur *Coleopteren*-Fauna Finlands.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (150–154 deutsch. Ref. 331 332). **2518**

Sahlberg, J. En för Finlands fauna ny *Prionychus*-art. [Eine für die Fauna Finlands neue *Prionychus*-Art.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (195–196 deutsch. Ref. 332). [*Coleoptera.*] **2519**

Sahlberg, J. *Amasis amoena* Klug funnen i Finland. [*Amasis amoena* Klug in Finland gefunden.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (272–273 deutsch. Ref. 333). [*Hymenoptera.*] **2520**

Sainte-Claire Deville, J. *vide* Deville, Sainte-Claire, J.

Sajó, Karl. Individuelle Verschiedenheiten bei der Honigbiene. Prometheus Berlin **21** 1909 (42–43). [*Hymenoptera.*] **2521**

Sajó, Károly. Szunyogpusztító szunyog. [Über eine Gelsen-vertilgende Gelse.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (113–117). [*Diptera.*] **2522**

Sajó, K. Unsere Honigbiene. Stuttgart (Kosmos) [1909] (109). 21 cm. 1 M. [*Hymenoptera.*] **2523**

Sanders, George Ethelbert *vide* Girault, A. A.

Sanders, J. G. The identity and synonymy of some of our soft scale-insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (428–448) pls. xix & xx. [*Coccidae.*] **2524**

Sanders, J. G. Catalogue of recently described *Coccidae.* 2. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **16** Part 3 1909 (i–ii & 33–60). **2525**

Sanders, J. G. The Euonymus scale. (*Chionaspis euonymi* Comstock.) Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **114** 1909 (1–5). [*Coccidae.*] **2526**

Sanderson, E. Dwight. The codling moth and how to control it by spraying. Agric. Exp. Sta. New Hampshire Durham Bull. **143** 1909 (61–106). [*Lepidoptera.*] **2527**

Sanderson, E. Dwight and **Jackson,** Alma Drayer. The oblique-banded leafroller, *Archips rosaceana* Harris. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (391–403) pls. 15–18. [*Lepidoptera.*] **2528**

Sandias, Andrea. Forme ginecoidi ed anomalie rinvenute nei Termitidi europei. Palermo Giorn. Sc. nat. econ. **26** (1908) 1909 (131–136). **2529**

Santschi, F. Nouvelles fourmis de l'Afrique du Nord (Egypte, Canaries, Tunisie). Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (517–534). [*Hymenoptera.*] **2530**

Santschi, F. Fourmis de Tunisie capturées en 1906. *Leptanilla* Emery. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 (305–334). [*Hymenoptera.*] **2531**

Santschi, F. Sur la signification de la barbe des fourmis arénicoles. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (449–458). [*Hymenoptera.*] **2532**

Santschi, F. *Leptothorax rottenbergi* et espèces voisines. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (459–482). [*Hymenoptera.*] **2533**

Sasaki, Chujiro. Taiwan ni okeru tegusu no seiseki. [On the result of preparing fish-lines from the larva of *Saturnia pyretorum.*] Sangyo Tokyo **125** 1909 (4–6). [*Lepidoptera.*] **2534**

Saunders, Edward. Bombi and other Aculeates collected in 1908 in the Berner Oberland by the Rev. A. E. Eaton, M.A. Ent. Mag. London **45** 1909 (83 & 84). [*Hymenoptera.*] **2535**

Schaefer. Besitzen Insekten Gehörsinn ? Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (37–38). **2536**

Schaeffer, Charles. New *Coleoptera* chiefly from Arizona. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1909 (375–386). **2537**

Schaeffer, Charles. Four new *Cerambycidae.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (99–103). [*Coleoptera.*] **2538**

Schaeffer, Chas. Three Cuban *Coleoptera* new to the fauna of the United States. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (148–150). **2539**

Schatzmayr, Artur. Eine interessante Anomalie. Verlagerung d. Beine bei *Carabus catenatus.* Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (54). [*Coleoptera.*] **2540**

Schatzmayr, Artur. Neue *Coleopteren* aus Makedonien. (Vorläufige Diagnosen.) Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (39–43). **2541**

Schatzmayr, Artur. Neue *Coleopteren* aus Makedonien. ii Serie. Vorläufige Diagnosen. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (104). **2542**

Schawerda, C. Bericht über *lepidopterologische* Sammelreisen in Bosnien und in der Herzegowina. Wien Jahr-Ber. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (85–126). **2543**

Scheidt, C. von. Zur Lebensweise der Dytisciden. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (47). [*Coleoptera.*] **2544**

Scheidter, Franz. Beitrag zur Lebensweise von *Agelastica alni* L. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (89–92 104–109). [*Coleoptera.*] **2545**

Scheïn, H. Rôle probable des ruminants comme réservoir de virus du Surra en Indo-Chine. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (575–577). **2546**

Schenkling, Sigm. Die afrikanischen *Trichodes.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (93–97). [*Coleoptera.*] **2547**

Schenkling, Sigm. Die Parthenogenesis bei den Insekten und die neueren Angriffe gegen diese Lehre.

Vortrag . . . Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (57–59 63–64). **2548**

Schenkling, S. [*et alii*]. *Coleopterorum* Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 1: R. Gestro, *Rhysodidae.* 2; *Lagriidae* etc., F. **Borchmann.** 3; *Alleculidae,* F. **Borchmann,** 5; *Cupedidae,* R. **Gestro.** Berlin (W. Junk) 1910 (1909) (11). 26 cm. 1 M. **2549**

Schepotieff, Alexander. Studien über niedere Insecten. I. *Protapteron indicum* n. g., n. sp. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (121–138). [*Thysanura.*] **2550**

Scherdlin, Paul. Les fourmis d'Alsace. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (107–112). [*Hymenoptera.*] **2551**

Scherdlin, Paul. Verzeichnis der im Elsass beobachteten Ameisen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (185–186, 189–190). [*Hymenoptera.*] **2552**

Scherdlin, P. Deuxième Note sur la présence du *Carpophilus decipiens* Horn en Alsace. Paris Bul. soc. ent. **1909** (290–291). [*Coleoptera.*] **2553**

Schilsky, J. Systematisches Verzeichniss der Käfer Deutschlands und Deutsch-Oesterreichs. Stuttgart 1909 8vo. (xix + 221). [*Coleoptera.*] **2554**

Schimmer, Fritz. Beitrag zu einer Monographie der Gryllodeengattung *Myrmecophila* Latr. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (409–534) 3 Tat. [*Orthoptera.*] **2555**

Schirmer, Carl. Zur Kenntnis der Arten der Pompiliden-Gattung *Wesmaelinius* Costa (*Salius* aut., *Homonotus* Kohl). D. ent. Zs. Berlin **1909** (378–380). [*Hymenoptera.*] **2556**

Schleip, W. Die Reifung des Eies von *Rhodites rosae* L. und einige allgemeine Bemerkungen über die Chromosomen bei parthenogenetischer Fortpflanzung. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (203–213). **2557**

Schmidt. Tableaux analytiques pour la détermination des *Coléoptères* d'Europe. Misc. ent. Narbonne **14** 1906 (pag. spéc. 1–16); **15** 1907 (17–56). **2558**

Schmidt, A. Neue Aphodiinen und einige synonymische Bemerkungen. Leiden, Notes Mus. Jentink **31** 1909 (101–124). [*Coleoptera.*] **2559**

Schmidt, Adolf. Eine Serie neuer Aphodiinen und eine neue Gattung. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (177–178 188–189); **24** (10–12 19–21 36 43–44 54–55, 60–62 66–67). [*Coleoptera.*] **2560**

Schmidt, Edmund. Neue Cercopiden. Stettiner ent. Ztg. **70** 1909 (239–244). [*Homoptera.*] **2561**

Schmidt, Edmund. Zwei neue Jassiden aus dem Stettiner Museum. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (262–266). [*Homoptera.*] **2562**

Schmidt, Edmund. Zwei neue Cercopiden-Gattungen. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (273–278). [*Homoptera.*] **2563**

Schmidt, Edmund. Neue und bekannte Gattungen und Arten der Subfamilie Cercopinae Stål des indoaustralischen Faunengebietes, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. II. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (284–324). [*Homoptera.*] **2564**

Schmidt, Edmund. *Dalader sumatrensis,* eine neue Coreide von Sumatra. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (368–369). [*Heteroptera.*] **2565**

Schmidt, Edmund. Genus *Diestostemma* Am. et Serv., ein Beitrag zur Kenntnis der Jassiden. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (30–62). [*Homoptera.*] **2566**

Schmidt, Edmund. *Phrictus xanthopterus,* eine neue Fulgoride von Ecuador. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 1909 (144–146). [*Homoptera.*] **2567**

Schmidt, Edmund. Die Issinen des Stettiner Museums. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (146–220). [*Homoptera.*] **2568**

Schmidt, Edmund. Berichtigung. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (220–221). [*Homoptera.*] **2569**

Schmidt, Ernst. Kreuzung von *Lasiocampa quercus* L. mit einer Hochgebirgsform (var. *alpina* Frey) und Winterzucht derselben. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (79–80). [*Lepidoptera.*] **2570**

Schmidt, Ernst. *Arctia flavia* Füssly ab. *immaculata* Lorenz. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (141). [*Lepidoptera.*] **2571**

Schmidt, Hugo. Beitrag zur Verbreitung der Käfergallen in Schlesien. Mit besonderer Berücksichtigung von

Grünberg in Schles. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (42–49). [*Coleoptera.*] **2572**

Schmidt, Hugo. Nachtrag zu meiner Arbeit „Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene" in Heft 11, Jahrg. 1907. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (49–50). [*Hymenoptera.*] **2573**

Schmidt, Hugo. *Baris laticollis* Marsh.-Gallen an *Erysimum cheiranthoides.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (198). [*Coleoptera.*] **2574**

Schmidt, Hugo. Zoocecidien an *Anchusa officinalis* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (402). **2575**

Schmiedeknecht, Otto. *Hymenoptera* fam. *Chalcididae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **97** 1909 (1–550) 8 pls. **2576**

Schmitz, H. *Drilus* oder *Cochleoctonus* ? Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (26–27). [*Coleoptera.*] **2577**

Schmitz, H. Zur Biologie von *Drilus flavescens* Fowler. 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (301–305). [*Coleoptera.*] **2578**

Schmitz, H. Die Insectenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend, unter besonderer Berücksichtigung der Dipteren. Mit Anhang: *Ischnopsyllus schmitzi* n. sp. von Dr. A. C. Oudemans. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **52** 1909 (62–108) 2 Taf. **2579**

Schneider, Jakob. Untersuchungen über die Tiefsee Fauna des Bielersees mit besonderer Berücksichtigung der Biologie der *Dipteren*larven der Grund-Fauna. Bern. Mitt. Natf. Ges. **1904** 1905 (165–195). [4219.] **2580**

Schneider, J. Sparre. *Hymenoptera aculeata* im arktischen Norwegen. Tromsö Mus. Aarsh. **29** (1906) 1908–09 (81–160) 1 pl. **2581**

Schnepf, W. Falter mit Raupenkopf. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (160). [*Lepidoptera.*] **2582**

Scholz, Eduard J. R. Die Lebensgewohnheiten schlesischer Grabwespen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (21–26 169 179–182). [*Hymenoptera.*] **2583**

Schönfeldt, Hilmar v. *Brenthidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition. Stockholm **7** 16 1909 (335–336). [*Coleoptera.*] **2584**

Schouteden, H. Rhynchota für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (989–1142); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **2585**

Schouteden, H. *Reduviidae* novae africanae. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (407–417). [*Heteroptera.*] **2586**

Schöyen, W. M. Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i land- og havebruket. [Bericht über schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten in der Land- und Gartenwirtschaft.] 1907. 1908. Kristiania (Gröndahl & Son) 1908, 1909 (36–38). 23 cm. à Kr. 0,30. **2587**

Schrader, William. An observation on the intelligence of *Junonia.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (351–352). [*Lepidoptera.*] **2588**

Schramm, G. Description d'une nouvelle espèce de *Dorcadion.* Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** 1909 (296–298). [*Coleoptera.*] **2589**

[**Schreiner,** Ja.] Шрейнеръ, Я. Борьба съ главными вредителями садоводства изъ міра насѣкомыхъ. [Die Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge des Gartenbaues unter den Insekten.] Plodovodstvo St. Peterburg **1909** (335–350 343–459 523–539 719–728 804–818). **2590**

[**Schreiner,** Ja.] Шрейнеръ, Я. Яблонная огневка (*Simaëthis pariana* L.). [Der Apfelzünsler (*Simaëthis pariana* L.).] Saratov Sadovod **2** 1909 (127–129). [*Lepidoptera.*] **2591**

Schreiner, Jakob. Die Biologie der Gartenrüsselkäfer *Rhynchites auratus* L., *Rhynchites bacchus* L. und *Rhynchites giganteus* Kryn. nach den neuesten Beobachtungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (6–14). [*Coleoptera.*] **2592**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Борьба съ главными вредителями плодоводства изъ міра насѣкомыхъ. [Die Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge des Gartenbaues unter den Insekten. Forts.] Plodovodstvo St. Peterburg **1909** (886–898). **2593**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Яблонная стеклокрылка и способъ ея уничтоженія. [Der Apfelbaum-Glasflügler und seine Bekämpfung (*Sesia myopaeformis* Borkh.).] Sadovod

Rostov-Don **8** 1909 (335–341). [*Lepidoptera.*] **2594**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Озимая совка (*Agrotis segetum* Schiff), ея біологія и мѣры истребленія по новѣйшимъ изслѣдованіямъ. [Die Saateule (*Agrotis segetum* Schiff), ihre Biologie und die Mittel zu ihrer Vernichtung, nach den neuesten Forschungen.] Selisk. chozjain St. Peterburg **24** 1909 (935–942, 975–979 1010–1015). [*Lepidoptera.*] **2595**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Главныя насѣкомыя, вредящія капустѣ. Изд. 3-е. [Die hauptsächlichsten Schädlinge des Kohls unter den Insekten. 3-te verm. Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 13 1908 (49). **2596**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Слоники и яблонный долгоносикъ, вредящіе плодовымъ садамъ. Изд. 2-е. [Die *Rhynchites*-Arten und der Apfelblütensticher als Schädlinge der Obstgärten. 2-te verm. Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 14 1908 (52). [*Coleoptera.*] **2597**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. О нѣкоторыхъ бабочкахъ, вредящихъ плодовымъ садамъ. 2-е изд. [Ueber einige der Obstgärten schädigenden Schmetterlinge. 2-te verb. Aufl.] Trd. b. ent. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 16 1908 (41). [*Lepidoptera.*] **2598**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Долгоносики, вредящіе въ Россіи маку. Изд. 3-е. [Ueber die in Russland dem Mohne schädlichen Rüsselkäfer. 3-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4** 6 1908 (1–7) 7 Fig. i. T. [*Coleoptera.*] **2599**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Гроздевая листовертка въ виноградникахъ Астраханскаго края и способъ ея уничтоженія. (Сѣльскохозяйственная Монографія.) 2-е изд. [Der gekreuzte Rebenwickler in den Weinbergen des Astrachener Gebiets und seine Bekämpfung. (Eine landwirtschaftliche Monographie.) 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **5** 3 1908 (1–40) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2600**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Яблонная плодожорка [*Carpocapsa pomonella* L.] и лучшіе способы ея уничтоженія. 3-е изд. [Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) und die besten Mittel zu seiner Bekampfung. 3-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **5** 4 1908 (1–40). [*Lepidoptera.*] **2601**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Древесница въѣдливая (*Zeuzera pyrina* L.) и древоточецъ пахучій (*Cossus cossus* L.), вредъ ихъ въ садоводствѣ и борьба съ ними. Изд. 2-е [Das Blausieb (*Zeuzera pyrina* L.) und der Weidenbohrer (*Cossus cossus* L.), ihr Schaden im Gartenbau und ihre Bekämpfung. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 3 1908 (1–23 + 1) [*Lepidoptera.*] **2602**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Зимняя пяденица (*Cheimatobia brumata* L.) и способы ея уничтоженія. 2-е изд. [Der Frostspanner (*Cheimatobia brumata* L.) und seine Bekämpfung. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 2 1909 (1–14). [*Lepidoptera.*] **2603**

Schröder, Christoph. Zür konstitutionellen Prävalenz der Melanismen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (27–29). **2604**

Schröder, Christoph. Die Pendulationstheorie in ihrer Bedeutung für das Verständnis der Verbreitung der Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (66–67). **2605**

Schröder, Chr. Können Melanismen bei Raupen und Faltern bedinglich korrespondieren? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (96–97). [*Lepidoptera.*] **2606**

Schröder, Chr. Die Erscheinungen der Zeichnungsvererbung bei *Adalia bipunctata* L. und ihren abs. *6-pustulata* u. *4-maculata* Scop. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (132–134). [*Coleoptera.*] **2607**

Schroeder, Gustav. Beiträge zur *Dipteren*-Fauna Pommerns. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (353–367). **2608**

Schroeder, Johannes. Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Wanderheuschrecke, ihrer Eier und der noch ungeflügelten Brut,

Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **19** 1909 (13–18) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **2609**

Schrottky, C. *Hymenoptera* nova. Buenos Aires An. Soc. Cient. Argent. **67** 1909 (209–228). **2610**

Schrottky, C. Synonymische Bemerkungen über einige südamerikanische Halictinae. D. ent. Zs. Berlin **1909** (479–485). [*Hymenoptera.*] **2611**

Schrottky, C. „Mimetische" *Lepidopteren,* ein Beitrag zur Kenntnis der Syntomidae Paraguays. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (122–132). **2612**

Schrottky, C. Die ersten Stände von *Papilio perrhebus* Boisd. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (133–134). [*Lepidoptera.*] **2613**

Schrottky, C. Eine neue Syntomide aus Paraguay. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (135). [*Lepidoptera.*] **2614**

Schrottky, C. Nuevos *Himenópteros* sudamericanos. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (137–149). **2615**

Schrottky, C. On the bee-genus *Centris.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (160–161). [*Hymenoptera.*] **2616**

Schrottky, C. Drei neue blutsaugende Dipteren aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (61–63). [*Diptera.*] **2617**

Schrottky, C. Blumen und Insekten in Paraguay. II. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (205–214 277–280). **2618**

Schrottky, C. *vide* Bertoni, A. W.

Schubert, K. Neue mexikanische Staphyliniden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (287–297). [*Coleoptera.*] **2619**

Schuckmann, Waldemar von. Ueber die Einwirkung niederer Temperaturen auf den Fortgang der inneren Metamorphose bei der Puppe von *Vanessa urticae.* Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (513–559) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2620**

Schulthess Rechberg, A. v. *Hymenopteren* aus Tripolis und Barka (exkl. Formicidae). Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaptocz i. J. 1906. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (429–446). **2621**

Schultz, Oskar. Ueber einige paläarktische Varietäten und Aberrationen aus der Gattung *Catocala* Schrk. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (168–169). [*Lepidoptera.*] **2622**

Schultz, Oskar. Ueber einige seltene paläarktische Arctiiden-Formen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (183–184). [*Lepidoptera.*] **2623**

Schultz, Oscar. Ueber einige gynandromorphe Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (195–197). [*Lepidoptera.*] **2624**

Schultz, Oskar. *Lepidopterologische* Miscellen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (34–36). **2625**

Schultz, Oskar. Zur Variabilität der *Saturnia*-Arten: *pyri* Schiff., *spini* Schiff. und *pavonia* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (36–38). [*Lepidoptera.*] **2626**

Schultz, Oscar. Ueber eine Lokalrasse, sowie einige Aberrationen von *Dicranura vinula* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (287). [*Lepidoptera.*] **2627**

Schultz, Oscar. Melanotische Formen von *Argynnis paphia* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (317 322–323). [*Lepidoptera.*] **2628**

Schultz, Oscar. Einige Fälle anormaler Flügelbildung bei Tagfaltern. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (11). [*Lepidoptera.*] **2629**

Schultze, Arnold. Eine neue *Charaxes*-Art aus Kamerun. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (172–173). [*Lepidoptera.*] **2630**

Schultze, Arnold. Einige Bemerkungen über die Einleitung von Dr. A. Seitz zur III. Abteil.: Fauna africana von „Die Grossschmetterlinge der Erde," sowie Besprechung von zwei neuen Tagfalterformen aus Kamerun. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (17–19 39). [*Lepidoptera.*] **2631**

Schulz, H. *Geotrupes geminatus.* Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (144). [*Coleoptera.*] **2632**

Schulz, H. Neue Varietäten palaearktischer Cicindelen. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (316–317). [*Coleoptera.*] **2633**

Schulz, H. Die Varietäten von *Macrolenes bimaculata.* Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (323). [*Coleoptera.*] **2633a**

Schulz, W. A. Ein javanisches Nest von *Trigona canifrons* F. Sm. in einem Bambusstabe. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (338–341). [*Hymenoptera.*] **2634**

Schulze, Paul. Albinos und Albinismus. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (146 151). [*Lepidoptera.*] **2635**

Schulze, Paul. Entwicklung einer von *Apanteles* Foerst. (Hym.) angestochenen Heuschrecke zum geschlechtsreifen Tier. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (197). [*Orthoptera.*] **2636**

Schulze, Paul. Drei gynandromorphe Falter aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (197). [*Lepidoptera.*] **2637**

Schumacher, F. Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Biologie der einheimischen *Poeciloscytus* - Arten (Fam. Capsidae). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (341–348 380–390). [*Heteroptera.*] **2638**

Schuster, Julius. Zur Kenntnis der Flora der Saarbrücker Schichten und des pfälzischen Oberrotliegenden. Geogn. Jahreshefte München **20** (1907) 1908 (183–243) 6 Taf. **2639**

Schuster, Ludwig. Ueber den Einfluss der Sonnenfleckperioden auf die Insektenwelt. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (65–66). **2640**

Schuster, W. Käfer und ihre Feinde aus dem Vogelreich. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (142–144). [*Coleoptera.*] **2641**

Schuster, Wilhelm. Zur Biologie und Verbreitung der bläulichen und der Klapperheuschrecke. Oertlich isolierte Fundplätze der *Oedipoda coerulescens* und *miniata.* Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (70–71).—Bemerkung dazu v. Napoleon M. **Kheil,** t.c. (90). [*Orthoptera.*] **2642**

Schuster, Wilhelm. Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden „ Tertiärzeit " oder Einwanderung und starke Vermehrung südlicher Insekten bei uns als Folge einer Klimaänderung d. h. einer wärmeren Zeitepoche. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (169–172). **2643**

Schwanz, Wilhelm. Hochzeitsflüge der Spinner. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (60–61). [*Lepidoptera.*] **2644**

Schwarz, E. A. Illustrations of the life history of a saw-fly (*Hylotoma pectoralis* Leach injurious to willows.) Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (106–108) pls. vii–ix. [*Hymenoptera.*] **2645**

Schwarz, Otto. Neue Elateriden aus Afrika und Madagaskar. [Forts. u. Schluss.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (166181–182); **24** 1909 (4 14 46 77–78 87 92–93 101–103 109–110 117–118 122–123 130–131). [*Coleoptera.*] **2646**

Scott, Leonard L. The Ohio species of the genus *Disonycha.* Ohio Nat. Columbus **9** 1909 (423–430). [*Coleoptera.*] **2647**

Seabra, A. F. de. Quelques observations sur la métamorphose de l' *Aglaope infausta* (L.) et l'un de ses parasites ; la *Sarcophaga arvensis* Reb. Lisbonne Bul. Soc. Port. Sci. Nat. **3** 1909 (131 & 132). [*Lepidoptera.*] **2648**

Sedlaczek, Walter. Die Nonne, *Lymantria monacha* (L.). Studien über ihre Lebensweise und Bekämpfung. ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (145–164 193–212 241–261) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2649**

Seidlitz, Georg. Insecta. Allgemeines für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd. 2 H. 2 Lfg. 1 1908 [1909] (1–54) = D. ent. Zs. Berlin **1908** Beih. 1 Lfg. 1 1908 [1909] (1–54). **2650**

Seidlitz, Georg. *Coleoptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 2 Lfg 1 1909 [1909] (55–392). —D. ent. Zs. Berlin **1908** Beih. 1 Lfg 1 1908 [1909] (55–392). **2651**

[**Seitz,** A.] *Acherontia atropos* im Jahre 1908. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (50-54). [*Lepidoptera.*] **2652**

Seitz, Ad. Mauretanisches. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (77–78, 85–87). [*Lepidoptera.*] **2653**

Seitz, Ad. Mauretanisches. [3. Sphingiden.] Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (105–107). [*Lepidoptera.*] **2654**

Sellards, E. H. Types of Permian insects. Part 3. *Megasecoptera, Orycto blattinidae* and *Protorthoptera.* Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 1909 (151–173). **2655**

Semenov-Tian-Shansky, Andreas. *Coleoptera* nova faunae turanicae. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (295–303). **2656**

[**Semenov-Tian-Shansky,** Andrei.] Семеновъ-Тянъ-Шанскій, Андрей. Нѣсколько біономическихъ сообра-женій по поводу состава представи-телей подсемейства *Cicindelidae* въ фаунѣ западнаго Прибайкалья. [Quelques observations bionomiques à propos des représentants de la sous-famille des *Cicindelini* de la Transbaï-kalie occidentale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (305–316). [*Coleoptera.*] **2657**

[**Semenov-Tian-Shansky,** Andrei.] Семеновъ-Тянъ-Шанскій, Андрей. Новый представитель пещерной фауны на Кавказѣ: *Laemostenus* (*Pristonychus*) *tschitscherini*, sp. n. [Sur un représentant nouveau de la faune cavernicole du Caucase : *Laemo-stenus* (*Pristonychus*) *tschitscherini*.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (312–313). [*Coleoptera.*] **2658**

Semenov-Tian-Shansky, A. *Lampra nadezhdae* sp. n. e Persia orientali. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (315–316). [*Coleoptera.*] **2659**

Semenov-Tian-Shansky, Andreas. Analecta *coleopterologica.* xv. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (24–34). **2660**

Semenov-Tian-Shansky, Andreas. Chrysididarum species novae vel parum cognitae (Hymenoptera). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (213–226.) **2661**

[**Semenov-Tian-Shansky,** A.] Семе-новъ-Тянъ-Шанскій, А. Памяти Gustav'a Kraatz'a [Gustav Kraatz. Nécrologie.] Rev. russ. ent. St. Peter-burg **9** 1909 [1910] (341–342). **2662**

[**Semenov-Tian-Shansky,** A.] Семе-новъ-Тянъ-Шанскій, А. Людвигъ Францовичъ Млокосѣвичъ †. [L. F. Mlokosiewicz †.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (344). **2663**

Sergent, Edmond. Détermination des insectes piqueurs et suceurs de sang. Paris 1909 18 mo. (305 pp.). **2664**

Sergent, Édouard. Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (108–110). [*Diptera.*] **2665**

Serre, Paul. La lutte contre les fourmis à Cuba. Bul. Muséum Paris **1909** (188–192). [*Hymenoptera.*] **2666**

Severin, Harry C. and **Severin,** Henry H. P. A preliminary list of the *Coccidae* of Wisconsin. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (296–298). **2667**

Severin, Harry C. M. *vide* Severin. Henry H. P.

Severin, Henry H. P. and **Severin,** Harry C. M. Anatomical and histo-logical studies of the digestive canal of *Cimbex americana* Leach. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part 1 1908 (38–60) 4 pls. [*Hymenoptera.*] **2668**

Severin, Henry H. P. and **Severin,** Harry C. M. Habits of the American saw-fly, *Cimbex americana* Leach, with observations on its egg-parasite, *Tricho-gramma pretiosa* Riley. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part 1 1908 (61–76) 1 pl. **2669**

Severin, Henry H. P. *vide* Severin, Harry C.

[**Ševyrev,** I. Ja.] Шевыревъ, И. Я. Поправка къ труду проф. Н. А. Хо-лодковскаго „Жизнь короѣдовъ и прѣ." [Zurechstellung zu der Arbeit von Prof. N. A. Cholodkovsky „Das Leben der Borkenkäfer u.s.w."] Lësn. žurn. St. Peterburg **39** 1909 (1084–1086). [*Coleoptera.*] **2670**

Sharp, D. The British species of *Parnus.* Ent. Mag. London **45** 1909 (123). [*Coleoptera.*] **2671**

Sharp, D. *Aphodius niger* Panz. in England. Ent. Mag. London **45** (1909) (124–126). [*Coleoptera.*] **2672**

Sharp, D. *Laccobius scutellaris* Motsch. in England. Ent. Mag. Lon-don **45** 1909 (217). [*Coleoptera.*] **2673**

Sharp, D. Some critical remarks on the genus *Rabocerus* Mulsant: with descriptions of two new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (245–247). [*Coleo-ptera.*] **2674**

Sharp, D. A fifth *Proteinus* in Bri-tain. Ent. Mag. London **45** 1909 (267). [*Coleoptera.*] **2675**

Sharp, D. The Orders of insects. Entomologist London **42** 1909 (270–272). **2676**

Sharp, David. Insecta. Zool. Rec. London (1907) 1909 **44** (1–423) also Int. Cat. Sci. Lit. **7.** **2677**

Sharp, D. *vide* Verrall, G. H.

Sharp, W. E. A new and exotic Anthribid from Kew Gardens. Ent. Mag. London **45** 1909 (221). [*Coleoptera.*] **2678**

Sharp, W. E. *Diestota testacea* Kraatz (= *D. mayeti* Muls. & Rey) in Surrey. Ent. Mag. London **45** 1909 (269). [*Coleoptera.*] **2679**

Sharp, W. E. A note on the dispersal of *Coleoptera.* Ent. Rec. London **21** 1909 (164–166). **2680**

Sheldon, W. G. Six weeks amongst Hungarian butterflies. Entomologist London **42** 1909 (246–251 272–276 & 302–308). [*Lepidoptera.*] **2681**

Shelford, R. Descriptions of some new genera and species of *Blattidae.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (611–624). [*Orthoptera.*] **2682**

Shelford, R. Studies of the *Blattidae.* **x** & **xi.** London Trans. ent. Soc. **1909** (253–327) pls. vii–ix. [*Orthoptera.*] **2683**

Shelford, R. Two remarkable forms of Mantid oothecae. London Trans. ent. Soc. **1909** (509–514) pl. xvii. [*Orthoptera.*] **2684**

Shelford, R. *Blattidae* of Spanish Guinea. Madrid Mem. Soc. espan. **1** 1909 (475–481). [*Orthoptera.*] **2685**

Shelford, R. Notes on some amphibious cockroaches. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (125–127). [*Orthoptera.*] **2686**

Shelford, R. *Blattidae.* [In] Die Fauna Südwest-Australiens, **2,** Lfg 9. Jena 1909 (129–143) 1 Taf. **2687**

Shelford, V. E. Life-histories and larvae habits of the Tiger beetles (*Cicindelidae*). London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (157–184) pls. xxiii–xxvi. **2688**

Sherborn, C. D. Dates of the parts of C. H. C. Burmeister's Genera insectorum 1838–1846. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (72). Cf. **Janson,** T.c. (164). **2689**

Sherman, Franklin, *jun.* Notes of the year (1908) from North Carolina. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (201–206). **2690**

Sherman, John D., *jun.* The beetles. In: Grenfell. W. T., and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (441–446) text fig. [*Coleoptera.*] **2691**

Shipley, A. E. The ectoparasites of the red grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. zool. Soc. **1909** (309–334) pls. xxxv–xlvii. **2692**

Shipley, A. E. Insecta [in] Sedgwick's Student's textbook of Zoology **3** chap. viii (608–773). **2693**

Shiraki, Tokuichi. Honposan shiroari ni tsuite. [On the *Termites* of Japan.] Tokyo Nip. Konch. Kw. Ho. **2** 1909 (229–242). **2694**

Shoebotham, J. W. The life-history of *Callidium violaceum* (Linn.). J. Econ. Biol. London **4** 4 1909 (114–123). [*Coleoptera.*] **2695**

Shoebotham, J. W. *vide* Collinge, W. E.

Shull, A. Franklin. Some apparently new *Thysanoptera* from Michigan. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (220–228). **2696**

Sicard, A. Revision des Coccinellides de la faune malgache. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (63–165). [*Coleoptera.*] **2697**

Sicard, A. Note sur les *Scymnus guttifer* et *bicinctus* Muls. Paris Bul. soc. ent. **1909** (142). [*Coleoptera.*] **2698**

Sicard, A. Description d'une nouvelle espèce de Coccinellide d'Afrique. Paris Bul. soc. ent. **1909** (142–143). [*Coleoptera.*] **2699**

Sich, A. *Depressaria putridella* Schiff., a species new to Britain. Ent. Rec. London **21** 1909 (221–223) pls. xv & xvi. [*Lepidoptera.*] **2700**

Sich, A. Larval stages of *Chrysopora hermanella* Fab. Proc. S. London entom. Soc. **1909** (43–49). [*Lepidoptera.*] **2701**

Siegel, A. Eine Eizucht von *Taeniocampa rorida* HS. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (31). [*Lepidoptera.*] **2702**

Siegel, A. Geschlechtswitterung. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (32). [*Lepidoptera.*] **2703**

Siegel, A. Fangergebnisse an *Lepidopteren* auf dem oberen Vogelsberg. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (115). **2704**

Siepi, P. Observations relatives à une forme provençale de Parnassien. Ann. mus. Marseille **12** 1908 (7). [*Lepidoptera.*] **2705**

Siépi, P. Capture d'*Ocrisia robiniellae* à Marseille. Feuilles jeunes natural. Paris **39** 1909 (103–104). [*Lepidoptera.*] **2706**

Siepi, P. Description d'une nouvelle espèce de *Sesia : Sesia rondoui.* Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (117–118). [*Lepidoptera.*] **2707**

[**Silantjev,** A. A.] Силантьевъ, А. А. Турецкій скосарь или виноградный жукъ (*Otiorrhynchus turca* Bohem.) въ Новороссійскомъ округѣ и борьба съ нимъ. [Der türkische Lappenrussler (*Otiorrhynchus turca* Bohem.) im Bezirk Novorossiisk und seine Bekämpfung.] St. Peterburg 1909 (93) 2 Taf. 23 cm. 0,40 Rub. [*Coleoptera.*] **2708**

Silbernagel, Emil v. *Melanargia galathea* ab. *deubeli* ♀ nov. ab. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (151–152). [*Lepidoptera.*] **2709**

Silén, F. Blombiologiska iakttagelser i södra Finland. II. [Blütenbiologische Beobachtungen in Süd-Finland. II.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (31–52 deutsches Ref. 346). **2710**

Silvestri, Filippo. A proposito di certe osservazioni sulla tignola dell'olivo. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (340–342). [*Lepidoptera.*] **2711**

Silvestri, Filippo. Nuovo Coccinellide introdotto in Italia (*Chilocorus kuwanae* Silvestri). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (126–129). [*Coleoptera.*] **2712**

Silvestri, F. Sguardo allo stato attuale dell' Entomologia agraria negli stati-uniti del Nord America e ammastramenti che possono derivarne per l'agricoltura italiana. Roma Boll. Soc. Agric. Ital. **14** 8 1909 (1–65). **2713**

Silvestri, F. Parassiti introdotti in Italia nel 1909 per combattere la *Diaspis pentagona* Targ. Roma Boll. Soc. Agric. Ital. **14** 1909 (1125–1133). **2714**

Silvestri, Filippo. Descrizioni preliminari di varî Artropodi, specialmente d'America. 1. Nuovo genere e nuove specie di *Projapygidae* (*Thysanura*). 2. Nuova specie di *Acerentomidae* (*Protura*). Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (7–10). **2715**

Silvestri, Filippo. Notizie e descrizioni preliminari di insetti parassiti della *Diaspis pentagona.* 1. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (489–492). 2. t.c. (563–565). **2716**

Silvestri, E. *Isoptera.* (Die Fauna Südwest-Australiens hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 17.) Jena (G. Fischer) 1909 (279–314) 6 Taf. **2717**

Silvestri, Filippo. *Termitidae.* Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (317–318). **2718**

Simroth, Heinr. Abhängigkeit der *Colias edusa* von der Sonnenfleckenperiode in Beziehung zur geographischen Verbreitung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (63–65). [*Lepidoptera.*] **2719**

[**Sinegub,** S.] Синегубъ, С. Бабочки Россіи. Вып. 2. [Die Schmetterlinge Russlands. Lief. 2.] Moskva 1909 (1–108) 3 Taf. 18 cm. 0.30 Rub. [*Lepidoptera.*] **2720**

[**Sinegub,** S.] Синегубъ, С. Бабочки Россіи. Таблицы для опредѣленія видовъ бабочекъ, встрѣчающихся въ Европейской и отчасти Азіатской Россіи. Вып. III. Noctuae —ночницы или совки. [Die Schmetterlinge Russlands. Tabellen für die Bestimmung der Schmetterlingsarten des europäischen und zum Teil des asiatischen Russlands. Lief. III. Noctuae—Eulen.] Moskva 1909 (1–160) 18 cm. 35 Rub. [*Lepidoptera.*] **2721**

Sitowski, Ludwik. On the inheritance of aniline dye. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (308). **2722**

Sjöstedt, Yngve. Neue afrikanische *Orthopteren.* Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (269–270) fig. **2723**

Sjöstedt, Yngve. *Pseudoneuroptera.* i. *Odonata.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **14** 1 1909 (1–52) pls. i–ii. **2724**

Sjöstedt, Yngve. *Mantodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 3 1909 (49–73) pl. iv. [*Orthoptera.*] **2725**

Sjöstedt, Yngve. *Phasmodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 4 1909 (75–89). 2726

Sjöstedt, Yngve. *Gryllodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 5 1909 (91–123) pl. v. [*Orthoptera.*] 2727

Sjöstedt, Yngve. *Locustodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 6 1909 (125–147) pl. vi. [*Orthoptera.*] 2728

Sjöstedt, Yngve. *Acridiodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Exp. Stockholm **17** 7 1909 (149–199) pl. vii. [*Orthoptera.*] 2729

Skala, H. Kann Albinismus bei *Lepidopteren* nicht durch Einwirkung trockener Hitze entstehen? Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (248–249). 2730

Skala, Hugo. Diverses. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (132–136) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2731

Skala, Hugo. Nachtrag zur Doleschallschen *Lepidopteren*fauna von Brünn in Mähren. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (133–135 139–141 143–145 147–149). 2732

[**Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А. С. Новыя формы шмелей. (Предварительные діагнозы.) II. [Formes nouvelles de bourdons. (Diagnoses préliminaires.) II.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **8** 1908 [1909] (260–262). [*Hymenoptera.*] 2733

[**Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А. С. *Bombus mendax* Gerst. и его варіаціи (*Hymenoptera,* Bombicidae). [*Bombus mendax* Gerst. et ses variations.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (328–330). 2734

Sleight, Chas. E. *Catocala herodias* Strecker at Lakehurst, N.J. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (166). [*Lepidoptera.*] 2735

Slevogt, B. Seit wann ist die melanotische *Cymatophora or* F. ab. *albingensis* Warn. in Bathen (Kurland) aufgetreten? Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (134–135). [*Lepidoptera.*] 2736

Slevogt, B. Einige lepidopterologische Notizen über die Sammelsaison 1908. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (165–166). [*Lepidoptera.*] 2737

Slevogt, B. Kleine Beiträge zur Kenntnis der *Lepidopteren*fauna Krestowkas (Gouv. Orel). Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (2–4 9–10). 2738

Slevogt, B. Neue Art oder Abart? (Vorl. Mitt.) [*Euchloë* sp.] Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (62). [*Lepidoptera.*] 2739

Slevogt, B. Ueberwintert *Pyrameis atalanta* L. in unseren nördlichen Breiten? Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (100–101). [*Lepidoptera.*] 2740

(**Slevogt,** B. *Hadena* (n. sp.) *bathensis* Lutzau ex larva! Soc. Entom. Zürich **20** 1905 (17–18).) 2741

Slevogt, B. Ueber *Lepidopteren*schmarotzer. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (197). 2742

Sloane, Thomas G. Second supplement to the "Revision of the *Cicindelidae* of Australia." Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (296–301). [*Coleoptera.*] 2743

[**Smirnov,** E.] Смирновъ, Е. Партеногенезъ существуетъ. [Die Parthenogenese existiert.] Pčela Jekaterinoslav **10** 1909 (8–18). 2744

[**Smirnov,** D. A.] Смирновъ, Д. А. Образъ жизни и превращенія нѣкоторыхъ видовъ рода *Rhinoncus* Sch. (*Coleoptera, Curculionidae*), съ описаніемъ нѣсколькихъ новыхъ фазъ. [La vie et la métamorphose de quelques espèces du genre *Rhinoncus* Sch., avec description de quelques phases nouvelles.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (100–108). 2745

Smith, J. B. Insects injurious to strawberries. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. **225** 1909 (4–37). 2746

Smith, John B. Concerning *Culex perturbans* at Dublin, New Hampshire. Ent. News Philadelpiha Pa. **20** 1909 (425–427). [*Diptera.*] 2747

Smith, John B. New species of *Noctuidae* for 1909. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (57–71). [*Lepidoptera.*] 2748

Smith, John B. Catalogue of collection [of forest insects] prepared for the New Jersey State Museum. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1904** 1905 (27–32). 2749

Smith, J. B. Insects injurious to shade trees. Summary. The most important insects infesting shade trees and how to treat them. U. S. Forest Commission (85–100) pls. iii & iv. **2750**

Smith, R. I. Biological notes on *Murgantia histrionica* Hahn. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (108–114). [*Heteroptera.*] **2751**

Snellen, P. C. T. Aanteekeningen over Nederlandsche *Lepidoptera.* [Bemerkungen über niederländische Lepidopteren.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (178–190). **2752**

Snellen, P. C. T. *vide* Piepers, M. C.

Snellen, P. C. T. *vide* Piepers & Snellen.

[**Sněžinskij,** P. L.] Снѣжинскій, П. А. Къ вопросу о психологіи пчелиной семьи. [Zur Frage von der Psychologie des Bienenvolkes.] Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (52–55 88–91). [*Hymenoptera.*] **2753**

[**Sněžnevskij,** P. L.] Снѣжневскій, П. Л. Къ вопросу о психологіи ичелиной семьи. [Zur Frage von der Psychologie des Bienenvolkes.] Forts. Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (110–112). [*Hymenoptera.*] **2754**

[**Sněžnevskij,** I.] Снѣжневскій, И. Къ вопросу о выработкѣ малоройстой, но медоносной породы пчелъ. [Zur Frage über die Erzielung einer wenig schwärmenden aber viel Honig erzeugenden Bienenrasse.] Zap. Obšč. selišk. choz. južn. Ross. Odessa **79** 1909 3–4 (1–11). [*Hymenoptera.*] **2755**

Snodgrass, R. E. The thoracic tergum of insects. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (97–104) pl. vi. **2756**

Snodgrass, Robert Evans. The thorax of insects and the articulation of the wings. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1687 1909 (511–595) pls. xl–lxix. **2757**

Sokolář, Fr. Zur Morphologie und Chromologie der Caraben. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (16–17 & 22–23). [*Coleoptera.*] **2758**

Sokolář, Fr. *Carabus irregularis* F. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (87–89). [*Coleoptera.*] **2759**

Sokolář, Fr. Ein Vorschlag an den ersten Entomologen - Kongress in Brüssel. [Betr. Fundortsbezeichnung.] Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (100–101 110). **2760**

[**Sokolov,** N.] Соколовъ, Н. Руководство къ собиранію и воспитыванію насѣкомыхъ. Энтомологическія коллекціи. [Eine Anleitung zum Sammeln und Aufziehen von Insekten. Entomologische Sammlungen.] Ausg. d. Dep. f. Landwirtsch. St. Peterburg 1909 (x + 268) 119 Textf. u. 7 Taf. 23 cm. **2761**

Solari, Angelo e **Solari,** Ferdinando. Curculionidi della Fauna paleartica. Note e descrizioni. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (258–281). [*Coleoptera.*] **2762**

Solari, Ang. e **Solari,** Ferd. Sugli *Otiorrhynchus anthracinus* Scop., *ruguli-pennis* Costa e *coenobita* Marseul. Napoli Annuario Museo zool. N.S. **3** No. 1 1909 (1). [*Coleoptera.*] **2763**

Solari, Ferd. *vide* Solari, Ang.

[**Solovĭev,** A.] Соловьевъ, А. Роль пчелъ въ опыленіи краснаго клевера. [Die Rolle der Bienen bei der Bestäubung des roten Klees.] Pčelov. žizn̆ Viatka **4** 1909 (309–311). [*Hymenoptera.*] **2764**

[**Solovĭev,** P.] Соловьевъ, П. Вліяніе температуры на окраску бабочекъ. [Der Einfluss der Temperatur auf die Färbung der Schmetterlinge.] Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (1–13 65–75 97–108). **2765**

[**Solovĭev,** P.] Соловьевъ, П. Вліяніе температуры на окраску бабочекъ. [Der Einfluss der Temperatur auf die Färbung der Schmetterlinge.] Schluss. Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (161–181) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2766**

Solowiow, P. Zur Frage der Reaktionsdauer bei Insekten auf anormale Reize. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (283–284 318–319). **2767**

Solowiow, Paul. Zum Bau des Verschlussapparates der Stigmen bei den Insekten. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (705–711). **2768**

Sörensen, William. Hvorledes lever Larven af *Hypoderma bovis* De Geer? Et Blad af Videnskabens Historie i de to sidste Hundredaar. [How does the

larva of *Hypoderma bovis* De Geer live? A page of the history of science of the last two centuries.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (65–120). [*Diptera.*] 2769

South, R. *Luperina nickerlii* Freyer, ab. or new species? Entomologist London **42** 1909 (269). [*Lepidoptera.*] 2770

South, R. *Luperina gueneei* Dbl. and var. *baxteri* var. n. Entomologist London **42** 1909 (289–291) pl. vii. [*Lepidoptera.*] 2771

Soyez, Marie. Les noyaux de Blochmann et la formation du vitellus chez les *Hyménoptères*. C. R. ass. anat. Paris 10e réunion (Marseille 1908) Paris 1908 (92–101). 2772

Spaeth, Franz. Kritische Studien über *Chelymorpha* Boh. und die verwandten Gattungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (715–732). [*Coleoptera.*] 2773

Spaeth, F. Beschreibung neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen. vii. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (364–397). [*Coleoptera.*] 2774

Spaeth, Franz. *Cassidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **7** 13 1909 (267–287). [*Coleoptera.*] 2775

Spaeth, F. *Cassididae.* Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz, Vol. **9** 1909 Leide (E. J. Brill) (27–29). [*Coleoptera.*] 2776

Speiser. Stechmücken (*Culicidae*). Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (389–397). [*Diptera.*] 2777

Speiser, P. *Conopidae* und Nachtrag zu den *Diptera pupipara*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **10** 3 1909 (25–30). 2778

Speiser, P. *Orthorhapha nematocera.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **10** 4 1909 (31–65). [*Diptera.*] 2779

Speiser, P. Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). *Diptera, Mallophaga.* [In] Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 10, H. 4. Berlin (G. Reimer) 1909 (529–532). 35 cm. 2780

Speyer, E. R. On the occurrence of *Somatochlora metallica* van der Lind. in Sussex. Ent. Mag. London **45** 1909 (227–233). [*Odonata.*] 2781

Spöttel. Ein monströser *Carabus granulatus*. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (305–106). [*Coleoptera.*] 2782

Spormann, Karl. *Lemonia dumi* Hb. in Pommern. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (190–192). [*Lepidoptera.*] 2783

Sprôngerts, J. R. Digne. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (75–98). [*Lepidoptera.*] 2784

Srdínko, J. Ein Beitrag zur Biologie und Zucht von *Agrotis latens* Hb. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (259–261). [*Lepidoptera.*] 2785

Srdínko, J. Ueber die Lebensweise und Zucht von *Agrotis lucipeta* F. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (89–90 95–96). [*Lepidoptera.*] 2786

Srdínko, Jos. Příspěvek k přírodopisu přástevníka *Sel. lanigera* Esp. [Beitrag zur Phaenologie von *S. lanigera.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (18–21). [*Lepidoptera.*] 2787

Srdínko, J. Z biologie můry *Agrotis margaritacea* Vill. [Biologisches über *Agrotis margaritacea* Vill.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (55–58). [*Lepidoptera.*] 2788

Srdínko, J. O vzácné můře *Agrotis latens* Hb. [Ueber die seltene Noctuide *Agrotis latens* Hb.] Prag Čas. Česk Spol. Entomolog. **1908** (87–90). [*Lepidoptera.*] 2789

Srdínko, J. Ze života a o chovu *Agrotis lucipeta* F. [Biologisches über *A. lucipeta.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (4–12). [*Lepidoptera.*] 2790

Srdínko, J. *Pterogon proserpina* Pall. Kterak žije u Prahy a kterak jinde. [*Pterogon proserpina* Pall. Wie sie bei Prag und anderswo lebt.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (94–100). [*Lepidoptera.*] 2791

Srdínko, J. Ze života a chovu *Agrotis cinerea* Hb. [Biologisches über *A. cinerea.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (153–158). [*Lepidoptera.*] 2792

[**Srebrianskij**, Vasilij.] Сребрянскій, Василій. Изъ наблюденій надъ зимовкою пчелъ. [Aus meinen Beobachtungen über das Ueberwintern der Bienen.] Pčelov. žizn' Viatka **4** 1909 (301–307). [*Hymenoptera.*] **2792a**

Stadler, Gustav. [Die zoologische Reise des Naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales.] 14. *Rhynchota.* Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (254–258). **2793**

Stahlberg. Notiz über *Sitarobrachys brevipennis* Reitt. (*Col.*) Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (318). **2794**

Stamm, R. H. Ueber die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (337–349). **2795**

Standen, R. Gulls and ants. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (190 & 191). [*Hymenoptera.*] **2796**

Stebbing, E. P. On some undescribed *Scolytidae* of economic importance from the Indian Region. Ind. For. Mem. Calcutta **1** pt. 2 1909 (1–20). [*Coleoptera.*] **2797**

Stebbing, E. P. On some insect pests of the Himalayan oaks (*Quercus dilatata* and *Quercus incana*). Ind. For. Rec. Calcutta **2** pt. 1 1909 (1–26) 8 pls. **2798**

Stefanelli, Pietro. Miscellanea *lepidotterologica* per la fauna d'Italia. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (252–257). **2799**

Stein, P. Neue javanische Anthomyiden. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (205–271). [*Diptera.*] **2800**

[**Stein**, P.] Штейнъ, П. *Cyclorrhapha schizophora schizometopa.* In: **Kozlov**, P. Die Mongolei und das Land Kham. Bd. VII. Arthropoda, Lief. 1. St. Peterburg 1908 (79–135), Vide: **Stein**, P. Zur Kenntnis der Dipteren von Centralasien. II. This Catalogue, 7th Ann. Issue, No. 2760. **2801**

Stephan, Julius. Unsere Schwanzfalter. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (125–128). [*Lepidoptera.*] **2802**

Stephan, Julius. Ein Kosmopolit unter den Schmetterlingen. [*Pyrameis cardui.*] Natur u. Haus Stuttgart **17** 1909 (323–324). [*Lepidoptera.*] **2803**

Stephan, Julius. Die Könige der indo-australischen Falterwelt. Etwas über die Lebensweise und den wunderbaren Farbenglanz der Ornithopteren. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (513–529). **2804**

Stephan, Julius. *Aporia crataegi* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (168–169). [*Lepidoptera.*] **2805**

Stephan, Julius. Kopulation überwinternder Falter. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (404–405). [*Lepidoptera.*] **2806**

Sternberg, Chr. Eine neue Form des *Dynastes tityus* Linné. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (26–30). [*Coleoptera.*] **2807**

Sterneck, Jakob von. Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna Prags. Prag Natw. Zs. Lotos **57** 1909 (324–328). [*Lepidoptera.*] **2808**

Sterzl, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Lepidopteren*fauna des Waldviertels in N.-Oe. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (33–45). **2809**

Steudel, [Emil]. Berichte über die Schlafkrankheit in Deutsch-Ostafrika. I. Kol. Rdsch. Berlin **1909** (713–749). **2810**

Stichel, H. Vorarbeiten zu einer Revision der *Riodinidae* Grote (*Erycinidae* Swains). Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (254–275) & **54** 1909 (1–48). [*Lepidoptera.*] **2811**

Stichel, [H.] [*Parnassius mnemosyne* u. a.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((38)–(41)) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2812**

Stichel, [H.] [Das Genus *Hades.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((53)–(54)). [*Lepidoptera.*] **2813**

Stichel, H. Beschreibung einiger neuer Heliconiidae. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (178–179). [*Lepidoptera.*] **2814**

Stichel, H. *Brassolidae.* (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 25.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1909 (xiv+244). 26 cm. 11,20 M. [*Lepidoptera.*] **2815**

Stierlin, Tableaux analytiques des Rhyncophores européens. Misc. ent. Narbonne **13** 1905 (4–11 & 26–31 44–48). [*Coleoptera.*] **2816**

Stitz, Hermann. Der Genitalapparat der *Neuropteren* und seine Bedeutung für die Systematik derselben. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (91–99). **2817**

Stitz, H. Eine neue afrikanische *Dichthadia*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (231–232). [*Hymenoptera.*] **2818**

Stitz, Hermann. Zur Kenntnis des Genitalapparats der *Neuropteren*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (377–448) 5 Taf. **2819**

Stockard, Charles R. Inheritance in the "walking-stick," *Aplopus mayeri*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (239–245). [*Orthoptera.*] **2820**

Strand, Embrik. Die paläartkischen *Halictus*-Arten des Kgl. Zoolog. Museums zu Berlin; z. T. nach Bestimmungen von J. D. Alfken. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (1–62). [*Hymenoptera.*] **2821**

Strand, Embrik. *Lepidoptera* von Ober-Guinea und Sudan, gesammelt von Herrn Leo Frobenius. Arch. Natg. Berlin **75** 1909 Bd 1 (303–311). **2822**

Strand, Embrik. Über einige Schmetterlinge aus Kibwezi in Britisch Ost-Afrika, nebst Bemerkungen über afrikanische *Beralade*-Arten. Arch. Natg. Berlin **75** Bd I 1909 (367–374). [*Lepidoptera.*] **2823**

Strand, Embrik. Schmetterlinge aus dem Sambesi-Gebiet, gesammelt und dem Berliner Museum geschenkt von Herrn Franz Seiner. Arch. Natg. Berlin **75** Bd I 1909 (375–386). [*Lepidoptera.*] **2824**

Strand, Embrik. Zur Kenntnis der afrikanischen Arten der Arctiidengattungen *Deilemera* Hb., *Eohemera* Aurix., *Secusio* Walk., *Utetheisa* Hb. und *Axiopoeniella* Strand. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (324–357). [*Lepidoptera.*] **2825**

Strand, Embrik. Beitrag zur Bienenfauna von Paraguay. Auf Grund der im Berliner Museum vorhandenen Sammlung von Karl Fiebrig und der Bestimmungen von Dr. H. Friese zusammengestellt. D. ent. Zs. Berlin **1909** (227–237). [*Hymenoptera.*] **2826**

Strand, Embrik. Ist *Pristoceraea alba* Roths. ein *Ovios*? D. ent. Zs. Berlin **1909** (534–536). [*Lepidoptera.*] **2827**

Strand, Embrik. *Pemphigostola synemonistis* Strand n. g. n. sp. (*Lep.*), eine merkwürdige neue Castniide aus Madagaskar, die zugleich den Typus einer neuen Subfamilie bildet. D. ent. Zs. Berlin **1909** (663–667). **2828**

Strand, Embrik. *Enydra* Wlk. und *Rhanidophora* Wllgr. sind zwei verschiedene Gattungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (667–668). [*Lepidoptera.*] **2829**

Strand, Embrik. Uebersicht der bekannten *Amphicallia*-Arten. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (99–103). [*Lepidoptera.*] **2830**

Strand, Embrik. *Lepidoptera* aus Deutsch - Ostafrika gesammelt von Herrn Oberleutnant Wintgens. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (104–121). **2831**

Strand, Embrik. Bemerkungen über die ersten Stände von *Eligma narcissus* Cram. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (183–184). [*Lepidoptera.*] **2832**

Strand, Embrik. Eine Ahasver unter den *Lepidopteren*: Die Limacodiden-Gattung *Casphalia* Wlk. (=*Zaracha* Wlk.). D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (185–190). **2833**

Strand, Embrik. Uebersicht der *Anaphe*-Arten. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (191–193). [*Lepidoptera.*] **2834**

Strand, Embrik. Die paläarktischen *Prosopis*-Arten des Kgl. Zoologischen Museums zu Berlin. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (72 74–75). [*Hymenoptera.*] **2835**

Strand, Embrik. *Lepidopteren* aus Deutsch-Ost-Afrika, gesammelt v. Hrn. Leutnant H. Trefurth. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (107–109 115–116). **2836**

Strand, Embrik. Über einige hauptsächlich aus Kamerun stammende afrikanische Heteroceren im Berliner Museum. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (140–141 145). [*Lepidoptera.*] **2837**

Strand, Embrik. Zur Kenntnis afrikanischer *Ypthima*-Arten auf Grund des im Berliner Museum vorhandenen Materials. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (112–114). [*Lepidoptera.*] **2838**

Strand, Embrik. Zur Kenntnis afrikanischer *Lycaenesthes*-Arten. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (124–125 126–127). [*Lepidoptera.*] **2839**

Strand, Embrik. *Lepidopteren* von Eregli und Taurus in Kleinasien, gesammelt von Herrn Paul Niedieck. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (78–79). **2840**

Strand, Embrik. *Lepidoptera* aus Deutsch-Ost-Afrika, gesammelt von Herrn Dr. C. Uhlig. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (128–130). **2841**

Strand, Embrik. Zwei neue afrikanische Hesperiiden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (176). [*Lepidoptera.*] **2842**

Strand, Embrik. Zum Vorkommen der Gattung *Thaumetopoea* Hb. in Afrika: *Thaumetopoea apologetica* Strand n. sp. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (196–197). [*Lepidoptera.*] **2843**

Strand, Embrik. *Mylothris ruandana* Strand n. sp. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (42–43). [*Lepidoptera.*] **2844**

Strand, Embrik. Ueber das mutmassliche Weibchen von *Abynotha preussi* (Mab. et Vuill.) Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (97–99). [*Lepidoptera.*] **2845**

Strand, Embrik. *Xanthospilopteryx limbomaculata* Strand n. sp. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (108). [*Lepidoptera.*] **2846**

Strobl, Gabriel P. Neue österreichische *Muscidae Acalypterae.* Pt. ii. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (283–301). [*Diptera.*] **2847**

Strobl, Gabriel *vide* Czerny, L.

Strohmeyer. Beschreibung zweier neuer *Phleoboerus*-Arten und Ergänzung der Diagnosen einiger bekannter Phleotrupiden [!] unter Berücksichtigung der secundären Geschlechtscharaktere. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (248–251). [*Coleoptera.*] **2848**

[Stschelkanowzeff, Ju. P.] Щелкановцевъ, Ю. П. Къ познанію фауны прямокрылыхъ (*Orthoptera saltatoria*) Кавказа. [Zur Kenntnis der Orthopterenfauna des Kaukasus (*Orthoptera saltatoria.*] Varšava Izv. Univ. **1909** 6–8 (1–70). **2849**

Stubbs, Fredk. J. Earwigs as the guests of plants. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (148–151). [*Orthoptera.*] **2850**

[Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Къ фаунѣ Orthoptera Имеретіи. [Zur *Orthopteren*fauna Imeretiens.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **19** 1907–1908 [1909] (270–272). **2851**

Šulc, Karel. Zur Kenntnis und Synonymie der weidenbewohnenden *Psylla*-Arten. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (11–24). [*Homoptera.*] **2852**

Šulc, Karel. *Psylla lemurica* **n. sp.** z Madagaskaru. [*Psylla lemurica* **sp. n.** aus Madagaskar.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (77–82). [*Homoptera.*] **2853**

Šulc, Karel. *Trioza cockerelli* **n. sp.** novinka ze severní Ameriky, mající i hospodářský význam. [*T. cockerelli* **n. sp.,** Neuheit aus Nord-Amerika, mit ökonomischer Bedeutung.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (102–109). [*Homoptera.*] **2854**

Šulc, Karel. Příspěvky ku poznání Psyll. [Beitraege zur Kenntniss der Psyllidae.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** (8.). [*Homoptera.*] **2855**

Šulc, Karel. Úvod do studia, synoptická tabulka a synonymický katalog druhů rodu *Psylla*, palaearktické oblasti. [Einleitung in das Studium, synoptische Tafel und synonymer Artenkatalog der Gattung *Psylla*, im palaearktischen Gebiete.] Prag Věstn. České Spol. Náuk. **1909** (46) 2 Tab. [*Homoptera.*] **2856**

Šulc, Karel. Zur Anatomie der *Cocciden.* Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (164–172). **2857**

[Sumakow, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Матеріалы для фауны жесткокрылыхъ Туркестана и Закаспійской области. [Beiträge zur Fauna der *Coleopteren* von Turkestan und dem Transkaspischen Gebiet.] Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **17** 1908 [1909] (209–224 deutsch. + russ.). **2858**

Sumakov, G. G. Bemerkung über *Donacia gracilicornis* Jacobs. Mitth. Kauk. Mus. Tiflis **4** 1909 (203–213). [*Coleoptera.*] **2859**

[Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Новыя среднеазіатскія жесткокрылыя. [*Coléoptères* nouveaux de l'Asie centrale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (245–247). **2860**

Sumakov, G. G. Bemerkung über *Donacia gracilicornis* Jacobs. (*Coleoptera, Chrysomelidae.*) Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** 1909 (206–208). **2861**

Summers, H. E. The distribution of San José scale in Iowa. J. Econ. Ent. Concord. N. H. **2** 1909 (127–129). [*Coccidae.*] **2862**

Summers, J. N. *vide* Fernald, C. H.

Surcouf, Jacques. Note sur les Tabanides du Muséum de Francfort-sur-le-Mein. Bul. muséum Paris **1909** (76–77). [*Diptera.*] **2863**

Surcouf, Jacques. Tabanides nouveaux de Madagascar. Bul. Muséum Paris **1909** (174–188 & 255–260). [*Diptera.*] **2864**

Surcouf, Jacques. Tabanides nouveaux de l'Afrique occidentale. Bul. Muséum Paris **1909** (351–356). [*Diptera.*] **2865**

Surcouf, Jacques. Note préliminaire sur la systématique du genre *Chrysozona.* Description de deux genres nouveaux. Bul. Muséum Paris **1909** (453–458). [*Diptera.*] **2866**

Surcouf, J. M. R. et **Ricardo,** Miss G. Etude monographique des Tabanides d'Afrique (groupe des *Tabanus*). Paris (Masson) 1909 (258 av. 3 pl. 22 cartes et fig.) 28 cm. [*Diptera.*] **2867**

Suschkin, P. *Lycaena cyane tarbagata* n. subsp. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (59). [*Lepidoptera.*] **2868**

Šustera, Oldřich. Nové české hymenoptery. [Neue *Hymenopteren* Böhmens.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (31–37). **2869**

[**Suvorov,** G.] Суворовъ, Г. Описаніе четырехъ новыхъ видовъ и одного подвида рода *Deracanthus* Schönh.] [Description de quatre espèces et d'une sous-espèce nouvelles du genre *Deracanthus* Schönh.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (253–259). [*Coleoptera.*] **2870**

Suvorov, G. L. Beschreibung neuer Arten der Gattung *Neodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (80–92). **2871**

Suvorov, G. L. Beschreibung einer neuen Art der Untergattung *Compsodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (93–95). **2872**

Suvorov, G. Description d'une nouvelle espèce du sous-genre *Temnorhinus* Fst. (*Coleoptera, Curculionidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (262–263). **2873**

Suvorov, G. L. Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Dorcadion* Dalm. (*Coleoptera, Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (290–291). **2874**

Swaine, J. M. Notes on the larva and pupa of *Sthenopis thule* Strecker. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (337–343) pl. x. [*Lepidoptera.*] **2875**

Swenk, Myron H. Three new bees of the genus *Anthophora.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (390–391). [*Hymenoptera.*] **2876**

Swenk, Myron H. *Eleodes* as an enemy of planted grain. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (332–336) pls. ix & x. [*Coleoptera.*] **2877**

Swett, L. W. New Geometrids of the genus *Hydriomena.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (229–233). [*Lepidoptera.*] **2878**

Swett, L. W. Geometrid notes—*Eupithecia miserulata* Grote. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (395 & 396). [*Lepidoptera.*] **2879**

Swett, L. W. A new variety of the geometrid moth *Therina fiscellaria* Gn. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (96–97). [*Lepidoptera.*] **2880**

Swezey, O. H. Banana leaf-rollers of the genus *Omiodes.* Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (40–44). [*Lepidoptera.*] **2881**

Swezey, O. H. Generic synopsis of Hawaiian *Macrolepidoptera.* Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (44–49). **2882**

Swezey, O. H. Another banana leaf-roller. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (74 & 75). [*Lepidoptera.*] **2883**

Swezey, O. H. Notes on *Hypocala andremona* and *Hypocala velans.* Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (85–87). [*Lepidoptera.*] **2884**

Swierstra, C. J. Descriptions of three new species of *Lepidoptera Rhopalocera* in the Transvaal Museum. (Rhopalocera) Johannesburg Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** pt. **3** 1909 (175–178). **2885**

Swierstra, C. J. Description of the male of *Polyptilus numosae* Wllgr. (*Sphingidae*). Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (226) pl. xxxv. [*Lepidoptera*]. **2886**

Swierstra, C. J. Check list of the *Lepidoptera-Rhopalocera* of the Transvaal, with notes on some of the species. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (235–239). **2887**

Swinhoe, C. New species of Indo-Malayan and African *Lepidoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (89–98). **2888**

Swinton, A. H. British insects in Canada. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (436–437). **2889**

Swinton, A. H. The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense. [Continuation.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (148–150 156–158). [*Lepidoptera.*] **2890**

Swinton, A. H. The vocal and instrumental music of insects. Zoologist London **1909** (17–25 145–153). **2891**

Swoboda, Hans. Einige merkwürdige *Acherontia atropos* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (2–3). [*Lepidoptera.*] **2892**

Szombathy, C. Notes sur quelques Élaterides exotiques. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (118–124). [*Coleoptera.*] **2894**

Takahashi, Sho. Kimadara-yokobaye oyobi ckimadara-yokobaye ni tsuite. [On the two species of *Typhlocyba*.] Sangyo Sh. Tokyo **199** 1909 (19–22). [*Homoptera.*] **2895**

[Taliew, W.] Талiевъ, В. Интересный случай минирующей личинки на листьяхъ осины (*Populus tremula*). [Ein interessanter Fall von minierender Larve auf den Blättern der Espe (*Populus tremula*). Charĭkov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] (85–90 ; deutsch. Rés. 91–92) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2896**

Tangl, Franz. Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose. (6. Beitrag zur Energetik der Ontogenese.) Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (1–54). **2897**

Tangl, Franz. Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom energetischen Standpunkte aus betrachtet. (7. Beitrag zur Energetik der Ontogenese.) Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (55–89). **2898**

Tarnani, I. *vide* Gadd, G.

Tarnani, I. K. *vide* Kiričenko, A. N.

Tavares, J. S. Contributio prima ad cognitionem cecidologiae regionis Zambeziae (Moçambique, Africa orientalis) Broteria Lisboa **7** 1908 (133–171) pls. vii–xvi. **2899**

Tavares, J. S. Contributio prima ad cognitionem cecidologiae Braziliae. Broteria Lisboa **8** 1909 (1–36) pls. i–viii. [*Diptera.*] **2900**

Tavares, J. S. As cecidias do Gerez. Broteria Lisboa **8** 1909 (107–120). **2901**

Tavares, J. S. Descripcion de tres Cecidomyias españolas nuevas. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **3** 1904 (276–278). [*Diptera.*] **2902**

Taylor, Adelaide M. Descriptions and life-histories of two new parasites of the black currant mite, *Eriophyes ribis* (Nal.). J. econ. Biol. London **4** 1909 (1–8) pls. i & ii. [*Hymenoptera.*] **2903**

Taylor, Estes P. Eggs and stages of the lesser apple worm (*Enarmonia prunivora* Walsh). J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (237–239). [*Lepidoptera.*] **2904**

Taylor, G. W. The Eupetheciae of eastern North America. No. 3. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (425–428). [*Lepidoptera.*] **2905**

Thayer, A. H. *vide* Thayer, G. H.

Thayer, G. H. Concealing coloration in the animal kingdom, an exposition of the laws of disguise through colour and pattern: being a summary of Abbott H. Thayer's discovery. With an introductory essay by A. H. Thayer. New York 1909 4to. (xix + 260) 73 pls. **2906**

Theobald, F. V. Descriptions of the new mosquitos collected by Dr. Graham in Ashanti. Colon. Off. Misc. No. 237 London 1909 (27) 1 pl. [*Diptera.*] **2907**

Theobald, F. V. A new Culicid genus. Liverpool Ann. trop. Med. **2** 1909 (297). [*Diptera.*] **2908**

Theobald, F. V. The insect pests of fruit. Norwich Rep. Mus. Ass. 2 1908–9 (38–41). **2909**

Theobald, F. V. The insect and other allied pests of orchard, bush and hothouse fruits; and their prevention and treatment. Wye 1909 8vo. (xvi + 550). **2910**

Théry, André. *Coléoptères* Buprestides: Collections recueillies dans la région du lac Rodolphe par M. Maurice de Rothschild en 1905. Bul. Muséum Paris **1909** (437–444). **2911**

Théry, André. *Coléoptères*: *Buprestides* nouveaux de Madagascar des collections du Muséum. Bul. Muséum Paris **1909** (444–447). **2912**

Thienemann, August. *Orphnephila testacea* Macq. Ein Beitrag zur Kenntnis der fauna hygropetrica. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles **4** (53–87) pls. viii & ix. [*Diptera.*] **2913**

Thienemann, August. Die Metamorphose der Chironomiden (Zuckmücken). Eine Bitte um Mitarbeit. Bonn. Verh. Nathist. Ver. **65** (1908) 1909 (201–212). [*Diptera.*] **2914**

Thienemann, A. *Trichopteren*-studien. V. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (37–42 125–132). **2915**

Thienemann, August. *Prestwichia aquatica* Lubbock. Zs. wiss. Insekten biol. Berlin **5** 1909 (317). [*Hymenoptera.*] **2916**

Thienemann, August *vide* Kieffer, J. J.

Thienemann, August *vide* Ulmer, Georg.

Thomann, H. Schmetterlinge und Ameisen. Über das Zusammenleben der Raupen von *Psecadia pusiella* Röm. und der *P. decemguttella* Hb. mit Formiciden. Thur Jahresber. natf. Ges. Graub. N.F. **50** (21–31). [*Lepidoptera.*] **2917**

Thomann, H. Eine neue Ameisen-Symbiose. (Ber. Jahresversammlg 1907.) Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** [1909] (337–338). **2918**

Thomas, E. [and others]. British butterflies and other insects. London (vii + 127). **2919**

Thompson, W. R. *vide* Fiske, W. F. (N–11091 *j*)

Thut, W. Jakob Wullschlegel, 1818–1905. Aarau Mitt. Natf. Ges. **11** 1909 (114–117). **2919a**

Tillyard, R. J. On some remarkable Australian *Corduliinae*, with descriptions of new species. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (737–751). [*Odonata.*] **2920**

Tillyard, R. J. On some rare Australian *Gomphinae*, with descriptions of new species. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (238–255) pls. xxii & xxiii. [*Odonata.*] **2921**

Tillyard, R. J. Studies in the life-histories of Australian *Odonata*, I. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (256–267) pl. xxiv. **2922**

Tillyard, R. J. Studies in the life-histories of Australian *Odonata*. Part i. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (370–383). **2923**

Titus, E. G. The alfalfa leaf-weevil. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (148–153). [*Coleoptera.*] **2924**

Tomlin, J. R. le B. *Coleoptera* in Herefordshire. Ent. Mag. London **45** 1909 (56–58 252 & 253). **2925**

Tomlin, J. R. le B. *vide* Joy, N. H.

Tonge, A. E. Resting attitudes of *Lepidoptera*. Proc. S. London Entom. Soc. **1909** (5–8) pls. ii & iii. **2926**

Topsent, E. Second cas de myase hypodermique dans le Morbihan. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (483–489). [*Diptera.*] **2927**

Torka, V. Ein Kieferninsekt aus der Ordnung der *Orthopteren*. [*Barbitistes* sp.] Zs. wiss Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (217–220). **2928**

Torka, V. Eierablage des Weibchens von *Cordulia metallica* Linden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (405). [*Odonata.*] **2929**

Torre Bueno, J. R. de la. Some recent work in *Hemiptera*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (131–136). **2930**

Torre Bueno, J. R. de la. Some recent contributions to *Hemipterology*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (294–295 & 309–312). **2931**

Torre Bueno, J. R. de la. European *Heteroptera* supposed to occur in

America. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (401 & 402). **2932**

Townsend, Charles H. T. Descriptions of some new *Tachinidae.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (243–250). [*Diptera.*] **2933**

Toyama, Kametaro. Sanji hammon no iden ni tsuite. [On the heredity of the markings on the body of silkworms.] Sangyo Sh. Tokyo **196** 1909 (4–7). [*Lepidoptera.*] **2934**

Toyama, Kametaro. A sport of the silkworm, *Bombyx mori* L., and its hereditary behavior. Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho **200** 1909 (1–12). [*Lepidoptera.*] **2935**

Toyama, Kametaro. Futatabi shurui kairyo to kaiko no idensei ni tsuite. [On the amelioration of silkworm races and their hereditary characters.] Tokyo Nipp. Sanshi Kw. Ho **210** 1909 (1–6). [*Lepidoptera.*] **2936**

Toyama, K. A sport of the silkworm, *Bombyx mori* L., and its hereditary behavior. Zs. indukt. Abstammgslehre Berlin **1** 1909 (179–188). [*Lepidoptera.*] **2937**

Trägårdh, Ivar. On the biology and development of *Clitostethus arcuatus* (Rossi), an enemy of the *Aleyrodidae.* Ark. Zool. Stockholm **5** No. 12 1909 (14) 1 pl. [*Coleoptera.*] **2938**

Trägårdh, Ivar. *Cryptopteromyia,* eine neue Phoriden-Gattung mit reduzierten Flügeln aus Natal, nebst Bemerkungen über *Thaumatoxena* Br. et Börn. und *Termitodeipnus* Enderl. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (329–347) 1 Taf. [*Diptera.*] **2939**

Trägårdh, Ivar. Zur Kenntnis von *Phytomyza xylostei* Kltb., eine in *Lonicera symphoricarpus* minierende Fliege. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (301–304). [*Diptera.*] **2940**

Trani, E. Di un nuovo Proctotrupide parassita delle larve degli *Anthrenus musaeorum.* Napoli Annuario Museo zool. N. S. **3** No. 4 1909 (1–6) 1 tav. [*Hymenoptera.*] **2941**

Trautmann, W. Ueber die südlichsten Standorte von *Sesia flaviventris.* Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (269). [*Lepidoptera.*] **2942**

Trautmann, W. Eine interessante Form von *Zygaena purpuralis.* Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (295–296). [*Lepidoptera.*] **2943**

Trautmann, W. Dunkle Stücke von *Zygaena exulans.* Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (296). [*Lepidoptera.*] **2944**

Trautmann, W. *Hyalina lucasi* nov. spec. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (316). [*Lepidoptera.*] **2945**

Trautmann, W. Parthenogenesis in der Familie der *Psychidae.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124). [*Lepidoptera.*] **2946**

Trautmann, W. Beobachtungen über Zählebigkeit von Psychidenraupen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (177). [*Lepidoptera.*] **2947**

Trimen, R. On the larva of *Hamanumida daedalus* Fab., *Hoplitis phyllocampa* n. sp., and *Eulophonotus myrmeleon* Feld.; with descriptions of the imagines of the two *Heterocera.* London Tr. ent. Soc. **1909** (1–12) pl. i. [*Lepidoptera.*] **2948**

Trimen, Roland. Description of new forms of British East African butterflies in the Hope department, Oxford University Museum, chiefly collected by the Rev. K. St. Aubyn Rogers. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (547–557). [*Lepidoptera.*] **2949**

Tsuchida, Toshio. Kuwa-shintomemushi ni tsuite. [On the Cecidomyiid larva injurious to mulberry buds.] Tokyo Nip. Konch. Kw. Ho **2** 1909 (223–228). [*Diptera.*] **2950**

Tucker, E. S. Incidental captures of *apterous* and *orthopterous* insects at Plana, Texas. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (294–297). **2951**

Tucker, E. S. Additional notes upon the breeding of the coffee-bean weevil (*Araecerus fasciculatus* De Geer.). J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (373–381). [*Coleoptera.*] **2952**

Tucker, E. S. Incidental captures of *Lepidoptera* at Plano, Texas. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (58–64). **2953**

Tullgren, Alb. Bidrag till kännedom om Sveriges Copeognather. [Contributions to the knowledge of the Swedish *Copeognatha.*] Ark. Zool. Stockholm **5** No. 8 1909 (15) pls. **2954**

Tullgren, Albert. *Aphido*logische Studien. 1. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 14 1909 (190). **2955**

Tullgren, Alb[ert]. Notiser rörande sköldlöss. [Notes on scale-insects.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (130). [*Coccidae.*] **2956**

Tullgren, Alb[ert]. Om förekomsten af *Chelidura acanthopygia* Gené i Sverige. [On the occurrence of *Ch. a.* in Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (140). [*Orthoptera.*] **2957**

Tullgren, Albert. Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 13. *Hymenoptera.* 4. Phytophaga. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (141–220) pls. **2958**

Tullien, J. *Arge* (*Melanargia*) *galathea* L. ab. *vispardi* Tullien. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (167–168). [*Lepidoptera.*] **2959**

Tullien, John. Un problème résolu : *Satyrus hermione, syriaca, alcyone.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (361–365) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **2960**

Turner, A. Jefferis. New Australian *Lepidoptera* belonging to the family *Noctuidae.* Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (341–356). **2961**

Turner, C. H. The mound of *Pogonomyrmex badius* Latrl. and its relation to the breeding habits of the species. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (161–169). [*Hymenoptera.*] **2962**

Turner, H. J. Our authorities : an introduction to the early literature of entomology. Pt. ii. Proc. S. London entom. Soc. 1909 (21–28). [*Lepidoptera.*] **2963**

Turner, Rowland E. Remarks on some new or little known species of *Thynnidae* (*Hymenoptera*). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (131 146). **2964**

Turner, R. E. Remarks on some genera of the *Scoliidae,* with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (476–486). [*Hymenoptera.*] **2965**

Turner, Rowland E. A revision of the Australian species of the genus *Scolia.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (165–176). [*Hymenoptera.*] **2966**

Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera.* i. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (338–343). **2967**

Tutt, J. W. The generic subdivision of the tribe Lycaenid Plebeiidi. Ent. Rec. London **21** 1909 (107 & 108). [*Lepidoptera.*] **2968**

Tutt, J. W. Insecta (260–430) in A survey and record of Woolwich and West Kent. London 1909 (viii + 526). **2969**

Tutt, J. W., **Chapman,** T. A. [and others]. On the two similar species *Plebeius argus* (*aegon*) and *P. argyrognomon.* London Proc. ent. Soc. **1909** (xii–xix) pls. A & B. [*Lepidoptera.*] **2970**

Tutt, J. W. [and others]. A survey and record of Woolwich and West Kent. Woolwich 1909 (viii + 526). **2971**

Tyl, J., **Roubal,** J., **Lokay,** E. & **Heyrovský,** L. Fauna Bohemica. Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (29–30 67–68 117 & 164). [*Coleoptera.*] **2972**

Tyl, J. *vide* Roubal, J.

Uffeln, Karl. Aus der entomologischen Praxis 1907. [Prothoracaldrüsen bei *Arctia caja.*] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (29–30). [*Lepidoptera.*] **2973**

Uffeln. Zur Eiablage der Libellen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (68–69). [*Odonata.*] **2974**

Ulbricht, Alb. Ein neuer *Hygrocryptus* aus der niederrheinischen Bruchgegend. D. ent. Zs. Berlin **1909** (782–(783). [*Hymenoptera.*] **2975**

Ulbricht, Alb. Ichneumoniden der Umgegend. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** (1–40). [*Hymenoptera.*] **2976**

Ulmer, G. Einige neue exotische *Trichopteren.* Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (125–142). **2977**

Ulmer, G. Ueber einige von Herrn E. Jacobson auf Java gesammelte *Trichopteren.* Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1909 (47–66) fig. **2978**

Ulmer, Georg. Eine neue deutsche *Trichopterenart Heliconis thuringica.* Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (286–287) **2979**

Ulmer, Georg. Argentinische *Trichopteren.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (73–76 120–124). **2980**

Ulmer, Georg. *Ephemerodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **14** 2 1909 (53–54). **2981**

Ulmer, Georg. *Trichoptera.* (Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 5–6.) Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 326) 20 cm. 6,50 M. **2982**

Ulmer, Georg. *Trichopteren* von Madagaskar und den Comoren. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (357–363). **2983**

Ulmer, Georg. Ephemeriden von Madagaskar und den Comoren. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltkow Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (365–368). **2984**

Ulmer, Georg und **Thienemann,** August. Südamerikanische *Trichopteren* aus dem Kopenhagener Museum. D. ent. Zs. Berlin **1909** (305–311). **2985**

Uyttenboogaart, D. L. Lijst van *Coleoptera,* verzameld in Dalekarië (Zweden), Juni 1908. [Liste von Coleopteren, gesammelt in Dalekarlien (Schweden), Juni 1908.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (297–301). **2986**

Vachal, J. Sur le genre *Melitoma* S. F. et Serv. et sur les genres voisins de la sous-famille des Anthophorinæ. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (5–14). [*Hymenoptera.*] **2987**

Vachal, J. 2e Note sur les *Hyménoptères* de la Nouvelle-Calédonie. Rev. ent. Caen **27** 1908 (23–26). **2988**

Vachal, J. Espèces nouvelles ou litigieuses d'*Apidae* du haut bassin du Parana et des régions contiguës et délimitation d'une nouvelle sous-famille *Diphaglossinae* (*Hym.*). Rev. ent. Caen **27** 1909 (221–244); **28** (5–64). **2989**

Valéry-Mayet. Catalogue raisonné des *Coléoptères* de l'Hérault. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. **20** 1909 (100–127). **2990**

Välikangas, Ilmari. Muistiinpanoja Tvärminnen Odonati - eläimistöstä. [Beobachtungen über die *Odonaten*-Fauna bei Tvärminne.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (74–85 Karte deutsches Ref. 335–336). **2991**

Van der Weele, H. Catalogue des Ascalaphides des collections du Muséum. Bul. Muséum Paris **1909** (170–174). [*Neuroptera.*] **2992**

Van Duzee, Edward P. Observations on some *Hemiptera* taken in Florida in the spring of 1908. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. **9** 1909 (149–230). **2993**

Van Duzee, E. P. Notes on some *Hemiptera* taken in the Bermudas by W. J. Palmer. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (126–128). **2994**

Van Duzee, E. P. Synonymical and descriptive notes on North American *Heteroptera.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (369–375). **2995**

Van Duzee, E. P. Synonymical notes on North American *Homoptera.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (380–384). **2996**

Van Duzee, E. P. North American *Heteroptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (231–234). **2997**

Vaney et **Conte,** A. La forme mâle du *Pseudococcus platani* Lign. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (620–622). [*Coccidae.*] **2998**

Vaney, C. et **Conte,** A. Une nouvelle forme larvaire d'*Hyménoptère* parasite (*Platygaster* ?). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (629–633). **2999**

Vaney, C. et **Conte,** A. Évolution du vitellus dans l'œuf du ver à soie. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (87–88). [*Lepidoptera.*] **3000**

Vaney, C. et **Maignon,** F. Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori.* Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (35–40). [*Lepidoptera.*] **3001**

Van Hay, Emile. Deux ennemis des abeilles : le *Braula coeca* et la *Vespa crabo.* Bul. Soc. romand Apicult. Neuchâtel **5** 1908 (42–44 66–68). **3002**

Van Horn, R. W. Notes on some of the *Eucnemidae* of the eastern states. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (54–62) pl. iv. [*Coleoptera.*] **3003**

[**Vasiljev,** Ev. M.] Васильевъ, Ев. М. Хлѣбная блоха (*Phyllotreta vittula* Redt.), повреждающая яровые посѣвы на бурачищахъ. [Der Getreide-Erdfloh (*Phyllotreta vittula* Redt.) als Schädling der Sommersaaten auf Rübenfeldern.] Chozĭajstvo Kiev **4** 1909 (677–680). [*Coleoptera.*] **3004**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Персиковая или полосатая моль. [Die Pfirsich- oder linierte Knospen-

Schale—*Anarsia lineatella* Zelln.] Chozïajstvo Kiev **4** 1909 (1850–1853). [*Lepidoptera.*] **3005**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Закукливанïи гусеницъ первой генерацïи лугового мотылька (*Phlyctaenodes sticticalis* L.) Сообщенïи 3-е. [Die Verpuppung der Raupen der ersten Generation des Wiesenzünslers (*Phlyctaenodes sticticalis* L.) 3-te Mitteilung.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (8–11) [2–tes Halbjahr]. [*Lepidoptera.*] **3006**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Летъ луговыхъ мотыльковъ второй генерацïи. Сообщение 4-е. [Auftreten der Falter der zweiten Generation des Wiesenzünslers. 4-te Mitteilung.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (141–143) [2-tes Halbjahr]. [*Lepidoptera.*] **3007**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Отсутствïе гусеницъ второго поколѣнïя лугового мотылька (*Phlyctaenodes sticticalis* L.). Сообщение 5-е. [Ausbleiben der Raupen der zweiten Generation des Wiesenzünslers (*Phlyctaenodes sticticalis* L.). 5-te Mitteilung.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (215–217) [2-tes Halbjahr]. [*Lepidoptera.*] **3008**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Люцерновый клопъ, повреждающïй свекловичныя высадки (*Adelphocoris lincolatus* Goeze.) [*Adelphocoris lineolatus* als Schädling der Runkelrübensetzlinge.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (270–274 307–310 341–344). [*Heteroptera.*] **3009**

[**Vasiljev,** E. M.] Васильевъ, Е. М. О луговомъ мотылькѣ. Сообщ. 5-е. [Ueber den Wiesenzünsler (*Phlyctaenodes sticticalis*). 5-te Mitt.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (461–463). [*Lepidoptera.*] **3010**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Появленïе на бурачищахъ хлѣбной блохи и борьба съ ней. [Ueber das Auftreten des Getreide-Erdflohs auf [mit Hafer und Gerste besäeten] Rübenfeldern und seine Bekämpfung.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (564–565). [*Coleoptera.*] **3011**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. О гусеницахъ, повреждавшихъ свекловицу въ минувшемъ августѣ мѣсяцѣ. [Ueber die Raupen, welche im verflossenen August die Runkelrüben beschädigt haben.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (565–570). [*Lepidoptera.*] **3012**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Хлѣбная блоха повреждаетъ и свекловицу. [Der Getreide-Erdfloh befällt auch die Runkelrübe.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (597–601). [*Coleoptera.*] **3013**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Появленïе гусеницъ луговоѳ мотылька (*Phlyctaenodes sticticalis*). Сообщение 2 е. [Ueber das Auftreten von Raupen des Wiesenzünslers (*Phlyctaenodes sticticalis*). 2-te Mitteilung.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (747–748). [*Lepidoptera.*] **3014**

[**Vasiljev,** I. V.] Васильевъ, И. В. Главнѣйшïя насѣкомыя, вредящïя люцернѣ. Часть II. Люцерновый слоникъ [*Otiorhynchus* (*Cryphiphorus*) *ligustici* L.], его описанïе, образъ жизни и мѣры борьбы съ нимъ. Сельскохозяйственная монографïя. [*Otiorhynchus* (*Cryphiphorus*) *ligustici* L., *Coléoptère* nuisible à la lucerne.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 2 1909 (1–37). **3015**

Verhoeff, Karl W. Ueber *Dermapteren.* 6. Aufsatz. Zur Biologie europäischer Ohrwürmer. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (578–586 605–616). **3016**

Verity, Roger. Elenco di *Lepidotteri* rop aloceri raccolti nell' Isola d' Elba. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (106–116). **3017**

Verrall, G. H. Notes on W. R. Walton's "Illustrated glossary of chaetotaxy and anatomical terms used in describing *Diptera.*" Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (346–350). **3018**

Verrall, G. H. British flies. Vol. v. *Stratiomyidae* and succeeding families of the *Diptera brachycera* of Great Britain. London Jan. 1st 1909 (1–780) [pp. 31–39 metamorphoses by D. **Sharp**]. **3019**

Verrall, G. H. Systematic list of the palaearctic *Diptera brachycera* (1–34). [Published as supplement to his British flies Vol. v. *q. v.*] **3020**

Verschaffelt, E. Plantenstoffen en mieren. [Pflanzenstoffe und Ameisen.]

Pharm. Weekbl. Amsterdam **46** 1909 (1002–1009). [*Hymenoptera.*] **3021**

Verson, E. Zur Entwicklung des Rückengefässes bei *Sericaria mori.* Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (313–316). [*Lepidoptera.*] **3022**

Verson, Enrico. Una dotta industria [*Sericaria mori*]. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908–09 (99–116). [*Lepidoptera.*] **3023**

Viehmeyer, H. Beobachtungen und Experimente zur Koloniegründung von *Formica sanguinea* Latr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (353–356 390–394). [*Hymenoptera.*] **3024**

Viehmeyer, Hugo. Bilder aus dem Ameisenleben. (Naturwiss. Bibliothek, hrsg. v. K. Höller u. G. Ulmer.) Leipzig (Quelle & Meyer) [1909] (viii + 159) 21 cm. Geb. 1,80 M. [*Hymenoptera.*] **3025**

Viereck, H. L. A new species of *Andrena.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (126). [*Hymenoptera.*] **3026**

Viereck, H. L. Descriptions of new *Hymenoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (290–292). **3027**

Viereck, H. L. Descriptions of new *Hymenoptera.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (42–51). **3028**

Viereck, H. L. New species of *Andrena.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (143–144). [*Hymenoptera*]. **3029**

Vigier, P. Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des *Diptères.* Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1221–1223). **3030**

Villeneuve, J. Notes synonymiques sur quelques *Diptères.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (677–679). **3031**

Villeneuve, J. Notes *diptéro*logiques. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (45–47). **3032**

Villeneuve, J. Variations chez quelques *Diptères* Tachinaires. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (333–338). **3033**

Villeneuve, J. Description d'un nouveau Syrphide. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (338). [*Diptera.*] **3034**

Villeneuve, J. Contribution au catalogue des *Diptères* de France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (153–155). **3035**

Villeneuve, J. A propos du *Phlebotomus pappatasi.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (195–196). [*Diptera.*] **3036**

Villeneuve *vide* Hermann, Friedrich.

Vimmer, Ant. O kuklách několika Bombylidů. [Ueber das Gehäuse einiger *Bombyliidae.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (24–27). [*Diptera.*] **3037**

Vimmer, Ant. Seznam českého dvojkřídlého hmyzu. [Uebersicht der *Dipteren* Böhmens.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (37–49). **3038**

Vimmer, A. Vzácné české mouchy, a takové, které cizopasí v larvách a kuklách některých českých motýlů. [Seltene Fliegen Böhmens und solche, die in Larven und Gehäusen einiger böhmischer Schmetterlinge parasitär leben.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (64–66). [*Diptera.*] **3039**

Vimmer, Ant. Anatomické poznámky o larvách *Blepharoptera serrata* L. a *Pegomyia conformis* (Fll.) Neidl. [Anatomischer Beitrag zur Larvenkenntniss von *Blepharoptera serrata* L. und *Pegomyia conformis* (Fll.) Neidl.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (109–114). [*Diptera.*] **3040**

Vimmer, Ant. Larva bedlobytky *Cordyla fusca* Latr. [Larve von *Cordyla fusca* Latr.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (148–153). [*Diptera.*] **3041**

Vitale, Francesco. *Coleotteri* nuovi o rari per la Sicilia. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (232–237). **3042**

Viturat et Fauconnet, Louis. Catalogue analytique et raisonné des *Coléoptères* de Saône-et-Loire et des départements limitrophes. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (161–308). **3043**

Voelschow, Arnold. *Cirrochroa aoris.* Hermaphrodit. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (4). [*Lepidoptera.*] **3044**

Vogel, W. T. de. *Myzomyia rosii* als overbrengster der Malaria. [*Myzomyia rossii* als Uebertrager der Malaria.] Batavia Geneesk Tijdschr. Ned. Indie **49** 1909 (584–595). [*Diptera.*] **3045**

Vogel, De, W. Th. Anophelines dans l'eau de mer. Roma Atti Soc. studî malaria **8** 1907 (1–18). [*Diptera.*] **3046**

Vogt, Oskar. Studien über das Artproblem. Mitt. 1: Ueber das Variieren der Hummeln. Tl 1. Berlin SitzBer. Ges. naft. Freunde 1909 (28–84) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **3047**

Vorbringer, G. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1908. D. ent. Zs. Berlin **1909** (639–641). [*Coleoptera.*] **3048**

Vorbringer, G. *Vanessa io* L. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (65). [*Lepidoptera.*] **3049**

Vorhies, Charles T. Studies on the *Trichoptera* of Wisconsin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part 1 1909 (647–738) pls. lii–lxi. **3050**

[**Voroncov,** A. T.] Воронцовъ, А. Т. Къ вопросу о взаимоотношеніяхъ лѣса и его вредителей—короѣдовъ. Роль короѣдовъ въ лѣсномъ хозяйствѣ. [Zur Frage über die Wechselbeziehungen zwischen dem Walde und seinen Schädlingen, den Borkenkäfern. Die Rolle der Borkenkäfer im der Forstwirtschaft.] Zap. lĕsn. Suvalksk. okr. Suvalki **1** 2 1908 (6–14). [*Coleoptera.*] **3051**

[**Voroncov,** A.] Воронцовъ, А. Лѣса Южной Польши и обитающія въ нихъ вредныя насѣкомыя. [Die Wälder des südlichen Polens und die sie bewohnenden schädlichen Insekten.] Zap. lĕsn. Suvalksk. okr. Suvalki **1** 1908 7–8 (5–10) 9–10 (4–11); **2** 1909 1 (3–13) 2 (10–13) 3 (1–9). **3052**

[**Voroncovskij,** P.] Воронцовскій, П. Матеріалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ окрестностей г. Оренбурга. [Beiträge zur *Lepidopteren*fauna der Umgebung von Orenburg.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 1909 (109–113). **3053**

[**Voroncovskij,** P.] Воронцовскій, П. Матеріалы къ фаунѣ стрекозъ (*Odonata*) окрестностей г. Оренбурга. [Beiträge zur *Odonaten*fauna der Umgebung von Orenburg.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 1909 (113–120). **3054**

Vosseler, J. Eine Bohrraupe an Zwiebelgewächsen. Pflanzer Tanga **4** 1908 (182–185). [*Lepidoptera.*] **3055**

Vulliemiz, A. La processionaire des pins. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (76–78). [*Lepidoptera.*] **3055a**

[**Vyšinskij,** L. S.] Вышинскій, Л. С. *Lyonetia clerkella* и вредъ ея въ плодоводствѣ. [Ueber *Lyonetia clerkella* und ihren Schaden an Obstbäumen.] Věst. sadov. plodov.-ogorodn. St. Peterburg **50** 1909 (559–562). [*Lepidoptera.*] **3056**

Wachtl, F. A. Ueber die Nährpflanze von *Hedobia pubescens* Oliv. ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (58). [*Coleoptera.*] **3057**

Wachtl, F. A. Berichtigungen über die Lebensweise einiger angeblich schadlichen Insekten. ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (58–59). **3058**

Wachtl, F. A. Aufzählung der auf einigen Formen von *Quercus pedunculata* Ehrh. auftretenden Cynipidengallen. ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (59–60). [*Hymenoptera.*] **3059**

Waetzel, Paul. Biologische Beobachtungen am Bienenstaat. Erstechen einer Drohne durch eine frischausgeschlüpfte Königin. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (639–640). [*Hymenoptera.*] **3060**

Wagner, Arno. *Libythea celtis* in Südtirol. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (206–207). [*Lepidoptera.*] **3061**

Wagner, Arno. *Exaereta ulmi* in Südtirol. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (208). [*Lepidoptera.*] **3062**

Wagner, Fritz. Einige neue *Lepidopteren*formen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (17–19). **3063**

Wagner, Hans. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (98 & 99). [*Coleoptera.*] **3064**

Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der central- und südafrikanischen Apionen. 1 Folge. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (194–212). [*Coleoptera.*] **3065**

Wagner, H. Zur Systematik der Apioniden, gleichzeitig ein Vorwort zum Apionidenteil des neuen Catalogus *Coleopterorum.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (431–433). **3066**

Wagner, H. Zur Synonymie der Gattung *Apion* Hbst. D. ent. Zs. Berlin **1909** (766–767). [*Coleoptera.*] **3067**

Wagner, Hans. Zur Synonymie der Gattung *Apion.* Kritische Bemerkungen zu Desbrochers Troisième supplément à la Monographie des Apionides.) Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (123–124). [*Coleoptera.*] **3068**

Wagner, Hans. Fünf neue Apioniden der alten Welt. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (25–28). [*Coleoptera.*] **3069**

Wagner, Hans. Beiträge zur Biologie der Apionen des mitteleuropäischen Faunengebietes. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (1–6 50–55 155–158). [*Coleoptera.*] **3070**

[**Wagner,** Ju. N.] Вагнеръ, Ю. Н. Прибавленіе къ фаунѣ Кавказскихъ *Suctoria.* [Beitrag zur Fauna der kaukasischen *Suctoria.*] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** 1909 (194–198 deutsch 199–202). [*Aphaniptera.*] **3071**

Wagner, W. Anlockung der Schlupfwespen-Männchen durch Weibchen, die noch im Cocon sassen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (245). [*Hymenoptera.*] **3072**

Wahl, Bruno. Ueber die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha* L.) (Vorläufige Mitteilung.) ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (164–172 212–215). [*Lepidoptera.*] **3073**

Wahlgren, Einar. Fjärilar från Värmlands ekområde. [Butterflies from the oak-region of Värmland.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (131–139). [*Lepidoptera.*] **3074**

Wahlgren, Einar. Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 11. *Diptera.* 2. Cyclorapha *Aschiza.* Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (1–86) pls. **3075**

Wahlgren, Einar. Zur Kenntnis Schwedischer *Dipteren.* 1. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (125–128). **3076**

Wahlgren, Einar. Isländska Collemboler. [Icelandic *Collembola.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (180). **3077**

Wahlgren, Einar. Insekten som sjukdomsspridare. [Insects as transmitters of diseases.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (12–22). **3078**

Wahlgren, Einar. Apterygoten aus Ägypten und dem Sudan nebst Bemerkungen zur Verbreitung und Systematik der Collembolen. In: Jägerskiöld, Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt 1901. Uppsala Pt. 3 No. 15 1909 (1–72); Thesis Uppsala 1906. **3079**

Wainwright, Colbran J. *Setulia grisea* Mg., a Tachinid new to Britain and its allies. Ent. Mag. London **45** 1909 (275–277). [*Diptera.*] **3080**

Walker, E. M. On the *Orthoptera* of Northern Ontario. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (137–144 173–178 & 205–212) pl. vii. **3081**

Walker, James J. Some notes on the *Lepidoptera* of the "Dale collection" of british insects, now in the Oxford university museum. (continued.) Ent. Mag. London **45** 1909 (106–110 & 175–181). **3082**

Wallis, Eustace F. The *Lepidoptera* of Northamptonshire. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **14** 1908 (231–238 & 273–281) also **15** 1909 (22–27 70–79 & 108–115). **3083**

Wallis, E. Arnold and **Wright,** Robert W. Earwigs as the guests of plants. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (171–173). [*Orthoptera.*] **3084**

Walsingham, the *Lord. Lepidoptera* Heterocera [in] Biol.-Centr.-Amer. Lep. Heter. **4** (1–24) pl. i. **3085**

Walsingham, *Lord.* A gigantic new species of *Orneodina* (*Lep.*): *Orneodes dohertyi.* Ent. Mag. London **45** 1909 (174). **3086**

Walsingham, the *Lord* and **Durrant,** John Hartley. Revision of the nomenclature of *Microlepidoptera* (continued). Ent. Mag. London **45** 1909 (46–52, 155–157 173 & 174). **3087**

Walton, W. R. An illustrated glossary of chaetotaxy and anatomical terms used in describing *Diptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (307–319) pls. xiii–xvi. **3088**

Walton, W. R. Regarding Verrall's criticism. Ent. News Philadelphia Pa. [*Diptera.*] **3089**

Wanach, B. Mangelhafte Intelligenz bei Schwärmerraupen. Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (296). [*Lepidoptera.*] **3090**

Wanach. [Färbungsvariationen bei *Orthopteren.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((30)–(31)). **3091**

Wanach, B. Ein Prothorakalflügel bei einem ♀ von *Lasius niger* L. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (107) [*Hymenoptera.*] **3092**

Wandolleck, Benno. *Diptera* für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (923–960); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **3093**

Wandolleck, Benno. *Siphonaptera* für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (961–964); D. ent. Zs. Berlin 1904 H. 3 Lfg 3 1909. **3094**

Wandolleck, Benno. Die Mundöffnung von *Ogcodes.* Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (549–553). [*Diptera.*] **3095**

Warnecke, G. Wandernde Schmetterlinge. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (27–29 34–35 39–40 68–70 94–95). [*Lepidoptera.*] **3096**

Warnecke, G. Die Verbreitung von *Chrysophanus virgaureae* L. in Nordwest-Deutschland. Schluss des in Nr. 36 erschienenen Aufsatzes. Ent. Wochenbl. Leipzig **25** 1908 (214). [*Lepidoptera.*] **3097**

Warnecke, G. Uebersicht über die von den Herren Hansen und Paulsen bei Flensburg gefangenen *Macrolepidopteren.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (219–222 223–224). **3098**

Warnecke, G. Zur Biologie von *Chrysophanus phlaeas* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (29–30). [*Lepidoptera.*] **3099**

Warnecke, G. *Agr. molothina* Dup. in der Lüneburger Heide und ihre Verbreitung im übrigen Deutschland. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (90). [*Lepidoptera.*] **3100**

Warnecke, G. Eine dunkle Abart von *Acronycta megacephala* F. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (129). [*Lepidoptera.*] **3102**

Warren, E. Notes on the life-histories of Natal *Termites* based on the observations of the late Mr. G. D. Haviland. Ann. Nat. Govt. Mus London **2** 1909 (113–128). **3103**

Warren, W. New American *Uraniidae* and *Geometridae* in the Tring museum. Novit. zool. Tring **16** 1909 (69–109). [*Lepidoptera.*] **3104**

Warren, W. New species of *Uraniidae* and *Geometridae* from the Aethiopian region. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (110–122). [*Lepidoptera.*] **3105**

Warren, W. New species of *Thyrididae, Uraniidae* and *Geometridae* from the oriental region. Novit. zool. Tring **16** 1909 (123–128). [*Lepidoptera.*] **3106**

Washburn, F. L. Notes on *Empoasca mali* LeB. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (54–59) pl. ii. [*Homoptera.*] **3107**

Wasmann, E. Escherich's neue *Termiten*studie. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (216–224). **3108**

Wasmann, Erich. Über den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen. (170. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (587–604 619–637 651–663 683–703). [*Hymenoptera.*] **3109**

Wasmann, E. Zur Kenntniss der Ameisen und Ameisengäste von Luxemburg. iii. Teil. 168. Beitrag zur Kenntniss der Myrmekophilen. Luxemburg arch. Inst. sci. phys. **4** fasc. 3 & 4 1909 (114) pls. iii–vii. [*Hymenoptera.*] **3110**

Wasmann, E. Die progressive Artbildung und die *Dinarda*-Formen. 169. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (321–346). **3111**

Wasmann, E. Zur Geschichte der Sklaverei und des sozialen Parasitismus bei den Ameisen. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (401–407). [*Hymenoptera.*] **3112**

Wasmann, E. Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste in Termitengäste. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (66–70) 1 Taf. **3113**

Wasmann, E. Ameisenpsychologie. VerSchr. GörresGes. Cöln **1909** (84–108). [*Hymenoptera.*] **3114**

Wasmann, E. *Myrmecosaurus,* ein neues myrmekophiles Staphylinidengenus. (171. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (765–768). [*Coleoptera.*] **3115**

Wasmann, E. Über gemischte Kolonien von *Lasius*-Arten. Kritische Bemerkungen und neue Beobachtungen. (172. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (129–141). [*Hymenoptera.*] **3116**

Wasmann, E. Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen. Zweite bedeutend vermehrte Auflage. Zoologica Stuttgart **11** 26 1909 (1–190) 5 Taf. [*Hymenoptera.*] **3117**

Wassiliew, I. Ein neuer Fall von Parthenogenese in der Familie der Curculioniden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (29–31). [*Coleoptera.*] **3118**

Waterhouse, C. O. The President's Address. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (cv–cxviii). **3119**

Waterhouse, C. O. Ruwenzori expedition reports. **14** *Coleoptera* Part 2 London Tr. zool. soc. **19** 1909 (201). **3120**

Waterhouse, G. A. A new form of *Papilio* for Australia. Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (118–120). [*Lepidoptera.*] **3121**

Waterhouse, G. A. and **Lyell,** G. New and rare Australian butterflies of the genus *Miletus*. Vict. Nat. Melbourne **26** 1909 (110–116). [*Lepidoptera.*] **3122**

Waterston, James. On some Scottish *Siphonaptera*. ii. Ann. Scott. nat. hist. Edinburgh **18** 1909 (226–228). **3123**

Waterston, James. A new *Ceratophyllus* from South Africa. Ent. Mag. London **45** 1909 (271–273) pl. v. [*Aphaniptera.*] **3124**

Waterston, James *vide* Carter, A. E. F.

Watson, Frank E. *vide* Cook, J. H.

Webb, J. L. Some insects injurious to forests. The southern pine sawyer. (*Monohammus titillator* Fab.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **58** Pt. 4 1909 (i–vi 41–56). [*Coleoptera.*] **3125**

Weber, L. Ueber den Leuchtkäfer *Phosphaenus hemipterus* Lap., speziell dessen männlichen Geschlechtsapparat. D. ent. Zs. Berlin **1909** (784–788). [*Coleoptera.*] **3126**

Webster, F. M. Investigations of *Toxoptera graminum* and its parasites Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (67–87) pl. xiv & map. [*Aphidae*]. **3127**

Webster, F. M. The lesser clover leaf weevil. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **85** pt i. 1909 (1–12). [*Coleoptera.*] **3128**

Webster, F. M. The chinch bug. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **113** 1909 (1–27). [*Heteroptera.*] **3129**

Webster, R. L. The distribution of the North American species of *Phytonomus* (*Coleoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (80–82). **3130**

Webster, R. L. Notes on the eggs of *Epagoge sulphureana* Clemens. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (389–390). [*Lepidoptera.*] **3131**

Webster, R. L. Insects of the year in Iowa. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (210–214). **3132**

Webster, R. L. Notes on two insects found on corn. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (463). **3133**

Weeks, A. G., *jun.* New South American butterflies. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (263–264). [*Lepidoptera.*] **3134**

Weele, H. W. van der. Les *Planipennia* recueillies par le Prof. Voeltzkow à Madagascar et dans les îles environnantes. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (61–68). [*Neuroptera.*] **3135**

Weele, H. W. van der. A new and curious burmese Ascalaphid from the Genoa Museum (*Glyptobasis spinicornis*). Leiden Notes Mus. Jentink **30** 1909 (245–247). [*Neuroptera.*] **3136**

Weele, H. W. van der. New genera and species of *Megaloptera* Latr. Leiden Notes Mus. Jentink **30** 1909 (249–264). [*Neuroptera.*] **3137**

Weele, H. W. van der. *Mecoptera* and *Planipennia* of Insulinde, with biological notes from Edw. Jacobson. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (1–100) fig. 5 pls. [*Neuroptera.*] **3138**

Weele, H. W. van der. *Neuropteroidea*. Nova Guinea. Résultats de l'Expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann. Leide (E. J. Brill) **5** 1909 (385–388). 31 cm. **3139**

Weele, H. W. van der. *Neuropteroidea.* Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lozentz Vol. **9** 1909 Leide (E. J. Brill) (19–25). **3140**

Weele, H. W. van der *vide* Rouffaer, G. P.

Weinberg, M. Substances hémotoxiques sécrétées par les larves d'Œstres. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (75–77). [*Diptera.*] **3141**

Weinland, Ernst. Chemische Beobachtungen an der Fliege *Calliphora.* Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (564–577). [*Diptera.*] **3142**

Weinland, Ernst. Ueber die Bildung von Fett aus eiweissartiger Substanz im Brei der *Calliphora*larven. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr 5.) Zs. Biol. München **51** 1908 (197–278). [*Diptera.*] **3143**

Weise, J. Hispinen und Coccinelliden aus Madagaskar. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (111–125) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **3144**

Weise, J. Liste von Chrysomeliden und Coccinelliden aus Deutsch Zambesia. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (126–128). [*Coleoptera.*] **3145**

Weise, J. Eine neue Coccinellide aus Mexico. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (205–206). [*Coleoptera.*] **3146**

Weise, J. *Chrysomelidae* und *Coccinellidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition **7** 12 Stockholm 1909 (153–266) pl. iv. [*Coleoptera.*] **3147**

Weise, J. *vide* Hartmann, Fr.

Weismann, August. Ueber die Trutzstellung des Abendpfauenauges. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (721–726). [*Lepidoptera.*] **3148**

Weissenberg, Richard. Zur Biologie und Morphologie endoparasitisch lebender *Hymenopteren*larven (Braconiden und Ichneumoniden). Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (1–28). **3149**

Weitlaner, F. Etwas vom Johanniskäferchen (*Lampyris splendidula noctiluca*). Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (94–103). [*Coleoptera.*] **3150**

Wellman, F. Creighton. A revision of the genus *Calospasta* LeConte. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (19–25). [*Coleoptera.*] **3151**

Wellman, F. Creighton. On the *Meloidae* of Angola. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (600–624). [*Coleoptera.*] **3152**

Wellman, F. Creighton. On some curious habits of certain West African Insects. Soc. entomol. Zürich **23** (65–66). **3153**

Wellman, Creighton. Ungewöhnlich parasitäre Gewohnheiten einer afrikanischen Ephydride. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (356). [*Diptera.*] **3154**

Wellman, F. Creighton and **Horn,** Walther. On the *Cicindelinae* of Angola. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (504–512). [*Coleoptera.*] **3155**

Wendlandt, P. *Epirrhantis pulverata* v. *pallidaria* nov. var. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (222). [*Lepidoptera.*] **3156**

Werner, E. Verbreitung und Lebensgewohnheiten einiger Ornithopteren. Prometheus Berlin **20** 1909 (811–183). [*Lepidoptera.*] **3157**

Werner, F. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. *Orthoptera* ii. *Mantidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (131 & 132). **3158**

Werner, F. Weitere Beiträge zur Kenntnis der *Orthopteren*fauna Oesterreichs. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (49–61). **3159**

Werner, F. Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Mantodeen (Fangheuschrecken). Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((70)–((81)). [*Orthoptera.*] **3160**

Werth, Emil. Ein bemerkenswerter Fall von Blumenstetigkeit der Honigbiene. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (366–367). [*Hymenoptera.*] **3161**

Wesché, W. The structure of the eye-surface and the sexual differences of the eyes in *Diptera.* London J. Quek. microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (367–384) pl. xxviii. **3162**

Wesché, W. Notes on the life-history of the Tachinid fly *Phorocera serriventris* Rondani and on the vivi-

parous habit of other *Diptera*. London J. Quek. microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (451–458) pl. xxxvi. **3163**

Wesché, W. The mouth-parts of the Nemocera and their relations to the other families in *Diptera*. Corrections and additions to the paper published in 1904. London J. R. microsc. Soc. **1909** (1–16) pls. i–iv. **3164**

Weymer, G. Exotische *Lepidopteren*. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (1–35). **3165**

Weymer, Gust. Eine neue Gattung und zwei neue Arten aus der Familie der Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (163–165). [*Lepidoptera.*] **3166**

Wheeler, Geo. The *athalia* group of the genus *Melitaea*. (continued.) Entomologist London **42** 1909 (4–7 etc. etc.). [*Lepidoptera.*] **3167**

Wheeler, William Morton. Ants of Formosa and the Philippines. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (333–345). [*Hymenoptera.*] **3168**

Wheeler, William Morton. A small collection of ants from Victoria, Australia. New York N.Y. J. Ent. Soc. **9** 17 1909 (25–29). [*Hymenoptera.*] **3169**

Wheeler, William Morton. A decade of North American *Formicidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (77–90). [*Hymenoptera.*] **3170**

Wheeler, William Morton. A new honey ant from California. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (98–99). [*Hymenoptera.*] **3171**

Wheeler, William Morton. Observations on some European ants. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (172–187). [*Hymenoptera.*] **3172**

Wheeler, Morton William. Ants collected by Prof. F. Silvestri in Mexico. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (228–238). [*Hymenoptera.*] **3173**

Wheeler, Morton William. Ants collected by Prof. F. Silvestri in the Hawaiian Islands. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (269–272). [*Hymenoptera.*] **3174**

White, L. H. [Report] Entomological section. Horsham Rep. Christ's Hospital Soc. **7 1909** (17–21). **3175**

Whittaker, Oscar. A preliminary catalogue of the *Hemiptera-Homoptera* of Lancashire and Cheshire. Rep. Lancash. Cheshire ent. Soc. **32** 1909 (19–23). **3176**

Wichgraf, F. Beschreibung neuer Formen der Gattung *Acrea* A. aus Rhodesia, Mashunaland und Angola. Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (240–247) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **3177**

Wichmann, H. *Attalus analis* P. als Blutsauger. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (139). [*Coleoptera.*] **3178**

Wichmann, H. Biologisches von *Eccoptogaster laevis* Chap. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (147–149 164–165). [*Coleoptera.*] **3179**

Wichmann, H. Borkenkäfer-Notizen. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (172–173). [*Colecptera.*] **3180**

Wickham, H. F. New fossil *Coleoptera* from Florissant. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (126–130). **3181**

Wickham, H. F. Practical and popular entomology. No. 26. The preparation of beetles for the microscope. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (1–5). [*Coleoptera.*] **3182**

Wickham, H. F. Notes on a thread-legged bug. Ottawa Nat. **22** (255–257). [*Heteroptera.*] **3183**

Wickwar, O. S. Some rare Aculeate *Hymenoptera* in Ceylon. Spolia Zeylan Colombo **6** pt. xxi 1909 (54). **3184**

Willey, A. Flight of butterflies at Trincomalee. Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 20 1908 (186–188). [*Lepidoptera.*] **3185**

Willey, A. Notes on a trip from Ambalantota to Hambegamuwa. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxi 1909 (49–53) pl. **3186**

Willey, A. Indian Insect life. [Review]. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (124–130). **3187**

Williams, Francis X. The Monterey pine resin midge—*Cecidomyia resinicoloides* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (1–8) pl. i. [*Diptera.*] **3188**

Williams, Francis X. Notes on the life-histories of certain wood-boring *Lepidoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (58–62) pl. iv. **3189**

Williams, Francis X. The butterflies and some of the moths of the Mt. Shasta region. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (62–75). [*Lepidoptera.*] **3190**

Williamson, E. B. Some corrections in *Somatochlora* (*Odonata*-dragonflies). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (77–79). **3191**

Williamson, Edward Bruce. The North American dragonflies (*Odonata*) of the genus *Macromia*. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1710 1909 (369–398) pls. xxxv & xxxvi. **3192**

Wilson, Charles Branch. Dragonflies of the Mississippi valley collected during the pearl mussel investigations on the Mississippi river, July and August, 1907. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1692 1909 (653–671). [*Odonata.*] **3193**

Wilson, Edmund B. Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in *Abraxas*. Science New York N.Y. **29** 1909 (704–706). [*Lepidoptera.*] **3194**

Wilson, H. F. Notes on *Lachnus caryae* Harris, under a new name. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (385–387). [*Aphidae.*] **3195**

Wilson, H. F. Some new records of *Aphididae* in North America. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (346–350). **3196**

Winn, Albert F. Two additions to the list of butterflies of the island of Montreal. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (34). [*Lepidoptera.*] **3197**

Winn, A. F. Practical and popular entomology. No. 27. The *Hepialidae* or ghost-moths. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (189–193). [*Lepidoptera.*] **3198**

Wise, K. S. Pernicious flies in British Guiana. J. trop. Med. London **12** 1909 (276). [*Diptera.*] **3199**

Witt, D. O. The butterflies (*Rhopalocera*) of the Nimar district, Central Provinces. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (564–571). **3200**

Woglum, R. S. Fumigation investigations in California. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **79** 1909 (1–73). **3201**

Wolff. Zur Kenntnis der natürlichen Feinde von *Scolytus regulosus* Rtzb. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **1** 1908 (101–102). [*Coleoptera.*] **3202**

Wolley-Dod, F. H. Discourses upon the *Lepidoptera*. 1. Variation. Ottawa Nat. **23** 1909 (122–125). 2. Familiarity with local forms. T.c. (144 & 145). **3203**

Wood, John H. On the British species of *Phora*. Part 2 continued. Ent. Mag. London **45** 1909 (24–29). Part 3 (113–120 144–149 191–195 & 240–244). [*Diptera.*] **3204**

Worsham, E. L. Insects of the year in Georgia. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (206–209). **3205**

Wright, Herbert. Gall on Speedwell. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (207 & 208) and (214). [*Diptera.*] **3206**

Wright, J. P. Note on beetles in Turkish tobacco leaf. London J. Quek. microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (472). [*Coleoptera.*] **3207**

Wright, R. W. *vide* Wallis, E. A.

Wünn, Hermann. Beobachtungen über eine in Mitteleuropa eingeschleppte Höhlenheuschrecke. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (82–87 113–120 163–166). [*Orthoptera.*] **3208**

Wüsthoff, W. Falter mit Raupenkopf. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (151). [*Lepidoptera.*] **3209**

Wurth, T. Th. Insektenschädlinge und insektenbiologische Beiträge von Java 1907–08. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (199–204). **3210**

Wurth, Th. De boeboek (*Xyleborus coffeae* n. sp.) op *Coffea robusta*. [Der „Boeboek" (*Xyleborus coffeae* n. sp.) auf *Coffea robusta*.] Salatiga Cultuurgids (2e gedeelte) **10** 1908 (63–78) 3 Taf. [*Coleoptera.*] **3211**

Wylie, W. M. Methven Moss as a collecting ground for entomology. Perth Trans. Soc. Nat. Sci. **5** 1909 (1–5). **3212**

Wytsman, P. Genera insectorum, fascc. 77–99. [Recorded under various authors.] **3213**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* du groupe des Mordellides. Naturaliste Paris **30** 1908 (249–251 272–273 284–285). **3214**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* de la tribu des Chrysoméliens. Naturaliste Paris **31** 1909 (60–62 66–68 80–81 etc.). **3215**

Yothers, W. W. *vide* Hinds, W. E.

Yothers, W. W. *vide* Morrill, A. W.

Zacher, Friedrich. Entomologisches aus Istrien und Ungarn. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (122–124). **3216**

Zacher, Friedrich. Ueber einige Laubheuschrecken des Breslauer Museums. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (370–374). [*Orthoptera.*] **3217**

Zacher, Friedrich. Die Nordgrenze des Verbreitungsgebietes der Mantodea in Europa. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (134–135). [*Orthoptera.*] **3218**

Zacher, Friedrich. Literaturbericht über *Orthoptera.* 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (137–140 169–172). **3219**

Zacher, Friedrich. Literaturbericht über *Homoptera* für 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (290–292). **3220**

[Zaicev, F. A.] Зайцевъ, Ф. А. Нѣсколько фенологическихъ наблюденій надъ водяными жуками и описаніе новаго вида p. *Hydroporus* Clairv. изъ Новгородской губ. (*Coleoptera, Dytiscidae.*) [Quelques observations phénologiques sur les coléoptères aquatiques et description d'une espèce nouvelle du genre *Hydroporus* Clairv. provenant du gouvernement de Novgorod.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (57–64). **3221**

Zaicev, F. *vide* Gadd, G.

Zaicev, F. A. *vide* Kiričenko, A. N.

Zaitzev, R. A remark on *Ignotus aenigmaticus.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (37). [*Coleoptera.*] **3222**

Zaitzev, Ph. Analytische Uebersicht der mir bekannten Arten der Gattung *Sternolophus* Solier nebst Bemerkungen über die anderen Arten dieser Gattung. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (228–233). [*Coleoptera.*] **3223**

Zaitzev, Ph. A. *vide* Zaicev, F. A.

Zander, Enoch. Der Kopf der Bienenlarve. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (763–765.) [*Hymenoptera.*] **3224**

Zapelloni, L. *vide* Rostagno, F.

Zavattari, Edvardo. Sulle varietà, di cui una nuova, dell'*Ammophila hirsuta* Scopoli. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 & N. 596 (1–3). [*Hymenoptera.*] **3225**

Zavattari, Edvardo. *Imenotteri* del Kashmir. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 No. 605 (1–7). **3226**

Zavattari, Edoardo. Descrizione di una nuova specie di *Mutilla* dell'Isola Riunione (*Myrmilla reunionis* n. sp.). Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 613 (1–2). [*Hymenoptera.*] **3227**

Zavattari, Edoardo. *Imenotteri.* Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) **1909** (207–220). **3228**

Zavattari, Edoardo. Di alcune larve di *Strepsiptera.* Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (271–273). **3229**

Zavattari, Edoardo. *Odonati.* Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (275). **3230**

Zeman, J. Brouci žijící v kurníku a holubníku. [Im Hühner- und Taubenschlag lebende *Coleopteren.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog **1909** (49–52). **3231**

Zeman, J. *vide* Roubal, J.

Žezula, Bedřich. O chovu hmyzu vodního. [Ueber die Züchtung der Wasserinsekten.] Prag Čas České. Spol. Entomolog **1908** (65–72). **3232**

Ziegler. [Aberrationen v. *Epinephele jurtina.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((46)). [*Lepidoptera.*] **3233**

Zieprecht, E. Zwitterbildung bei Schmetterlingen. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (250). [*Lepidoptera.*] **3234**

Zikán, J. F. Aus dem Leben einer Hesperide. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (59). [*Lepidoptera.*] **3235**

Zimmer, J. F. List of insects affecting the maple. Ohio Nat. Columbus Ohio **10** 1909 (36–40). **3236**

[Zograf, Ju. N.] Зографъ, Ю. Н. Къ фаунѣ *Odonata* Донской области. [Zur *Odonaten*fauna des Dongebiets.]

Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (94–96). **3237**

Zoufal, Vl. Etwas über *Notorrhina muricata* Dalm. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (109–111). [*Coleoptera.*] **3238**

Zubovskij, N. *vide* Miller, E.

Zubowsky, N. *vide* Zubovskij, N.

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—*The full reference may be obtained from "Titles" by means of the author's name and the number.*

GENERAL.

Treatises, General Works.

Gli Insetti: organizzazione, sviluppo; **Berlese, 207.**

Insecta; **Shipley, 2693.**

Primer of *Lepidoptera*, ; **Henderson, 1298.**

The insects of East-Greenland. 1907. (English) [with] Appendix. **Becker,** Th. Beschreibung von 3 neuen Dipteren aus Ost-Grönland. [German]; **Nielsen, 2052.**

Danish Heterocera part i. With notes on the larvae. (Danish); **Kløcker, 1572.**

Lepidopterologische Miscellen; **Schultz, 2625.**

Historical.

Short history of entomology (Japanese); **Fukai, 1042.**

The Entomological Society of Washington; **Howard, 1383.**

The five oldest lists on Danish Lepidoptera (Danish); **Klöcker, 1571.**

Biographical.

Schilsky, Julius, ein entomologisches Lebensbild; **Horn, 1364.**

Totenliste: William Harris Ashmead and Otto C. E. Schwarz; **Horn, 1370a.**

Aigner-Abafi, Lajos; Ent. Rec. **21** p. 244.

Bailey, Dr. James Harold; **T.,** Ent. Mag. **45** p. 260.

Barker, Henry William; Entomologist **42** p. 288.

Bellevoye, A; **Demaison, 672a.**

Bingham, Lieut-Colonel C.T.; **H.M.L.,** J. Bombay Soc. **19:** Proc. ent. Soc. London **1908** p. cvi; Ent. Mag. **45** p. 18 & p. 36.

Blösch, Charles; **Blösch Ed., 249a.**

Bramson, C. L. (Russ.); **Jacobson, 1415.**

Brodie, Dr. William; **Morris, 1957.**

Clark, John Adolphus; Entomologist **43:** p. 48 Proc. ent. Soc. London **1908** p. cvii and Ent. Record **21** pp. 22–24.

Cuni y Martorelli, Miguel; **Mir y Navarro, 1913.**

Davies, Edwin C. H.; Entomologist **42** p. 168.

Edwards, William Henry; **Bethune, 216:** Ent. News **20** pp. 193–194 with port.

Fleischmann, Friedrich, Nachruf; **Rebel, 2324.**

Fletcher, James; **Attwood** & others, **64.**

Freeman, Francis Ford; Proc. ent. Soc. London 1908 p. cvi.

Goss, Herbert; Proc. ent. Soc. London **1908** p. cv.

Habich, Otto, ein Nachruf; **Rebel, 2326.**

Johansson, Carl Hans, 1828–1908; **Lampa, 1684.**

Kraatz, Gustav. Nécrologie (Russ.); **Semenov, 2662.**—Kraatz, Dr. †; **Hubenthal, 1391a.**

Mayr, Prof. G.; **Forel, 941.**

Mlokosiewicz, F. L. (Russ.); **Semenov, 2663.**

Peck, G. W.; Canad. Ent. **41** p. 220.

Slingerland, Mark Vernon; **Comstock, 581** & **582** & C. I. **S. B.** Canad. Ent. **41** p. 170.

Van Lansberge; Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 191.

Wullschlegel, Jakob; **Thut, 2919a.**

Bibliographical.

Dates of Guérin's Iconographie regne animale; **Banks, 133.**

Burmeister's Genera insectorum, dates of; **Sherborn & Janson, 2689.**

Insecta, 1907, Record; **Sharp, 2677.**

Literaturbericht Heteroptera 1906; **Laackmann, 1660.**

Trichoptera, Panorpatae, Neuroptera-Planipennia, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Euplecoptera, für 1903, Jahresberichte; **Lucas, 1752.**

Mallophaga (Parasitica), Thysanoptera, Apterygogenea für 1903; **Lucas, 1753.**

Rhynchota für 1903, Jahresbericht; **Schouteden, 2585.**

Insecta. Allgemeines für 1907, Jahresbericht; **Seidlitz, 2650.**

Coleoptera für 1907, Jahresbericht; **Seidlitz, 2651.**

Diptera für 1903; **Wandolleck, 3093.**

Siphonaptera, Jahresber, 1903; **Wandolleck, 3094.**

Literaturbericht über *Orthoptera*, 1906; **Zacher, 3219.**

Literaturbericht, *Homoptera* 1906; **Zacher, 3220.**

†Fossile Insekten, Jahresbericht für 1907; **Pax, 2142.**

Revue critico-bibliographique 36–44 (Russ.); **Burr, Jacobson & Kiritshenko, 416.**

Revuecritico-bibliographique (Russ.); **Kiričenko, Jarnani, Taicev, 1537.**

Revue critico-bibliographique(Russ.); **Gadd** and others, **1047.**

Canadian Entomology 1908; **Bethune, 217.**

Egyptian entomology; **Innes, 1404.**

Neuere faunistische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten; **Bachmetjew, 88.**

List of papers of Martin Jacoby, 141 in number; **Jacobson, 1413.**

Scritti cecidiologici di A. Costa; **Bezzi, 232.**

Recent *Hemiptera* literature; **Torre Bueno, 2931.**

Notes on some literature of 1908 and 1909; **Kirkaldy, 1543.**

Bergroth Cat. suppl. *Pentat.*, and Kirkaldy Cat. *Hem.* Fiji, noticed; **Torre Bueno, 2930.**

Early British *Lepidopt.* authorities; **Turner, 2963.**

Collections. Pedagogic.

Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Temperaturaberrationen Lepidoptera; **Haecker** und **Mülberger, 1228a.**

Preservation of collections; **Jordán, 1472.**

Preserving collections of *Lepidoptera*; **Mosley, 1966.**

Wie und was muss insbesondere der Schmetterlingssammler sammeln, züchten und beobachten, um seinen Fleiss der Wissenschaft nutzbar zu machen ? [Schluss.]; **Hasebroek, 1260.**

Collections of injurious insects; **Bolton, 275.**

Lord Walsingham's collection of *Microlepidoptera*; Nature **81** p. 194.

Dobrée coll. of *Noctuidae*; **Browne, 376.**

Prices of Clark coll. of Lep.; Entomologist **42** p. 319 and Ent. Rec. **21** pp. 294–296.—Prices of Lep. Maddison coll.; Entomologist **42** p. 101 & p. 122 and Ent. Mag. 45 p. 91.

Chasse rapide et fructueuse; **Du Buysson, 757.**

Nomenclature.

Latreillés gallicised generic names, and Berthold's translation; **Poche, 2236.**

Report of the Committee on nomenclature of the Entomological Society of America; **Fernald, Cockerell & Felt, 878 & 881.**

On the origin of entomological names; **Dow, 740.**

Abbreviations of authors' names; **Champion,** Ent. Mag. **45** p. 12, **Burr** t.c. p. 36.

Technique.

Directions for collecting and preserving insects, with bibliography; **Banks, 137.**

Sammeln und Aufziehen von Insekten (Russ.); **Sokolov, 2761.**

Preparing *Col.* for microscope; **Wickham, 3182.**

An artificial ant's nest; **Barth, 148.**

Künstliche Ameisennester; **Emery, 811.**

A light-weight, portable outfit for the study and transportation of ants; **Buckingham, 394.**

Mounting in balsam; **Newton, 2048.**

Drawing apparatus; **Riley, 2415.**

Zettelkatalog der gesamten im Bibliothek- und Privatbesitz befindlichen entomologischen Literatur; **Nassauer, 2010.**

Economic Entomology.

General.

La odierna Entomologia agraria; **Berlese, 204.**

Relation of insects to human welfare; **Gossard, 1142.**

Aspects of progress in economic entomology; **Forbes, 925.**

Le rôle de l'entomologie appliquée; **Houlbert, 1379.**

Recent work in insect behavior and its economic significance, with bibliography; **Herms, 1202.**

Applicazione degli Insetti carnivori a difesa delle piante coltivate; **Campbell, 461a.**

Economic entomology in North America; **Silvestri, 2713.**

Insect depredations in North American forests and practical methods of prevention and control; **Hopkins, 1359.**

Introductory work; **Guénaux, 1220.**

Insectes nuisibles aux plantes utiles; **Corbos, 599.**

Fruit pests, Britain; **Theobald, 2910.**

Insects as food of birds; **Newstead, 2046.**

Käfer und ihre Feinde aus dem Vogelreich; **Schuster, 2641.**

Ueber nützliche Insekten und die sogenannte Amerikanische Methode zur Bekämpfung von Insektenschäden (Holländisch); **Quanjer, 2298.**

Gründe für die massenhafte Vermehrung der schädlichen Forstinsekten (Russ.); **Kirillov, 1538.**

Catalogue of collection of forest insects; **Smith, 2749.**

Biologien heimischer Schmetterlinge, insbesondere v. Schädlingen in Garten, Feld u. Wald, in farbigen Abbildungen nach Naturaufnahmen; **Ihle, 1402.**

Ins. and fungus pests; **Gimingham, 1120.**

Report on fruit flies as pests to agriculture; **Froggatt, 987.**

Wirkung verschiedener Gifte auf die Insekten (Russ.); **Krasilščik, 1613.**

Luxemburg economic Ent; **Ferrant, 882.**

Berichtigungen über die Lebensweise einiger angeblich schädlichen Insekten; **Wachtl, 3058.**

Schädlinge der Obstgärten im Kubaugebiet (Russ.); **Dunjanov, 673.**

Der Landwirtschaft im Gouv. Cherson schädliche Insekten (Russ.); **Pačoskij, 2119.**

Die dem Gartenbau schädlichen Insekten (Russ.); **Schreiner, 2590 & 2593.**

Schädlinge der Gärten und Gemüsegärten in Mittel- und Nord-Russland (Russ.); **Kulagin, 1649.**

Schädliche Insekten der Wälder in Süd-Polen (Russ.); **Voroncov, 3052.**

Insektenschädlinge und insektenbiologische Beiträge von Java 1907–08, Referate; **Wurth, 3210.**

Dégâts causés dans une maison par des Insectes xylophages; **Blanc, 245.**

Parasites ayant attaqué les produits à l'Exposition de Marseille; **Boudon, 305.**

Entomologischer Kalender (Russ.); **Emeljanov, 806.**

Fumigation investigations in California; **Woglum, 3201.**

Reports.

Norway, 1907, 1908 (Norw.); **Schøyen, 2587.**

Sweden, 1907; **Lampa, 1681**: Sweden, 1908; **Lampa, 1685.**

Report, Britain 1908; **Middleton, 1908.**

Ireland, 1908; **Carpenter, 467.**

United States; **Howard, 1385.**

Illinois; **Forbes, 928.**

Report of the entomologists; **Fernald, Fernald & Summers, 877.**

Objects attacked.

Books attacked by *Dorcatoma*; **Magalhães, 1787.**

Notes, cocoanut in the Society Islands; **Doane, 718.**

Lamellicornier schädlich für Cacaoblätter (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 726.**

Cacao; **Ballon, 116.**

Tapezirbienen an Thee- und Cocapflanzen (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 721.**

Cocoa-bark sapper; **Distant, 708.**

Brachartona catoxantha and cocoanut; **Pratt, 2276.**

Bohrgänge von Raubkäfer-Larven in Kaffeezweigen (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 722.**

Coffea robusta, Xyleborus coffeae (Holländisch); **Wurth, 3211.**

Clover and alfala; **Folsom, 923.**

Corn, insects found on; **Webster, 3133.**

Corn and *Clivina*; **Phillips, 2177.**

Corn plant, general; **Forbes, 924.**

Schädlinge der Getreides und der Runkelrube *Ocneria dispar, Aporia crataegi, Porthesia chrysorrhaea* etc. im Gouv. Kiev. (Russ.); **Pospělov, 2261.**

Runkelrübe durch Noctuidenraupen (Russ.); **Vasiljev, 3012.**

Cotton in the Sudan; **King, 1530.**

Cotton in Africa, *Apion* and *Oxycarenus*; **Distant** p. 278 Entomologist **42.**

Cranberry pests; **Franklin, 963.**

Kina-Insekten, Vorläufige Uebersicht der (Holländisch); **Roepke, 2426 & 2427.**

Kohl, Schädlinge (Russ.); **Schreiner, 2596.**

Insect depredations in North American forests; **Hopkins, 1359.**

Kiefernwurzen durch *Melolontha hippocastani* u. *Rhizotrogus solstitialis* (Russ.); **Ogievskij, 2083.**

Fir, Swedish, *Pissodes validirostris*; **Mjöberg, 1924.**

Quercus, India; **Stebbing, 2798.**

Oak trees, India; **Green, 1164.**

Fichtenschonungen, Maikäferlarven (Russ.); **Gladilin, 1129.**

Fruit pests, popular lecture; **Theobald, 2909.**

Schädlinge der Obstgärten im Gouv. Kiev (Russ.); **Pospělov, 2264.**

Obstbäume, Schmetterlinge (Russ.); **Schreiner, 2598.**

Obstbäume, *Rhynchites* und *Anthonomus* (Russ.); **Schreiner, 2597.**

Obstbäume in Russland: *Zeuzera pyrina, Cossus cossus* (Russ.); **Schreiner, 2602.**

Shade trees; **Smith, 2750.**

Mulberry-buds, Cecidomiid larva injurious to (Japanese); **Isuchida, 2950.**

Strawberries; **Smith, 2746.**

Lead pierced by *Lyctus*; **Littler** p. 37 Entomologist **42.**

Lamia textor, nuisible aux osiers; **Clément, 518.**

Papaver somniferum, Coeliodes fuliginosus und *Ceutorhynchus macula-alba* (Russ.); **Schreiner, 2599.**

Notes on additional insects on cultivated pecans; **Herrick & Harned, 1206.**

Piper, Blättermissbildung durch Thripiden (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 724.**

Schadender Saatcule in Südrussland (Russ.); **Schreiner, 2595.**

Seed-infesting chalcis-flies; **Crosby, 620.**

Tobacco, Turkish, and *Coleoptera*; **Wright, 3207.**

Heliothis armigera, auf Tabak, Deli; **Bussy, 419.**

Bekämpfung und Biologie der Zuckerrübenschädlinge (Russ.); **Pospělov, 2263.**

La chenille à toile de la betterave à sucre; **Noël, 2062.**

Castnia licus, der Riesenbohrer des Zuckerrohrs (Holländisch); **Marchal, 1801.**

Rübenfelder, *Entomoscelis adonidis* (Russ.); **Krasilščik, 1611.**

Wheat and *Hylemyia*; **Fryer & Fryer, 1039.**

Hylemyia coarctata, Blé and Seigle; **Marchal, 1804.**

Wheat and *Clinodiplosis equestris*; **Enock, 836.**

Getreide, Mais, *Sitotroga cerealella* (Russ.); **Portschinsky, 2260.**

Bohrraupe an Zwiebelgewächsen (bulbs); **Vosseler, 3055.**

Creatures attacking.

(*a*) *Coleoptera.*

Acrothinium gaschkewitchi, Habits, remedies (Japanese); **Nishi, 2055.**

Alcides, schädlich für Cacao- und Kapokpflanzen (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 725.**

Hibernation of the Mexican cotton boll weevil; **Hinds & Yothers, 1324.**

Additional notes upon the breeding of *Arœcerus fasciculatus*; **Tucker, 2952.**

Aulacophora olivieri, pumpkins; **Froggatt, 986.**

Buprestidae and Forest trees; **Burke, 406.**

Callidium violaceum; **Shoebotham, 2625.**

Cleonus, Bekämpfung; **Pospíšil, 2265.**

Cylas turcipennis; **Broun, 369.**

Disonycha mellicollis; **Chittenden, 506.**

A new treatment for wireworms. Elateridae, Methods for destroying larvae of; **Fernald, 880.**

Eleodes opaca, injury to grain; **Swenk, 2877.**

Leptinotarsa decemlineata; **Popenoe, 2241.**

Listronotus latiusculus; **Chittenden, 503.**

Monohammus titillator; **Webb, 3125.**

Otiorhynchus ligustici an Luzerne (Russ.); **Vasiljev, 3015.**

Otiorrhynchus turca, Schädlung der Weinberge bei Novorossiisk (Russ.); **Silantjev, 2708.**

Phyllotreta vittula, Hafer und Gerste (Russ.); **Vasiljev, 3004, 3011 & 3013.**

Phytonomus murinus; **Titus, 2924.**

Phytonomus nigrirostis; **Webster, 3128.**

Die europäischen Borkenkäfer Nahrungspflanzen; Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren; **Kleine, 1564 & 1565.**

Bedeutung der Borkenkäfer als Waldverderber (Russ.); **Voroncov, 3051.**

Xyleborus dispar Schaden an Obstbäumen (Russ.); **Mokrzecki, 1930.**

Bostrychus dispar; **Noël, 2063.**

Bostrychiden Lebensbeschreibung (Russ.); **Cholodkovsky, 508.**

Clerus formicarius and *Scolytidae*; **Green, 1172.**

(*b*) *Hymenoptera.*

Cimbex variabilis; **Löwe, 1739.**

Eriocampoides limacina auf Obstbäume; (Schwedisch); **Forsius, 949.**

Lophyrus pini, invasion; **Coulon, 610.**

(*c*) *Lepidoptera.*

Papilio polyxenes; **Chittenden, 504.**

Sesia myopaeformis Schaden an Obstbäumen in Russland (Russ.); **Schreiner, 2594.**

Larva predatory upon the eggs of the bagworm; **Gahan, 1051.**

Lymantria monacha; **Sedlaczek, 2649.**

Ueber den Nonnenfrass in Ostpreussen; **Böhm, 256.**

Ocneria monacha in Polen (Russ.); **Nečajev, 2028.**

Agrotis segetum, Raupe, Schaden, Bekämpfung (Russ.); **Rossikov, 2461.**

Cheimatobia brumata an Bäumen, Bekämpfung (Russ.); **Schreiner, 2603.**

Cheimatobia brumata; **Goodwin** p. 38 Entomologist **42.**

Ephestia kuehniella; **Chittenden, 507.**

Etiella zinckenella; **Chittenden, 505.**

Phlyctaenodes sticticalis Raupen von an der Runkelrübe (Russ.); **Vasiljev, 3006** & **3010.**

Archips rosaceana, with bibliography; **Sanderson** & **Jackson, 2528.**

Polychrosis botrana als Schädling der Weinberge in Astrachan (Russ.); **Schreiner, 2600.**

Eudemis botrana an Weinstöcken in Kachetien (Russ.); **Makarašvili, 1791.**

Carpocapsa pomonella Obstbäume, Art des Schadens (Russ.); **Schreiner, 2601.**

Carpocapsa pomonella, life history and economic notes; **Jenne, 1432.**

Codling moth, spraying for; **Melander, 1882.**

Codling moth, spraying; **Sanderson, 2527.**

Enarmonia prunivora; **Foster** & **Jones, 953.**

Tortrix viridana, Schädigungen in den Niederwaldungen, Tura; **Barbey, 139.**

Simaëthis pariana an Appelbäumen (Russ.); **Schreiner, 2591.**

Anarsia lineatella, Pfirsichbäume in Südrussland (Russ.); **Vasiljev, 3005.**

Agyresthia conjugella; **Lampa, 1682.**

Coleophora fletcherella; **Hammar, 1243.**

Lyonetia clerkella an Obstbäumen in Polen (Russ.); **Vyšinskij, 3053.**

Prays oleellus (?), Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier; **Dumont, 768.**

Yponomeuta, injurious Swedish; **Lampa, 1683.**

(e) Diptera.

Cecidomyia destructor Schaden und Bekämpfung von (Russ.); **Demokidor, 674.**

Mayetiola destructor on *Agropyron repens*; **Hayhurst, 1268.**

Tabanidae; Lebensweise, Schaden und Bekämpfung (Russ.); **Portschinsky, 2259.**

Mœurs et les dégâts de la mouche de l'Asperge (*Platyparea paeciloptera* Schrenk) aux environs de Paris. Insuffisance du procédé actuel de destruction; **Lesne, 1723.**

Acidia fratria; **Chittenden, 502.**

Rhagoletis, fruit flies; **Aldrich, 25.**

(f) Heteroptera.

Adelphocoris lineolatus, Schädling der Zuckerrüben-Setzlinge, Bekämpfung (Russ.); **Vasiljev, 3009.**

Blissus leucopterus; **Webster, 3129.**

Helopeltis-Frage im Bezug auf Kina (Holländisch); **Roepke, 2428** & **2429.**

Nuisibles et utiles Hémiptères du sud-ouest de la France; **Lambertie, 1676.**

(g) Homoptera.

Trioza cockerelli; **Šulc, 2854.**

Aleyrodidae; *Clitostethus arcuatus* enemy of; **Trägårdh, 2938.**

Aleyrodes citri; **Morrill** & **Yothers, 1956.**

Aleyrodes howardi on Florida orange; **Back, 93.**

(h) Aphidae.

Plant louse notes; **Gillette, 1106.**

Pucerons du pommier; **Faes, 850.**

Aphidae, popular lecture; **Akerman, 23.**

Gallenbildung an Pflanzen durch Milben und Pflanzenläuse (Russ.); **Elenkin, 801a.**

Pemphiginae, Morphologie und Biologie; **Tullgren, 2955.**

Die Blattläuse des Efeus, der Fuchsie und des Salats; **Petri, 2164.**

Chermes; **Patch, 2135.**

Macrosiphum pisi, Schaden auf Erbsenfeldern (Russ.); **Mordvilko, 1938.**

Siphonophora pisi, Schädling der Erbsen (Russ.); **Cholodkovsky, 509.**

Toxoptera graminum; **Hunter**

Toxoptera graminum life history and natural enemies; **Webster, 3127.**

Corn-root *Aphis*; **Forbes, 926.**

Schizoneura lanigera; **Collinge, 573.**

Schizoneura lanigera Lebensgeschichte und Bekämpfung; **Goethe, 1133.**

Schizoneura lanigera, Schaden an Apfel- und Quitten-Bäumen im Kaukasus (Russ.); **Rollov, 2448.**

Phylloxera, forme gallicole, sur les feuilles de vigne; **Faes, 852 & 853.**

Phylloxera vastatrix; **Grassi, 1160–1162 & Grassi & Foà, 1163.**

Phylloxera vastatrix; **Klein, 1563.**

(*i*) *Coccidae.*

Chionaspis euonymi; **Sanders, 2526.**

Cryptococcus fagi destroyed by *Enicmus minutus*; **Morley** p. 212 Entomologist **42.**

Diaspis pentagona, parassiti; **Silvestri, 2716.**

Diaspis pentagona, Cochenille polyphage qui s'attaque au Mûrier en Italie; **Bouvier, 316.**

The distribution of San Jose scale in Iowa; **Summers, 2862.**

Icerya, parasite of; **Green, 1165.**

Lecanium corni Pfirsich (Holländisch); **Quanjer, 2299.**

(*k*) *Termitidae.*

Termes gestroi and Para rubber tree; **Pratt, 2275.**

(*l*) *Psocidae.*

Troctes als Schädling in Buchweizengrütze; **Heymons, 1318.**

(*m*) *Orthoptera.*

Locusts in S. Africa; **Fuller, 1043.**

Oecanthus, injury to apple; **Parrott, 2130.**

Schädlichen Acridiodeen, Eier-Lager (Russ.); **Rossikov, 2460.**

(*n*) *Thysanoptera.*

Thysanoptera, injurious; **Bagnall, 102.**

Thrips injurious to hot-houses; **Bagnall, 99.**

Euthrips pyri; **Moulton, 1970.**

(*o*) *Collembola.*

Collembola injurious; **Collinge, 576.**

Parasite de la vigne, Poduride; **Faes, 851.**

Insects and disease; *MAN.*

Economic loss to the people of the United States through insects that carry disease; **Howard, 1384.**

Medical entomology, its scope and methods; **Herms, 1203.**

Insects as transmitters of diseases (Swedish); **Wahlgren, 3078.**

Bibliography on flies and mosquitoes as carriers of disease; **Gerhard, 1079 & 1080.**

On the prevention of fever on the Suez Canal; **Ross** Cairo National Printing Department 1909.

Blood-sucking insects, introductory work; **Sergent, 2664.**

African blood-sucking flies; **Austen, 76.**

Blutsaugende Micro-Dipteren aus Niederländisch Ostindien; **Meyere, 1899.**

Ins. and disease, popular lecture; **Becher, 171.**

Disease-producing insects in Jamaica; **Newstead, 2044.**

Natural transmission of Surra; **Leese, 1705.**

Rôle probable des Ruminants comme réservoir de virus du Surra en Indo-Chine; **Schein, 2546.**

Mosquito or man; **Boyce, 324.**

Experiments in malarial transmission by means of *Myzomyia ludlowii*; **Banks, 126.**

Myzomyia rossii als Uebertrager der Malaria (Holländisch); **Vogel, 3045.**

Mosquitoes, Philippines; **Banks, 127a.**

Migration of mosquitoes; **Ross, 2458.**

Anophelines dans l'eau de mer; **Vogel, 3046.**

Beiträge zu den Malariaverhältnissen in Budapest und zur Lehre der Frühjahrsmalaria; **Körmöczi, 1589.**

Mosquito, natural enemy of; **Atkinson, 62.**

Mosquito larvae and fish; **Anon, 59.**

Phlebotomus; **Blanchard, 247.**

Phlebotomus répartition dans l'Afrique occidentale; **Picard, 2211.**

Glossina; **Newstead, 2045.**

Glossina palpalis; **Hodges, 1331.**

Glossina etc. in Ashanti, native names; **Graham, 1153.**

Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français, 1906–1908; **Martin, Lebœuf** et **Roubaud, 1829.**

Berichte über die Schlafkrankheit in Deutsch-Ostafrika; **Steudel, 2810.**

Die Tsetse und ihre verheerende Tätigkeit; **Kürchhoff, 1642.**

Glossina palpalis biologie, rôle dans l'étiologie des Trypanosomiases; **Roubaud, 2498.**

Infection naturelle de la trompe des Glossines; **Roubaud, 2495.**

Larves parasites du genre *Cordylobia*; **Gedoelst, 1074.**

The economic status of the house-fly, with discussion; **Felt, 871.**

Musca domestica and disease; **Hewitt, 1309.**

Musca domestica in winter; **Jepson, 1440.**

Musca domestica popular lecture; **Nash, 2009.**

Japanese house fly, Habits, metamorphosis (Japanese); **Kobayashi, 1588.**

Pulex cheopis; **Fromme, 989.**

Ceratopsyllus fasciatus pique l'homme; **Gauthier** et **Raybaud, 1070.**

Second cas de myase hypodermique dans le Morbihan; **Topsent, 2927.**

Diptères parasites des cavités naturelles, l'homme; **Hautefeuille, 1264.**

Larves de mouches dans la vessie de l'homme; **Chevrel, 501.**

Sur la myase des voies urinaires; **Chevrel, 500.**

Raupe von *Aglossa pinguinalis* im Darm; **Ackermann, 9.**

Ein Beitrag zum Studium brasilianischer Nesselraupen und der durch ihre Berührung auftretenden Krankheitsform beim Menschen; **Bleyer, 248.**

Studi ed esperienze sulle larve della *Piophila casei*; **Allessandrini, 32.**

Larve von *Rhinoestrus purpureus* im Auge des Menschen (Russ.); **Portschinsky, 2258.**

Asilid fly biting man; **Balfour, 108.**

Notes médicales sur la Tunisie; **Galli-Valerio, 1051.**

Recherches sur la peste en Tunisie; **Conseil, 584.**

Animals, attacks on.

Glossina and cattle-disease; **Bruce** and others, **377.**

Sheep maggot; **Macdougall, 1779.**

Stomoxys calcitrans et le bétail argentin; **Iches, 1401.**

Larva of *Hypoderma bovis*, life; **Sörensen, 2769.**

Rhinoestrus purpureus in den Nasenhöhlen der Pferde (Russ.); **Portschinsky, 2258.**

Rachenbremsen; **Hoffmann, 1333.**

Aphis on cattle; **Collinge, 573** & **574.**

Parasites etc. (economic).

Importations de *Tetrastichus xanthomelænæ* Rossi aux Etats-Unis; **Howard, 1382.**

Tetrastichus parasite of *Eriophyes ribis*; **Taylor, 2903.**

Mermis parasites des larves de *Stegomyia fasciata*; **Gendre, 1075.**

Microphtalma longifacies, Infection der Larven schädlicher Lamellicornier durch (Russ.); **Krasilščik, 1612.**

Lymantria monacha Polyederkrankheit; **Wahl, 3073.**

Flacherie in the Gypsy moth; **Reiff 2348.**

Bee culture.

Observations sur les abeilles (Russ.) **Huber, 1392.**

Das Leben der Bienen und deren Pflege. 1-ter Heft. (Russ.); **Butkevič, 421.**

Rassen der Honigbiene, Einführung fremder Weibchen (Russ.); **Paradiev, 2128.**

Bedeutung der Evolution der Instinkte für die Bienenzüchter (Russ.); **Butkevič, 420.**

Erzielung einer wenig schwärmenden aber viel Honig erzeugender Bienenrasse (Russ.); **Sněžnevskij, 2755.**

Bruterzeugung bei den Bienen (Russ.); **Čujev, 628.**

Ursachen der Vermehrung der Brut (Russ.); **Čujev, 627.**

Roter Klee als Nahrung der Bienen (Russ.); **Evdokimov, 847: Soloviev, 2764.**

Künstliche Aufzucht von Weiseln (Russ.); **Ivanov, 1405.**

Les échanges nutritifs chez les abeilles pendant les quatre saisons; **Parhon, 2129.**

Eigenschaften der Krim'schen Bienen (Russ.); **Pritulenko, 2280.**

Ueberwintern der Bienen (Russ.); **Szebrianskij, 2792a.**

Odeur de la reine; **Dadant, 642.**

Braula coeca et *Vespa crabro* ennemis des abeilles; **Van Hay, 3002.**

Silk.

Silk industry of Japan; **Honda, 1355.**

Silkworms in Japan, autumnal breed of (Japanese); **Kasai, 1489.**

On the amelioration of silkworm races and their hereditary characters. (Japanese); **Toyama, 2936.**

Élevage des vers à soie sauvages; **André, 42.**

Una dotta industria *Sericaria mori*; **Verson, 3023.**

The Tussur silkworm; Anon, **52.**

Eri or castor silk; **Maxwell-Lefroy, 1855.**

Essai de classification des Lepidopteres producteurs de soie; **Conte, 587.**

Silkworm eggs kept in Fuketsu-Windy Cave, breeding method of (Japanese); **Ono, 2098.**

Protection of the silkworms from pebrine (Japanese); **Miyashita & Kurasawa, 1918.**

Un coléoptère parasite des vers à soie; **Conte, 586.**

L'hérédité des maladies chez les vers à soie; **Conte, 588 & 589.**

Observations faites à Madagascar sur la transmission de la pébrine chez *Bombyx mori*; **Fauchère, 861.**

Silkworms and mulberry trees, injurious insects on (Japanese); **Akashi, 22.**

Miscellaneous products.

Fish-lines from the larva of *Saturnia pyretorum* (Japanese); **Sasaki, 2534.**

STRUCTURE.

General.

Sur la morphologie de l'Insecte; **Janet, 1422.**

Anatomy of *Lasius*; **Janet, 1421.**

Sur l'unification du nombre de segments dans les larves des Muscidés; **Pantel, 2126.**

Organes rudimentaires des larves des Muscides; **Pantel, 2125.**

Glossary of chaetotaxy and anatomical terms *Diptera*; **Walton, 3088.**—Notes on W. R. Walton's glossary of Diptera; **Verrall, 3018.**—Regarding Verrall's criticism; **Walton, 3089.**

Morphologie der Pemphiginen; **Tullgren, 2955.**

Structure of *Arixenia* a parasitic earwig; **Jordan, 1469.**

Anatomy of *Hemimerus*; **Jordan, 1470.**

Anatomie der Termiten; **Holmgren, 1351.**

Anatomy, *Siphonophora*; **Grove, 1211.**

Morphologie der Flöhe (Holländisch); **Oudemans, 2107.**

Morphologie der Suctoria (Holländisch); **Oudemans, 2108.**

Morphology of the head, *Aphaniptera*; **Oudemans, 2115.**

Anatomy of *Mallophaga* and of larva of *Scatophaga*; **Shipley, 2692.**

Anatomie der Cocciden; **Šulc, 2857.**

Protapteron indicum; **Schepotieff, 2550.**

Myrmecophila; **Schimmer, 2555.**

What is the cause of the difference in size between specimens of the same species? (Danish); **Jensen-Haarup, 1438.**

Recherches sur le miroir de la processionnaire du pin maritime; **Lalesque, L. et Mader, 1663.**

Chironomus, early stages, anat. etc.; **Mundy, 1988.**

Anatomie der Larve *Cordyla fusca*; **Vimmer, 3041.**

Anatomie der Larven von *Blepharoptera serrata* und *Pegomyia conformis*; **Vimmer, 3040.**

Larva of *Orphnephila*; **Thienemann, 2913.**

Contribution à l'étude des Pupipares; **Massonnat, 1845.**

Of Outer Parts.

The thorax of insects and the articulation of the wings; **Snodgrass, 2757.**

Morphology of the thoracic sclerites; **Crampton, 613.**

The thoracic tergum; **Snodgrass, 2756.**

Embiidinen, morphologischen und physiologischen Bemerkungen, besonders über das Spinnen derselben; **Enderlein, 829.**

Ext. structure *Dendroctonus*; **Hopkins, 1358.**

Kopf der Bienenlarve; **Zander, 3244.**

Die Mundteile der Vespen, Tenthrediniden und Uroceriden, sowie über einen Stiborecepter der Uroceriden; **Demoll, 677.**

Bau und Entwicklung der Mundteile, *Vespa vulgaris*; **Kirmayer, 1553.**

Mundteile der drei Bienenwesen; **Brünnich, 381.**

Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung, Archi- und Metapterygota; **Börner, 262.**

Trophi of *Diptera*, homologies etc.; **Wesché, 3164.**

Die Mundöffnung von *Ogcodes*; **Wandolleck, 3095.**

Dimensionen der einzelnen Teile des Bienenrüssels (Russ.); **Afanasjev, 16.**

Homologies of the wing veins, *Aphididae*, *Psyllidae*, *Aleurodidae*, and *Coccidae*; **Patch, 2136.**

Schwanzfalter; **Stephan, 2802.**

Wing-nervures, *Hymenoptera*; **Morley, 1953.**

Geäder der Käfer (Holländisch); **Kempers, 1497.**

Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen; **Bachmetjew, 91.**

Poils récolteurs, Apides; **Popovici-Baznosanu, 2243.**

The claws of insects; **Waterhouse, 3119.**

Saws of *Tenthredinidae*; **Morice & Chapman** P. ent. Soc. London **1909** pp. iv–vi.

Homopteren-Säge; **Bierman, 237.**

Tarse des Dytiscides; **Chatanay, 499.**

Integumentanhänge der Larve von *Rhinoestrus purpureus* (Russ.); **Portschinsky, 2258.**

Aeussere Gestalt der Larven von *Myrmeleon* (Russ.); **Averin, 79.**

Bau der Hinterleibsendes verschiedenes Lamellicornierlarven (Russ.); **Golovïanko, 1134.**

Struktur der Hinterleibsendes bei Larven verschiedenen *Lamellicornia* (Russ.); **Ogievskij, 2083.**

Analrake of *Somabrachys* larva; **Jordan, 1471.**

Mikro-(Grund)-Skulptur *Bembidium*; **Netolitzky, 2031.**

Beziehungen der Skulptur zum Tracheenverlauf in den Elytren der Koleopteren; **Ganglbauer, 1062.**

Nervous System and Sense Organs.

The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense; **Swinton, 2890.**

Nervensystem der *Cicindela*-Larve; **Groot, 1199.**

Sistema nervoso viscerale; **Police, 2239.**

Gehirn, Apis; **Jonescu, 1465.**

Eyes; **Calvert, 433.**

Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des Diptères; **Vigier, 3030.**

Die Augen pentamerer Käfer; **Kirchhoffer, 1535.**

Eyes *Diptera*, sex distinctions; **Wesché, 3162.**

Eyes of *Dactylopius*; **Krecker, 1624.**

Stirnaugen der hemimetabolen Insecten; **Link, 1734.**

Facettenaugen der *Dipteren*; **Dietrich, 694.**

Stirnaugen der Neuropteren und Lepidopteren; **Link, 1733.**

Sinnesorgane au den Flügeln der Schmetterlinge (Ungarisch); **Gorka, 1139.**

Duftorgane der weiblichen Schmetterlinge nebst Beiträgen zur Kenntnis der Sinnesorgane auf dem Schmetterlingsflügel und der Duftpinsel der Männchen von *Danais* und *Euploea*; **Freiling, 964.**

Sinnesorgan am Abdomen der Noctuiden; **Deegener, 668.**

Morphologie des papilles sensorielles de la trompe des Lépidoptères; **Guyénot, 1225 & 1226.**

Myology.

Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden; **Stamm, 2795.**

Struktur der sogenannten „interstitiellen Körner" der Flügelmuskulatur; **Knoche, 1586.**

Alimentary Canal.

Anatomical and histological studies of the digestive canal of *Cimbex americana*; **Severin & Severin, 2668.**

Bau des Darms und seiner Anhänge *Chrysopa perla*; **McDunnough, 1781 & 1782.**

Biologie et système digestif de *Simulium columbacensis*; **Georgewitch, 1077.**

Zur Kenntnis der Darmsekretion, Tl 1. *Deilephila euphorbiae*; **Deegener, 666.**

Respiratory & Circulatory Systems.

Bau des Verschlussapparates der Stigmen; **Solowiow, 2768.**

Dytiscus marginalis, Stigmen; **Alt, 35 & 36.**

Die Tracheenkiemen der Ephemeriden; **Börner, 260.**

Morphologie der Kiemen der *Ephemeriden*-Larven; **Dürken, 765.**

Metamorphose der Respirationsorgane bei *Nepa cinerea*; **Dogs, 729.**

Corydalis cornuta, larva, tracheal supply central nervous system; **Hilton, 1323.**

Pulsatile structure, feet of aquatic *Hemiptera*; **Brocher, 359.**

Glands and Cells. Blood.

Prothoracaldrüsen bei *Arctia caja*: **Uffeln, 2973.**

Appareil salivaire des Hémiptères; **Bugnion, 398.**

Bau der Speicheldrüsen von Cicada (Russ.); **Gadd, 1046.**

Glandes cirières de *Flata* (*Phromnia*) *marginella*; **Bugnion, 400 & 403; Bugnion et Popoff, 404.**

Glandes thoraciques des chenilles de Papillons; **Bordas, 288.**

Sur les néphrocytes des Orthophères et la dénomination de cellules péricardiales; **Bruntz, 389.**

Sang des Coléoptères; **Hollande, 1347.**

Reproductive Organs. Egg.

Genitalia of *Lepidoptera*, nomenclature etc.; Ent. Rec. 21 pp. 88–92 & pl. vi.

Über den Zusammenhang primärer und sekundärer Geschlechtsmerkmale bei den Schmetterlingen und den übrigen Gliedertieren; **Meisenheimer, 1868.**

Beziehungen zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1866.**

Der Genitalapparat der Neuropteren und seine Bedeutung für die Systematik derselben; **Stitz, 2817.**

Genitalapparat der Neuropteren; **Stitz, 2819.**

Follicular epithelium ovary, *Diapheromera femorata*; **Marshall, 1825.**

Genitalorgans of *Hipparche hippolyte* and *euxina*; **Kuznecov, 1652.**

Copulatory organs, *Palpangula*; **John, 1453.**

♂ genitalia, *Noctuidae*; **Pierce, 2222.**

Genitalapparat von *Plusia*; **John, 1452.**

Das Jullienische Organ; **Fruhstorfer, 997.**

Aedeagus of *Scydmaenidae*; **Peyerimhoff, 2165.**

Phosphaenus hemipterus männlichen Geschlechtsapparat; **Weber, 3126.**

Genitalorgane der Pieriden; **Fruhstorfer, 999.**

Genitalorgane der Nymphaliden; **Fruhstorfer, 1015.**

Systematischen Wert der weibliche Genitalorgane, *Aphaniptera*; **Oudemans, 2116.**

Systematischen Wert der weiblichen Genitalorgane, *Aphaniptera*; **Oudemans, 2116.**

Structure histologique de la spermathèque des Blattes; **Bordas, 289.**

Weiblichen Geschlechtsapparates, Musciden; **Cholodkovsky, 510.**

Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle, *Periplaneta orientalis*; **Bordas, 286.**

Les glandes calcigènes annexées à l'appareil génital femelle, *Periplaneta orientalis*; **Bordas, 287.**

Egg and ovary, *Sycanus*; **Kershaw, 1505.**

Morphologie (und mikrosk. Structur) der skandinavischen Schmetterlingseier; **Peyron, 2174.**

PHYSIOLOGY.

General.

Physiology of metamorphosis *see* Development.

Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des Oiseaux et des Insectes; **Künckel, 1640.**

Vol de l'Insecte; **Bull, 405.**

Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom energetischen Standpunkte aus betrachtet; **Tangl, 2898.**

Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose. Beitrag zur Energetik der Ontogenese; **Tangl, 2897.**

Kastration und ihre Folgeerscheinungen bei *Gryllus campestris* ♂; **Regen, 2331.**

Digestion de la larve du Dytique d'Hydrobius et d'Hydrophile; Action des corps gras sur l'appareil stigmatique. Mécanisme de la lutte des larves aquatiques contre les phénomènes d'asphyxie; **Portier, 2254.**

Die Kastenbildung der Termiten im Lichte der Exsudattheorie; **Holmgren, 1351.**

Von der Feuerfliege herrührende fluoreszierende Substanz; **Coblentz, 524.**

Fonctions physiologiques des glandes arborescentes des blattes femelles *Periplaneta orientalis*; **Bordas, 290.**

Recherches physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle *Periplaneta orientalis*; **Bordas, 286.**

Entwicklung der Wachsdrüsen der Arbeitsbienen; **Brünnich, 382.**

Stinksäfte der Coleopteren; **Kuhnt, 1645.**

Parthenogenesis.

Parthenogenesis und die neueren Angriffe gegen diese Lehre; **Schenkling, 2548.**

Bienenversuche und die „Stimmen der Wissenschaft"; **Bresslau, 344.**

Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques ?; **Cuénot 625 & 626.**

Parthenogenese bei den Bienen (Russ.); **Smirnov, 2744.**

Parthenogenese bei *Apis nullifera* (Russ.); **Dubrov, 751.**

Parthenogenese bei den Bienen (Russ.); **Grudnov, 1212 & 1213.**

Parthenogenesis von *Pristiphora fulvipes* (Holländisch); **Rossum & Croesus, 2462 & 2463.**

Parthenogenesis, Psychidae; **Trautmann, 2946.**

Parthenogenetische Fortpflanzung bei *Otiorhynchus ligustici* (Russ.); **Vasiljev, 3015.**

Fall von Parthenogenese, Curculioniden; **Wassiliew, 3118.**

Sex.

Sex determination and parthenogenesis in phylloxerans and aphids; **Morgan, 1941.**

Sex and heliotropism browntail moth; **Reiff, 2349.**

Influence de la sexualité sur la nutition du *Bombyx mori*; **Vaney** et **Maignon, 3001.**

Ueber die Beziehungen zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1866.**

Weitere Beiträge zur Frage nach der Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene. Zu Bresslaus Ausführungen; **Dickel, 691.**

Hermaphroditism.

Gynandromorph, *Formica*; **Donisthorpe, 739.**

Gynandromorphen, *Anergates atratulus*; **Adlerz, 14.**

Zwitterbildung, *Lepidoptera*; **Zieprecht, 3234.**

Einige gynandromorphe Rhopaloceren; **Schultz, 2624.**

Gon. rhamni gynandr.; **Gronemeyer, 1198.**

Gynandromorph *Pieris napi*; **Harrison** p. lv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Gynandr. *Euchloë cardamines*; **Meade-Waldo** p. ix P. ent. Soc. London **1909.**

Apatura-Bastardzwitter; **Borggreve, 296.**

Cirrochroa aoris, Hermaphrodit; **Voelschow, 3044.**

Gynandromorph *Lycaena arion*; **Muschamp** p. 218 Ent. Rec. **21.**

Drei gynandromorphe Falter; **Schulze, 2637.**

Gynandrous *Amorpha populi*; **Cardew** p. 160 Entomologist **42.**

Bilateral-gynandromorphes, *Spilosoma mendica*; **Bocklet, 255.**

Lymantria monacha bilateral-gynandromorphes; **Noack, 2058.**

Hermaphrodite de *Malacosoma alpicola*; **Muschamp, 1994.**

Gynandromorphes *Lasiocampa quercus*; **Gillmer, 1113.**

Bombyx mori Zwitter; **Engel, 833.**

Saturnia pavonia ♀ with ♂ antennae; **Arkle** p. 212 Entomologist **42.**

Gynandromorph *Saturnia pavonia*; **Newman** p. 185 Ent. Rec. **21.**

Agrotis corticea Zwitter; **Ramme, 2313.**

Bupalus piniarius Zwitter; **Dziurzynski, 787.**

Hybernia marginaria Zwitter; **Müller, 1977.**

Gynandromorph *Megachile*; **Stenton** p. 188 Ent. Mag. **45.**

Gynandromorphic *Membracidae*; **Matausch, 1848.**

Senses.

Lights attracting insects; **Cole, 570.**

Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des Diptères; **Vigier, 3030.**

Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigimentwanderung im Appositionsauge; **Demoll, 675.**

Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokularen Sehraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insecten; **Demoll, 676.**

Metabolism, Excretion.

Le régime alimentaire des Insectes; **Laloy, 1664.**

Réserves albuminoïdes des Insectes; **Kollmann, 1602.**

Les échanges nutritifs chez les abeilles pendant les quatre saisons; **Parhon, 2129.**

Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*; **Vaney** et **Maignon, 3001.**

Bildung von Fett aus eiweissartiger Substanz im Brei der *Calliphora*larven; **Weinland, 3143.**

Zur Kenntnis der Darmsekretion, Tl 1, *Deilephila euphorbiae*; **Deegener, 666.**

Sur la fonction d'excrétion chez les insectes salicicoles et en particulier sur l'existence des dérivés salicylés; **Hollande, 1346.**

Von der Secretion und Absorption der Darmzellen bei *Nematus*; **Holtz, 1352.**

Histology of muscles after wing-destruction, *Lasius*; **Janet, 1421.**

Sur les néphrocytes des Orthoptères et la dénomination de cellules péricardiales; **Bruntz, 389.**

Sur les cristaux de la Blatte; **Hallez, 1235.**

Respiration.

Atmung bei Sibellenlarven; **Baťák & Roček, 81.**

Physiologie de l'appareil respiratoire des larves d'Œstres; **Portier, 2257.**

Respiration of *Hydrocorisae*; **Brocher, 358.**

Recherches physiologiques sur Insectes aquatiques. IV. Généralité du mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen.. VI. Sort des corps gras introduits dans la trachée; **Portier, 2256.**

Coloration, Pigment.

Vide Chemical.

Environmental. Adaptation.

Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge, Veränderung der Chitinteile, der Färbung und Zeichnung unter dem Einfluss von Kälte und Feuchtigkeit; **Kosminsky, 1607.**

Einfluss der Temperatur auf die Färbung, *Lepidoptera*, [Sammelreferat] (Russ.); **Soloviev, 2765 & 2766.**

Einwirkung niederer Temperaturen auf den Fortgang der inneren Metamorphose, Puppe von *Vanessa urticae*; **Schuckmann, 2620.**

Kann Albinismus bei Lepidopteren nicht durch Einwirkung trockener Hitze entstehen ?; **Skala, 2730.**

(Einfluss der Sauerstoffentziehung während des Puppenlebens auf die Gestaltung der Schmetterlinge; **Von Linden, 1730.**)

Environment, effect on butterfly forms; **Haskin, 1262.**

Influence des conditions de milieu sur la survie des Pulicidés; Nocivité des températures élevées; Conservation à la glacière en sommeil hibernal; **Gauthier** et **Raybaud, 1071.**

Beeinflussung des Insektenlebens durch das Klima; **Meissner, 1880.**

Der meteorologische Einfluss auf Artenverbreitung und Rassenbildung bei den Insekten; **Meyer, 1896.**

Seasonal relations of wing-length, *Aporia*; **Bachmetjew, 83.**

Einwirkung von Klima und Nahrung auf die Färbung (Russ.); **Bachmetjev, 85.**

Kann Melanismus durch Rauch erzeugt werden ?; **Dieroff, 693.**

Ursache des Melanismus an Schmetterlingen des Industriegebietes; **Cornelsen, 602.**

Einfluss der Menge von Blütenstaub auf die Stärke der Brut (Russ.); **Čujev, 627.**

Frage der Reaktionsdauer bei Insekten auf anormale Reize; **Polowiow, 2767.**

Effect of parasite on intestinal epithelium; **Léger & Duboscq, 1708: Francotte, 961.**

Einfluss v. Aether auf Puppen; **Loquay, 1745.**

Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von *Plusia moneta*; **Hasebroek, 1259.**

Stufen der Anpassung von Raupen, Puppen und Schmetterlingen an das Wasser; **Lübben, 1766.**

Macropterous and brachypterous *Orthoptera*; **Walker, 3081.**

Adaptation de *Psilura monacha* à un nouveau régime alimentaire; **Pictet, 2216.**

Regeneration.

Regeneration *Libellulidae*; **Janda, 1420.**

Regenerationsversuche *Dytiscus marginalis*; **Blunck, 253.**

Die Flügelregeneration bei Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1867.**

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration der Mantidae, Temperatur- und Vererbungsversuche; **Przibram, 2286.**

Chemical.

Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Wanderheuschrecke, ihrer Eier und der noch ungeflügelten Brut; **Schroeder, 2609.**

Chemische Beobachtungen an *Calliphora*; **Weinland, 3142.**

Natur des grünen Pigments der Insekten (Russ.); **Bélousov, 190.**

Verhalten der Ameisen Stoffen pflänzlicher Herkunft gegenüber (Holländisch); **Verschaffelt, 3021.**

DEVELOPMENT.

General.

Sur l'ontogenèse de l'Insecte; **Janet, 1423.**

Recherches biologiques sur les conditions de viviparité et de vie larvaire de *Glossina palpalis*; **Roubaud, 2497.**

Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose; **Tangl, 2897.**

Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom energetischen Standpunkte aus betrachtet; **Tangl, 2898.**

Development of *Agrion*; **Balfour-Browne, 111.**

Notices scientifiques (Polish); **Dybowski, 783.**

Gametogenesis in *Nematus*, a correction; **Doncaster, 731.**

Weiteres zur Geschichte des Heterochromosoms von *Gryllus domesticus* L.; **Gutherz, 224.**

1224

Die Reifung des Eies von *Rhodites rosae* und einige allgemeine Bemerkungen über die Chromosomen bei parthenogenetischer Fortpflanzung; **Schleip, 2557.**

Biological studies of *Aphididae*; **Davis, 658.**

Chermesiden; **Börner, 261 & 263.**

Biologie der Aphididae; Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse; **Mordwilko, 1937.**

Aphrastasia pectinatae; **Nüsslin, 2073.**

Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* and *poschingeri*; **Nüsslin, 2070.**

Generationswechsel bei *Siphonophora pisi, ulmariae, caraganae* (Russ.); **Cholodkovsky, 509.**

Biologie und Systematik der Chermesiden; **Börner, 259.**

Les ailés non gallicoles du *Chermes pini*; **Marchal, 1811.**

Generationscyclus von *Macrosiphum pisi* (Russ.); **Mordvilko, 1938.**

Number of eggs; **Girault, 1122.**

Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in *Abraxas*; **Wilson, 3194.**

Das accessorische Chromosom in Spermatogenese und Ovogenese der Orthopteren, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion; **Buchner, 393.**

The nuclear components of the sex cells of four species of Blattidae; **Morse, 1960.**

Oogenesis.

Oogenese, viviparen Aphididen, und die Spermatogenese von *Aphis saliceti*, mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse; **Baehr, 95.**

Évolution du vitellus dans l'œuf du Ver-à-soie; **Vaney et Conte, 3000.**

Les noyaux de Blochmann et la formation du vitellus chez les Hyménoptéres; **Soyez, 2772.**

Spermatogenesis.

Zur Kenntnis der Spermien der Insekten; **Retzius, 2379.**

Cromosomi ed eterocromosomi nelle cinesi spermatogeniche *Stauronotus maroccanus*; **Artom, 61.**

Divisione, spermatociti, *Xylocopa violacea*; **Granata, 1156.**

Spermatogonie, *Tryxalis*; **Brunelli, 386.**

Fertilisation.

Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen; **Bachmetjew, 91.**

Embryology.

Eine Plazenta bei *Hemimerus*; **Heymons, 1319.**

Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechts-Differenzierung. Erster Beitrag; **Meisenheimer, 1868.**

Entwicklungsgeschichte des Darmdrüsenblattes, *Gryllotalpa vulgaris*; **Nusbaum** und **Fuliński, 2075.**

Entwicklung der Keimblätter und des Darmes, *Gastroidea viridula* (Polish); **Hirschler, 1329.**

Embryonalentwicklung von *Donacia crassipes*; **Hirschler, 1330.**

Postembryology, Metamorphosis.

Die Verwandlungen der Insekten; **Börner, 258.**

Typen der Metamorphose der Insekten (Norweg.); **Hiorth-Schøyen, 1327.**

Metamorphose der Ephemeriden; **La Baume, 1661.**

The rôle of air in ecdysis; **Knab, 1577.**

Das Puppenepithel; **Deegener, 667.**

Metamorphose der Respirationsorgane, *Nepa cinerea*; **Dogs, 729.**

Diapauses embryonnaires, larvaires et nymphales des *Lépidoptères*; **Pictet, 2218.**

Métamorphose des muscles splanchniques chez les Muscidés; **Pérez, 2153.**

Métamorphose du système musculaire chez les Muscides; **Pérez, 2152.**

Variation d'une enzyme oxydante pendant la métamorphose chez un Trichoptère; **Roques, 2451 & 2452.**

Chemische Beobachtungen an *Calliphora*; **Weinland, 3142.**

Einwirkung niederer Temperaturen auf den Fortgang der inneren Metamorphose, Puppe von *Vanessa urticae*; **Schuckmann, 2620.**

L'intestin moyen de la Galéruque de l'Orme pendant la métamorphose; **Poyarkoff, 2273.**

Rôle phagocytaire des corps gras chez la galéruque de l'orme pendant la métamorphose; **Poyarkoff, 2272.**

Musculature de l'intestin moyen des Muscidés pendant la métamorphose; **Pérez, 2154.**

Début de la phagocytose musculaire chez les Muscidés; **Pérez, 2151.**

Early stages of *Cicindelidae*; **Shelford, 2688.**

Entwickelungsphasen *Rhinoncus*-Arten (Russ.); **Smirnov, 2745.**

The metamorphosis of *Drilus concolor* ♀ in the shell of *Helix hortensis* (Danish); **Rosenberg, 2454.**

Drilus flavescens, Metamorphose; **Schmitz, 2578.**

Zur Biologie und Morphologie Hymenopterenlarven, Braconiden und Ichneumoniden; **Weissenberg, 3149.**

Une nouvelle forme larvaire d'Hyménoptère parasite (*Platygaster* ?); **Vaney & Conte, 2999.**

Bau und Entwicklung der Mundteile bei *Vespa vulgaris*; **Kirmayer, 1553.**

Entwicklung des Rückengefässes, *Sericaria mori*; **Verson, 3022.**

Trichoptera larvae; **Felber, 805.**

Metamorphose südamerikanischer *Trichoptera*; **Thienemann, 2915.**

Die Metamorphose der Chironomiden (Zuckmücken); **Thienemann, 2914.**

Early stages of *Chironomidae*; **Mundy, 1988.**

Zur Kenntnis der Metamorphose der *Lauxaniinae*; **Meijere, 1863.**

Postembryonale Entwicklung der Mallophaga und Pediculi (Holländisch); **Oudemans, 2111.**

Veränderung während der postembryonalen Entwicklung, *Potasia incerta*; **Boldgrev, 270.**

Jugendzustände tropischer Tagfalter; **Fassl, 860.**

Ueberliegen von *Trichiosoma lucorum*; **Meissner, 1872.**

Falter mit Raupenkopf; **Schnepf, 2582; Wüsthoff, 3209.**

Entwicklung der grünen Pigmente (Russ.); **Bélausov, 190.**

Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika; **Eichelbaum, 801.**

ETHOLOGY.

Vide etiam Economic, p. 145.

General.

Les insectes: introduction à l'étude de l'Entomologie biologique; **Houlbert, 1380.**

Insect life, popular lecture; **Duncan, 769: Edwards, 798.**

Bilder aus dem Käferleben; **Lampert, 1686.**

Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique; **Sergent, 2665.**

Naturwunder auf dem Strassenpflaster; **Nuesch, 2069.**

Ein Sammelausflug ins Salzgebiet bei Magdeburg; **Heinemann, 1280.**

On some curious habits of certain West African Insects; **Wellman, 3153.**

Notices scientifiques *Lepidoptera*; **Dybowski, 783.**

Substances hémotoxiques sécrétées par les larves d'Œstres; **Weinberg, 3141.**

Rôle biologique de la juglone; **Brissemoret & Mercier, 353.**

Ant-life.

Die Ameisen. Uebers. a. d. Deutsch. (Russ.); **Knauer, 1581.**

Ant communities; **McCook, 1777 & 1778.**

Myrmekologische Beitraege; **Mrázek, 1975.**

Bilder aus dem Ameisenleben; **Viehmeyer, 3025.**

Psychologie; **Wasmann, 3114.**

Psychology of ants, etc.; **Wasmann, 3117.**

Dulotic and parasitic, origin; **Emery, 811b.**

Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen; **Wasmann, 3109.**

Sklaverei und sozialen Parasitismus; **Wasmann, 3112.**

Sur les phénomènes qui caractérisent le déménagement chez la fourmi moissonneuse; **Bouvier, 317.**

Le sentiment topographique chez les Fourmis; **Cornetz, 603.**

La lutte contre les fourmis à Cuba; **Serre, 2666.**

Der Gartenbau der Ameisen; **Correns, 604.**

Gastameisen und Ameisengäste; **Pintner, 2230.**

Beginning of myrmecophily, *Coleoptera*; **Donisthorpe, 737.**

Symbiosis of ants and trees; **Fiebrig, 885 & 886.**

Trophobiose bei den Ameisen; **Kneissl, 1584.**

Habitat de la faune xénothermique des fourmis, Vaud; **Forel, 931.**

(Sklaverei Symbiose und Schmarotkertum bei Ameisen; **Forel, 940.**)

(Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste in Termitengäste; **Wasmann, 3113.**)

Queens accepted by another species; **Crawley, 618.**

Roads of *Camponotus pennsylvanicus*; **Macnamara, 1786.**

Lebensweise, *Camponotus rufipes*; **Lüderwaldt, 1767.**

Polyergus rufescens, experiments; **Emery, 811a.**

F. rufa destroyed by gulls; **Standen, 2796.**

Fondation des fourmilières de *Formica sanguinea*; **Forel, 932.**

Koloniegründung von *Formica sanguinea*; **Viehmeyer, 3024.**

Formica sanguinea slave-raid etc.; **Donisthorpe, 739.**

Iridomyrmex humilis, life history; **Newell, 2043.**

Über gemischte Kolonien von *Lasius*-Arten, Kritische Bemerkungen und neue Beobachtungen; **Wasmann, 3116.**

Lasius niger in Japan; **Hewitt, 1308.**

Lasius niger americanus, habits; **Forbes, 927.**

Oecophylla smaragdina construisant son nid; **Bugnion, 401.**

Fourmilières bousoles; **Forel, 937.**

The mound of *Pogonomyrmex badius* Latrl. and its relation to the breeding habits of the species; **Turner, 2962.**

Nests of *Polyrhachis*; **Forel, 938.**

Formicidae, Europe, ethological notes; **Wheeler, 3172.**

Ant-life in Luxemburg; **Wasmann, 3110.**

Myrmekophéle Insekten in Transkaspien; **Karawajew, 1485.**

Biologie, Nestbau javanischer Ameisen; **Jacobson, 1412.**

Colonisation of new nests by myrmecophilous *Coleoptera*; **Donisthorpe, 738.**

Myrmecophilous insects; **Donisthorpe, 732.**

Myrmecophilous insects in Britain; **Donisthorpe, 735.**

Blind *Trichopterygidae* with ants; **Lea, 1699.**

Neues myrmekophiles Staphylinidengenus, *Myrmecosaurus*; **Wasmann, 3115.**

Ants' nest *Braconidae*; **Morley, 1945.**

Symbiose der Raupe von *Psecadia pusiella* mit verschiedenen Ameisen; **Thomann, 2917 & 2918.**

Zwei myrmecophile Dipteren bei *Cremastogaster difformis*; **Jacobson, 1412.**

Drei myrmecophile Dipteren aus Java; **Meyere, 1898.**

Myrmecoris gracilis; **Saunders** p. 271 Ent. Mag. 45.

(Blattes myrmécophiles; **Bolivar, 273.**)

Myrmecophila; **Schimmer, 2555.**

The hair of caterpillars a protection against ants; **Green, 1169.**

Bee-life.

Nahrungsaufnahme der Bienen (Russ.); **Erdokimov, 847.**

Le raisonnement collectif des Abeilles; **Bonnier, 281.**

Le sens de la direction chez les abeilles; **Bonnier, 280.**

Le socialisme chez les abeilles; **Bonnier, 279.**

Instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs (4e série); **Ferton, 884.**

Zweckmässigkeit der Gestalt der Bienenzelle (Russ.); **Bělĭajevskij, 187.**

Regulierung der Bruterzeugung durch die Arbeitsbienen (Russ.); **Cujev, 628.**

Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits; **Iches, 1399.**

Habits, *Chalicodoma muraria*; **Comstock, 580.**

Befruchtung der Weisel bei *Apis mellifera* (Russ.); **Dubrov, 751.**

Mehrere Weisel in einem Stock (Russ.); **Fisun, 898**: (Russ.) **Iljinskij, 1403**: **Rybakov, 2514.**

Ein javanisches Nest von *Trigona canifrons*; **Schulz, 2634.**

Erstechen einer Drohne durch eine frischausgeschlüpfte Königin; **Waetzel, 3060.**

Position during sleep, males *Tetralonia crassipes* and *Centris tricolor* (Danish); **Jensen-Haarup, 1437.**

Honey bees gathering honey-dew from *Physokermes piceae*; **Gates, 1065.**

Die Nestanlage von *Xylocopa frontalis*; **Bertoni** und **Schrottky, 214.**

Sting of *Xylocopa tenuiscapa*; **Green, 1167.**

Wasp-life (Social and Solitary).

Nestbau, *Ammophila campestris*; **Adlerz, 15.**

The nesting of *Anacrabro ocellatus*; **Barth, 149.**

Du genre *Belonogaster*; nests etc.; **Du Buysson, 758.**

Habitudes du *Bembex borrei*; **Jacobson, 1410.**

Nestbau von *Odynerus oviventris*; **Mjöberg, 1919.**

Mœurs des Pompiles; **Rabaud, 2301.**

Lebengewohnheiten schlesischer Grabwespen; **Scholz, 2583.**

Bee-killing habits of *Aphilanthops*; **Ainslie, 19.**

Termite-life.

Life-histories of Natal Termites; **Warren, 3103.**

Termite mounds, Australia; **Cleland, & Giles, 516a.**

Bauten central-asiatischer Termiten; **Karawajew, 1484.**

Nestbau einiger madagassischer Termiten; **Holmgren, 1349.**

Luminous termite hills; **Knab, 1576.**

Inzucht bei Termiten; **Holmgren, 1350.**

Imaginalentwicklung der Termiten; **Holmgren, 1351.**

Termite noir sur Ceylan (*Eutermes monocerus*); **Bugnion, 402.**

Termitophilen Lamellicornier; **Kolbe, 1596.**

Cavernicolous, Subterranean.

Coléoptères (Biospeologica); **Jeannel, 1428.**

Coléoptères cavernicoles des Pyrénées; **Jeannel, 1430.**

Cavernicolous *Psocidae*; **Enderlein, 812.**

Speonomus silphides cavernicoles pyrénéens et sur leur distribution géographique; **Jeannel, 1427.**

Cavernicolous *Silphidae* of Spain; **Jeannel, 1429.**

Sechs neue Höhlenkäfer; **Müller, 1979.**

Siettitia; **Abeille de Perrin, 1.**

Trechus microphthalme; **Peyerimhoff, 2170.**

Dolichopoda euxina in Höhlen (Russ.); **Šugurov, 2851.**

Höhlenbewohner in Ciscaucasien, *Laemostenus* sp. n.; **Semenov, 2658.**

Insektenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend; **Schmitz, 2579.**

(x–11091 *j*)

Höhlen von Steiermark und Dalmatien; **Netolitzky, 2033.**

Nouveaux Coléoptères cavernicoles du Djurjura; **Peyerimhoff, 2172.**

Aquatic.

Pflege und Zucht der Wasserinsekten; **Žežula, 3232.**

Hygropetric fauna; **Thienemann, 2913.**

Water-beetles, popular lecture; **Balfour-Browne, 110.**

Wasserhymenopteren, Phaenologie; **Mrázek, 1974.**

Prestwichia aquatica; **Thienemann, 2916.**

Aquatic *Lep.* larva; **Muir, 1986.**

Amphibious *Epilampra*; **Shelford, 2686.**

Gregariousness.

Massenflug von *Larentia dilutata* var. *sandborgi* am Kola-Fjord (Russ.); **Derjugin, 682.**

Massenerscheinungen von *Collembola* auf Schnee und Eis; **Latzel, 1692 & 1693.**

La processionnaire des pins *Cnethocampa*; **Vulliémoz, 3055a.**

Flight, Migration.

Problèmes biologiques suscités par le vol des insectes; **Piéron, 2226.**

Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden "Tertiärzeit" oder Einwanderung und starke Vermehrung südlicher Insekten bei uns als Folge einer Klimaänderung d. h. einer wärmeren Zeitepoche; **Schuster, 2643.**

Flight of butterflies at Trincomalee; **Willey, 3185.**

Wandernde Schmetterlinge; **Warnecke, 3096.**

Migrations of mosquitoes; **Ross, 2458.**

Great swarm of *Acridium peregrinum*, Canary islands; **Waterhouse,** p. iv P. ent. Soc. London **1909.**

Migrations of *Athena chiron*; **Knab, 1573.**

Biologie der Aphididae, die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse; die Migrationen. Forts.; **Mordwilko, 1937.**

Noctuidae flying by day; **Longstaff** p. 236 Ent. Mag. **45.**

Sound-production.

Sounds of insects; **Swinton, 2891.**

Tympanale Sinnesorgan *Thamnotrizon apterus*; **Regen, 2330.**

Food-habits.

Chemische Zusammensetzung als Richtschnur bei des Wahl der Futterpflanzen (Russ.); **Bachmetjev, 86.**

Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokularen Sehraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insekten; **Demoll, 676.**

Ambrosiapilze; **Neger, 2029** & **2030.**

Elateridenlarven als Fleischfresser; **Pečírka, 2146.**

Seed-eating *Chalcididae*; **Crosby, 622.**

Fleischfressende Blattwespen; **Enslin, 840.**

A feeding habit of some Lourenco Marques Butterflies; **Howard, 1381.**

Geschmacksrichtung einer *caja*-Raupe; **Fiedler, 889.**

Lebensweise von *Senta maritima* und Kannibalismus; **Rangnow, 2317.**

Catching nets, larva of *Hydropsyche instabilis*; **Petersen, 2163.**

Larves carnassières des Moustiques; **Gendre, 1076.**

Setulia following *Cerceris*; **Hamm, 1242.**

Blood-sucking *Nabis capsiformis*; **Kinnear, 1531.**

Gelsen-vertilgende Gelse, (Ungarisch); **Sajo, 2522.**

Glandes salivaires de quelques Géocores; **Bugnion, 399.**

The cockroach as a predatory insect; **Green, 1170.**

Un reptile chassé et tué par un Mantis; **Mourgue, 1973.**

Parasitic.

Sur l'éclosion tardive de certains parasités; **Loiselle, 1741.**

La parasitologie dans la littérature antique; **Moulé, 1968.**

Biologie des *Rhipidius*; **Abeille, 6.**

Die Schmarotzerwespen der Cerambyciden und Buprestiden; **Kleine, 1536.**

Hymenopterologische Bemerkungen; **Dittrich, 712.**

Parasitierende Schlupfwespen bei *Siphonophora pisi* und *caraganae* (Russ); **Cholodkovsky, 509.**

Larve von *Methoca ichneumonides*, Ectoparasit der *Cicindela*-Larve; **Bouwman, 318.**

The manner of attachment of parasitized aphids; **Ainslie, 20.**

How *Lysiphlebus* fastens its aphid host to the plant; **Kelly, 1496.**

Une nouvelle forme larvaire d'Hymenoptère parasite (*Platygaster*?); **Vaney** et **Conte, 2999.**

Entwicklung einer von *Apanteles* angestochenen Heuschrecke zum geschlechtsreifen Tier; **Schulze, 2636.**

Habits of *Cimbex americana* with its egg-parasite; **Severin,** Henry H. P. and **Severin,** Harry C. M., **2669.**

Lepidopterenschmarotzer; **Slevogt, 2742.**

Parasites of *Psyche pyrenaeella*; **Morley,** p. 64 Ent. Mag. **45.**

Parasites of *Dicranura vinula*; **Martelli, 1826.**

Parasites of *Rhynchota*; **Morley, 1955.**

Hymenopterous parasites of *Coccidae*; **Morley, 1951.**

Observations sur *Archenomus bicolor* parasite des *Aspidiotus*; **Marchal, 1803.**

Parasites of *Lagopus scoticus*; **Shipley, 2692.**

Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). *Diptera, Mallophaga*; **Speiser, 2780.**

Investigations on the life-history of some muscoidean flies parasitic on insects (Danish); **Nielsen, 2051.**

Tachinid parasites of *Chrysomelidae*; **Knab, 1575.**

Larva in *Epeira* egg-bag; **Collin, 572.**

Zwei Parasiten in Eiersäcken von Arachnoiden; **Kleine, 1558.**

Toxoptera graminum and its parasite, influence of climate; **Glenn, 1131.**

Parasitisme de la larve de *Pollenia rudis* dans *Allolobophora chlorotica*; **Keilin, 1494.**

Studi ed esperienze sulle larve della *Piophila casei*; **Allessandrini, 32.**

Parasitäre Gewohnheiten einer afrikanischen Ephydride; **Wellmann, 3154.**

Lina populi, parasitée par *Meigenia bisignata*; **Rabaud, 2302.**

Forficulid parasitic on bat; **Jordan, 1469.**

Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft; **Friedenthal, 975.**

Fadenwurmer in Insekten; **Pelser-Berensberg, 2149.**

Fadenwurm, Raupe von *Cucullia scrophulariae*; **Fiedler, 888.**

Hydrachnides parasite des Culicides; **Bruyant, 392.**

Hydrachnid parasites of *Odonata*; **Campion & Campion, 463.**

Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des Insectes; **Léger, 1707.**

Biologie et systématique des Laboulbéniacées de la flore française; **Cépède & Picard, 480.**

Sur une Laboulbéniacée marine (*Laboulbenia marina* n. sp.), parasite d'*Aepus robini*; **Picard, 2212.**

Nests; habitat.

Gehäuse, Bombyliiden; **Vimmer, 3037.**

Unbewegliche Gehause von Trichopterenlarven; **Kolbe, 1595.**

Käfer in Vogel- u. Hamster-Nestern; **Gerhard, 1078.**

Col. in moles' nests, Scotland; **Beare & Evans, 170.**

Käferformen im Hühnermist; **Fleischer** p. 32 Ent. Ztg. Wien **28**

Coleopteren die im Hühner- und Taubenschlag leben; **Zeman, 3231.**

Owl pellets and insects; **Davis, 661.**

Observations sur les Chenilles des Dunes; **Bohn, 266.**

Pierriers des Alpes, faune lépidopt. en 1907; **Muschamp, 1995.**

Étude des Moustiques qui vivent dans l'eau salée; **Clerc, 519.**

Mosquito, breeds in salt and fresh water; **Banks, 127.**

Die Gattung *Limosina* und die biocönotische Forschung; **Dahl, 645.**

Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz; **Keller, 1495.**

Bau der Höhle der Larve von *Myrmeleon* (Russ.); **Averin, 79.**

Sex-relations.

Monogamie und Polygamie bei den Insekten (Russ.); **Ševyrev, 2670.**

Geschlechtswitterung; **Siegel, 2703.**

Zahlenverhältnis der Geschlechter; **Gerhardt, 1082.**

Kopulation überwinternder Falter; **Stephan, 2803.**

Dytisciden. Zeit d. Begattung; **Scheidt, 2544.**

Phyllobius pyri and *pomonae* coupling; **Cameron** p. 277 Ent. Mag. **45.**

Nuptial colors, *Chrysomelidae*; **Knab, 1579.**

Adalia and *Halyzia* in cop.; **Poulton** p. xxxiii P. ent. Soc. London **1909.**

Anlockung der Schlupfwespen-Männchen durch Weibchen im Cocon; **Wagner, 3072.**

Male attending ♀ during oviposition, *Leptidia*; **Cochrane** Ent. Rec. **21** p. 201.

Sexes of *Thanaos tages*, dates; **Frohawk** p. 213 Entomologist **42.**

Kopula zwischen verschiedenen Zygaenenarten; **Meder, 1860.**

Hochzeitsflüge der Spinner; **Schwanz, 2644.**

Empis opaca ♂ feeding ♀; **Hamm, 1240.**

Sex relations of various *Empinae*; **Hamm, 1241.**

Habits of *Empis*; **McAtee, 1776.**

Begattung *Perla marginata*; **Riesen, 2414.**

Oecanthus, mating habits; **Houghton, 1378.**

Courting and mating, *Oecanthus*; **Jensen, 1434.**

Copulating and feeding habits, *Idiarthron atrispinus*; **Caudell, 477.**

Parental, Oviposition.

Sur la ponte, ou les premiers états, de divers Clytrides; **Pic, 2202.**

Oncideres, twig girdler; **Matheny, 1849.**

Cryptocephalus sinuatus Hérold, sa ponte et ses premiers états larvaires; **Pic, 2208.**

La ponte des *Aphelinus* et l'intérêt individuel dans les actes liés à la conservation de l'espèce; **Marchal, 1809.**

Pontes de *Pararge*; **Joannis, 1445.**

Peculiar oviposition, *Noctuidae*; **Eltringham & South** p. 236 Entomologist 42.

Ponte de *Malacosoma neustria*; **Postel, 2266.**

Glossina palpalis, Recherches biologiques sur les conditions de viviparité et de vie larvaire; **Roubaud, 2497.**

Viviparous *Muscidae*; **Wesché, 3163.**

Oviposition and egg-masses, *Sycanus*; **Kershaw, 1505.**

Ponte des Odonates; **Pierre, 2227.**

Cordulia metallica, Eierablage; **Torka, 2929.**

Eiablage der Libellen; **Uffeln, 2974.**

Oecanthus quadripunctatus oviposition; **Jensen, 1435.**

Oviposition of *Oecanthus*; **Houghton, 1377.**

Oothecae, *Mantidae*; **Shelford, 2684.**

Hibernation. Aestivation.

Sommeil hibernal précoce; **Lesne, 1722.**

Vorgänge beim Ueberwintern der Bienen (Russ.); **Srebrianskij, 2792a.**

Stadium der Ueberwinterung von *Agrotis segetum* (Russ.); **Kurdiukov, 1651.**

Entwicklungsstillstand oder Sommerruhe bei *Agrotis*-Arten; **Rangnow, 2315.**

Phenology.

Phänologische Erscheinungen in der Insektenwelt Ostsibiriens im Frühjahre 1905 u. 1906 (Russ.); **Jurinskij, 1481.**

Melolontha hippocastani und *vulgaris*, Flugjahre von (Russ.); **Ogievskij, 2083.**

(Périodicité triennale des années à Hannetons; **Bourgeois, 313.**)

Phänologische Beobachtungen an Wasserkäfern (Russ.); **Zaicev, 3221.**

Recherches sur l'époque d'éclosion des Altises et sur la biologie et les caractères de quelques *Thyamis*; **Du Buysson, 753.**

Zeit der Auftretens in Russland von Lepidopteren (Russ.); **Schreiner, 2598.**

Flugzeit von *Argynnis eugenia* im Gouv. Jenisseisk (Russ.); **Meinhardt, 1864.**

Auftreten der Falter im Gouv. Viatka (Russ.); **Krulikovskij, 1629.**

Weshalb fliegen die Frostspanner im Winter?; **Meissner, 1873.**

Instinct, Psychology.

Psychologie der Insekten; **Forel, 935.**

Das Sinnesleben der Insekten. Eine Sammlung von experimentellen und kritischen Studien über Insektenpsychologie; **Forel, 943.**

De l'influence de l'éclairement du fond sur le signe des réactions vis-à-vis de la lumière; **Bohn, 267.**

Instinct; **Ferton, 884.**

Geruchs- u. Geschmackssinn der Insekten; **Nagel, 2008.**

Haben Schmetterlinge Gehörsinn?; **Hamann, 1236: Heinrich, 1284: Richter, 2410: Rothke, 2470: Schaefer, 2536.**

Psychologie des Bienenvolkes, Forts. (Russ.); **Sněžnevskij, 2753 & 2754.**

Thyridopterix selection of twigs and relationship between size of twig and width of band formed by larva; **Harris, 1253.**

Intelligence of *Junonia*; **Schrader, 2588.**

Individuelle Verschiedenheiten bei der Honigbiene; **Sajó, 2521.**

Mangelhafte Intelligenz bei Schwärmerraupen; **Wanach, 3090.**

Sense of smell, *Diptera*; **Hill, 1322a.**

Les Insectes attirés en ville par la lumière électrique; **Dufour, 766.**

Psychologie des Schwärmens (Russ.); **Butkevič, 420.**

Attitudes.

Resting attitudes, *Lepidoptera*; **Tonge, 2926.**

Luminosity.

Beleuchtung des *L. splendidula* (Ungarisch); **Gorka, 1141.**

Lebensgeschichte von *Lamprorhiza* mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens; **Höllrigl, 1332.**

Lampyris; **Weitlaner, 3150.**

Luciola flavicollis, luminosity; **Armitage, 54.**

Resemblance, Protection, Utility.

Mimicry; **Denso, 678.**

Concealing coloration, mimicry, etc.; **Thayer, 2906.**

Müllerian mimicry, *Colaenis* and *Belenois*; **Dixey, 715.**

Müllerian mimicry, *Euploeinae*; **Poulton** p. xxxvii P. ent. Soc. London **1909.**

Müllerian mimicry, S. American butterflies; **Moulton, 1972.**

Müllerian combinations criticised; **Manders** etc. pp. 120–122 Ent. Rec. **21.**

Müllerian mimicry and diaposematism; **Dixey, 717.**

Diaposematism; **Dixey, 716.**

Double or combined aposeme; **Dixey** p. lxxviii Tr. ent. Soc. London **1908.**

Alternating and reciprocal mimicry; **Marshall, 1821.**

Reciprocal mimicry; **Marshall, 1822.**

Birds and mimicry, *Rhopalocera*; **Marshall, 1823.**

Resemblances, odour, attitudes, etc. *Rhopalocera*; **Longstaff, 1744.**

Mimétisme de quelques insectes vivant sur les Borraginées; **Bourgeois, 310 & 311.**

„Mimetische" *Lepidopteren*, Syntomidae Paraguays; **Schrottky, 2612.**

Mimetismo e variazione nei Lepidotteri; **Rocci, 2425.**

Mimicry, butterflies of North America; **Poulton, 2267.**

Mimicry *Nymphalidae*, *Pieridae* and *Heliconius*; **Dixey, 715.**

Mimicry in East African *Rhopalocera*; **Rogers, 2430.**

Cases of mimicry; **Fletcher** pp. xxvi–xxviii P. ent. Soc. London **1909.**

Rhopalocera and birds and lizards; **Rosenberg, 2455.**

Homochromie de la Chenille de *Lycœna astrarche*; **Rabaud, 2304.**

Mimicry, *Papilio dardanus cenea*; **Poulton, 2269.**—In North American *Limenitis*; **Poulton, 2270.**

Leucothyris zelica; **Kaye** p. lxi Tr. ent. Soc. London **1908.**

Mimicry in *Papilio*; **Jordan** p. xl P. ent. Soc. London **1909.**

Mimicry in *Lycaenidae*; **Chapman, 496.**

Mimicry *Acraea alciope* etc.; **Eltringham, 804.**

Mimicry of *H. melpomene* allies; **Dixey, 713.**

Schutzfärbungen (Russ.); **Miller, 1910.**

Trutzstellung von *Arctia caja*; **Dampf, 650.**

Trutzstellung, *Smerinthus ocellata*; **Japha, 1425**: **Weismann, 3148.**

Mimicry of *Phytodecta variabilis*; **Chapman** p. 186 Ent. Mag. **45.**

Diptera and *Hymenoptera*; **Austen, 78.**

Cockroach and beetle; **Janson** p. iii P. ent. Soc. London **1909.**

Mimics of *Formicidae*; **Fletcher** p. xlv P. ent. Soc. London **1909.**

Dysdercus, masses resembling inflorescence; **Fletcher** p. xlvi P. ent. Soc. London **1909.**

Edibility of larvae of *Lepidoptera*; **Eltringham, 805.**

Aplopus mayeri inheritance and protective behavior; **Stockard, 2820.**

Die Giftwirkung des Coccinellidensaftes; **Meissner, 1869.**

Stinksäfte der Coleopteren; **Kuhnt, 1645.**

Mimétisme défensif de *Ceria conopsoides*; **Bourgeois, 315.**

Chalia kunckelii Heylaerts et son parasite *Monodontomerus phormio*; **Künckel d'Herculais** et **Heylaerts, 1641.**

Natural history (special cases).

Biologisches, Coleopteren; **Roubal, 2490.**

Biologie der *Hydrophilus*-Larve; **Haupt, 1263.**

Lebensgewohnheiten von Buprestiden, Cerambyciden, Elateriden und Cetoniden; **Rothenburg, 2466.**

Éthologie et les parasites de *Larinus leuzeæ* var. *stoehelinæ* Bedel; **Rabaud, 2303.**

Geotrupes; notes on German species; **Ohaus, 2084.**

Anatomie und Biologie des Bostrychiden (Russ.); **Cholodkovsky, 508.**

Biologische Beobachtungen an *Hyastinus fankhauseri*; **Barbez, 138.**

Wood-boring *Coleoptera*; **Frost, 990.**

Biologie der Apionen; **Wagner, 3070.**

Mœurs et métamorphoses des Coléoptères Chrysoméliens; **Xambeu, 3215.**

Lebensweise Siricidae; **Rudow, 2511.**

Étude biologique comparée sur quelques espèces d'*Osmia*; **Popovici-Baznosanu, 2242.**

Lebensweise der Trigonaloiden; **Bischoff, 241.**

Life-histories of wood-boring *Lepidoptera*; **Williams, 3189.**

Papilio machaon; **Floershiem, 918.**

Verbreitung und Lebensgewohnheiten einiger Ornithopteren; **Werner, 3157.**

Aus dem Leben einer Hesperide; **Zikán, 3235.**

Notes biologiques relatives à l'*Evpantheria indecisa*; **Iches, 1400.**

Saturnia pavonia; **Muschamp, 1990.**

Hepialidae; **Winn, 3198.**

Habits of *Suastus gremius*; **Willey, 3187.**

Habits and metamorphosis, *Trichoptera*; **Vorhies, 3050.**

Tiefsee-Fauna, Biologie der Dipterenlarven; **Schneider, 2580.**

Biologie de *Stegomyia* et de *Culex*; **Legendre, 1706.**

Lebensverschichte der Tabaniden (Russ.); **Portschinsky, 2259.**

Glossina palpalis biologie, rôle dans l'étiologie des Trypanosomiases; **Roubaud, 2498.**

Biological notes on oriental *Hemiptera*; **Kershaw & Kirkaldy, 1502a, 1503 & 1504.**

Biologie der *Poeciloscytus*-Arten; **Schumacher, 2638.**

Mœurs et métamorphoses de *Phyllomorpha laciniata*; **Jeannel, 1431.**

Biologie und Systematik der Chermesiden; **Börner, 259.**

Biologie der Pemphiginen; **Tullgren, 2955.**

Ecological relations of the odonate fauna of Mexico and Central America; **Calvert, 425.**

Zur Biologie europäischer Ohrwürmer; **Verhoeff, 3016.**

Biologie des Ephippigères; **Piéron, 2225.**

Habits of *Gryllacris*; **Green, 1168.**

Phyllium crurifolium, natural history; **Leigh, 1709.**

Gewohnheiten von *Dixippus morosus* in der Gefangenschaft (Russ.); **Podjapolskij, 2238.**

Biologische Beobachtungen, *Dixippus morosus*; **Meissner, 1876.**

Pupal habits, cocoons.

Cocoon - spinning, *Apanteles*; **Wheeler** p. 261 Ent. Rec. **21.**

Hüpfende Larven - Kokons von *Cionus* (Russ.); **Podjapolskij, 2237.**

Bildung des Cocons, *Hylophila prasinana* (Holländisch); **Haverhorst, 1265.**

Insects and Plants and Flowers.

Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko; **Ross, 2453.**

Über Blumenbesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza; **Jörgensen, 1447.**

Wisconsin flowers and their pollination; **Graenicher, 1152.**

The color sense of the honey-bee: Is conspicuousness an advantage to flowers? ; **Lovell, 1746.**

Wahl der Futterblumen nach deren Zuckergehalt durch Bienen (Russ.); **Soloviev, 2764.**

Rapport des Insectes, notamment des Lépidoptères, avec les fleurs des Asclépiadées et en particulier avec celle de l'*Aranjia sericofera*; **Künckel d'Herculais, 1638 & 1639.**

Blumen und Insekten in Paraguay; **Schrottky, 618.**

Blumenstetigkeit der Honigbiene; **Werth, 3161.**

Blütenbiologische Beobachtungen in Süd-Finland (Schwedisch); **Silén, 2710.**

Forficula and plants; **Stubbs, 2850: Wallis & Wright, 3084.**

Trifolium pratense fécondé par des abeilles; **Martinet, 1839.**

Der Einfluss der Heuernte auf das Leben der Insekten (Russ.); **Koževnikov, 1609.**

Weidenbewohnenden *Psylla*-Arten; **Šulc, 2852.**

Kieferninsekt *Barbitistes* sp.; **Torka, 2928.**

Maple insects, N. America; **Zimmer, 3236.**

Insectes parasites des Cistinées; **Goury & Guignon, 1150.**

Les Chenilles des *Helichrysum*; **Chrétien, 513.**

Galls.

Gall of *Oligotrophus lemeei*; **Alderson & Connold, 24.**

Die Zoocecidien der Insel Bornholm; **Bayer, 167.**

Amphibolips, galls of North America; **Beutenmüller, 221.**

Holcaspis, galls of North American spp.; **Beutenmüller, 224.**

Diastrophus, galls; **Beutenmüller, 225.**

Biorhiza, *Philonix* etc., North American galls; **Beutenmüller, 226.**

Cynipidæ, North American galls; **Beutenmüller, 227.**

Lepidoptera and *Cecid.* galls, Toronto; **Brodie, 362, 363, 364, 365.**

Rhopalomyia gall on *Artemisia*; **Cockerell, 539.**

Handbook of British galls; **Connold, 583.**

Swiss galls; **Corti, 606.**

Recueil de figures originales, galles de Cynipides, la feu Giraud; **Darboux & Houard, 654.**

Agromyza-Galle auf Erythrinae; **Docters van Leeuwen, 723.**

Cecid. galls on *Solidago*; **Felt, 873.**

Die Schaumzikade als Erregerin von Gallenbildungen; **Friederichs, 976.**

Rhenish galls; **Grevillius & Niessen, 1177.**

Gall *Aphis atriplicis*; **Hayhurst, 1266.**

Galls of Europe Vol. 2; **Houard, 1376a: Kieffer, 1518.**

Chermes galls; **Patch, 2135.**

Gallen der Milben und Pflanzenläuse (Russ.); **Elenkin, 801a.**

Of *Thymus* and *Arabis*; **Perriraz, 2158.**

Nouvelle diptérocécidie des saules; **Peyerimhoff, 2167.**

Verbreitung der Käfergallen in Schlesien; **Schmidt, 2572.**

Baris laticollis Gallen an *Erysimum cheiranthoides*; **Schmidt, 2574.**

Zoocecidien an *Anchusa officinalis*; **Schmidt, 2575.**

Galls of Zambesi; **Tavares, 2899.**

Galls of Brazil; **Tavares, 2900.**

Galls of Gerez; **Tavares, 2901.**

Quercus pedunculata Cynipidengallen; **Wachtl, 3059.**

Gall of *Cecid. veronicae*; **Wright, 3206.**

VARIATION AND AETIOLOGY.

General.

Mantidae Temperatur- und Vererbungsversuche; **Przibram, 2286.**

Parallel variation, *Heliconius*; **Kaye** p. xciv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Variation restreinte à un seul sexe; **Muschamp, 1992.**

Anomalous forms, *Termes* and *Calotermes*; **Sandias, 2529.**

Variation.

Gründe des Melanismus (Russ.); **Bachmetjev, 85.**

Ursache des Melanismus an Schmetterlingen des Industriegebietes; **Cornelsen, 602.**

Entstehung der Malanose; **Bachmetjew, 92.**

Zur konstitutionellen Prävalenz der Melanismen; **Schröder, 2604.**

Kann Melanismus durch Rauch erzeugt werden?; **Dieroff, 693.**

Können Melanismen bei Raupen und Faltern bedinglich korrespondieren?; **Schröder, 2606.**

Wesen und Ursachen des Albinismus, Lepidopteren; **Prochnow, 2282.**

Albinos und Albinismus; **Schulze, 2635.**

Variabilité du genre *Notonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce); **Delcourt, 669.**

Variations saisonnières des Papillons de Ver à soie de l'Ailante du Japon; **André, 45.**

Im Verhältnis zu den Phänomenen der Poecilandrie, der Poecilogynie und der individuellen Veränderlichkeit; **Grandi, 1157.**

Abweichende Körperbildung und Färbung bei Lepidopteren des Gouv. Vologda (Russ.); **Krulikovskij, 1631.**

Ursachen der Grössenunterschiede von Individuen derselben Insektenart; **Meissner, 1878.**

Apparition brusque de l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa*; **Delcourt, 671.**

Quelques cas de mutation, *Graphosoma*; **Bergevin, 197.**

Variieren der Flügelfärbung durch Temperatureinflüsse (Russ.); **Solovjev, 2765 & 2766.**

Temperature variation, *V. atalanta*; **Schmassman** p. xcv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Temperature experiments, pupae *Pieris brassicae*; **Chapman, 495.**

Sunshine experiments, *A. urticae*; **Merrifield & Reuss** p. xcv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Vanessa urticae variation, feeding in darkness; **Manders** p. 39 Entomologist **42.**

Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen; **Bandermann, 117 & 118.**

Variieren der Länge der Mundorgane bei verschiedenen Bienenrassen (Russ.); **Afanasjev, 16.**

Variation, wing-length, *Aporia*; **Bachmetjew, 82, 83, 84 & 89.**

Biometrische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten; **Bachmetjew, 90.**

Variabilität der Flügelfarbe von *Lymantria monacha*; **Auel, 66.**

Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen; **Bachmetjew, 91.**

Eucarabus ullrichi; **Pehr, 2148.**

(*Carabus morbillosus* und seine Formen; **Born, 298.**)

Färbungsvariation, *Dytiscus marginalis*; **Blunck, 254.**

Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata*; **Meissner, 1879.**

Mitt. 1: Ueber das Variieren der Hummeln. Tl 1; **Vogt, 3047.**

Variation in *Lep.*; **Wolley-Dod, 3203.**

Farbenvarietäten von Faltern im Gouv. Viatka (Russ.); **Krulikovskij, 1629.**

Aberrationen von Schmetterlingen in Central-Russland (Russ.); **Jachontov, 1407.**

Replacement of color in *Papilio ajax*; **Newcomb, 2042.**

Variations in wing scales, *Anosia plexippus*; **Allen, 31.**

V. urticae, list and table of variation; **Raynor, 2320.**

Variation *V. urticae* and *V. io*; **Reuss, 2381 & 2382.**

Albino *Thanaos tages* Bemerkungen zum Albinismus; **Hoffmann, 1336.**

Saturnia pavonia with blank "eyes"; **Bogue** p. 159 Entomologist **42.**

Varr., *Noctuidae* of Dobrée coll.; **Browne, 376.**

Melanic *Acronycta menyanthidis*; **Porritt** p. 216 Ent. Mag. **45.**

Cymatophora or ab. *albingensis*, Melanismus; **Hasebroek, 1257.**

Variation, *Nyssia lapponaria*; **Cockayne, 525.**

Abraxas grossulariata variation; **Porritt** p. xciv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Flügeldimorphismus, *Psectra diptera*; **Mjöberg, 1921.**

Variations chez quelques Tachinaires; **Villeneuve, 3033.**

Variieren Odonaten (Russ.); **Bartenev, 147.**

Färbungsvariationen bei Orthopteren; **Wanach, 3091.**

Variabilität des Flügelgeäders von *Stenobothrus parallelus*; **Pylnov, 2225.**

Carabid, *Omphra*, supplementary tibiae; **Longstaff** p. lxxi P. ent. Soc. London **1909.**

Carabus, monströsen; **Bathammer, 2318.**

Gabelung einer Antenne *Carabus*; **Spöttel, 2782.**

Verlagerung d. Beine *Carabus catenatus*; **Schatzmayr, 2540.**

Merkwürdige Fühlerbildung, *Athous niger*; **Biehl, 236.**

Pytho with two tarsi on one leg; **Champion** p. lix Proc. ent. Soc. London **1908.**

Cas tératologique, *Carabidae*; **Le Cerf, 1703.**

Teratology.

Tératologie des *Coléoptères*; **Bellevoye, 189.**

Prothorakalflügel, ♀ von *Lasius niger*; **Wanach, 3092.**

Fälle anormaler Flügelbildung *Rhopalocera*; **Schultz, 2629.**

Missbildung, Fühler *Biston hispidarius*; **Heinrich, 1283.**

Lep. with wings of the two sides different; **Green & South** Entomologist **42** p. 224 cuts.

Abnorme Raupen *Saturnia pavonia*; **Frings, 981.**

Abnormal *Hemiptera*; **Kirkaldy, 1544.**

Hybrids.

Ursache und Zweck der Kreuzungen und Aberrationen; **Mayer, 1857.**

Hybriden und ihre Zucht; **Kysela, 1653**

Sind Hybriden-Eier unbefruchtet?; **Englisch, 835.**

(Eine hybride Carabenform; **Born, 299.**)

Crossing *Pieris napi* and var. *bryoniae*; **Harrison & Main, 1254.**

Katalog der Schwärmerhybriden; **Denso, 681.**

Sphingides hybrides; **Denso, 679.**

Fertilité des Sphingides européens dans la deuxième génération; **Denso, 680.**

Dilephila-Hybriden; **Kysela, 1656–1659.**

Hybrides, *Smerinthus ocellatus populi*; **Newman** p. lxxvi Proc. ent. Soc. London **1908.**

Kreuzung von *Lasiocampa quercus* mit var. *alpina*, und Winterzucht derselben; **Schmidt, 2570.**

Zuchtergebnis von *Lym.* hybr. (v. *japonica* ♂ *dispar* ♀), ♂ ♀ II. Inzucht (♀ gynandromorph); **Brake, 328.**

Crossing races of *Acidalia virgularia*; **Prout** p. vii P. ent. Soc. London **1909.**

Crossing races of *Acidalia*; **Prout & Bacot, 2285.**

Crossing hybrid *Tephrosia*; **Cockayne, 526.**

Heredity.

Loi de Mendel, Lépidoptères; **Pictet, 2215.**

On the inheritance of aniline dye; **Sitowski, 2722.**

Die Erscheinungen der Zeichnungsvererbung bei *Adalia bipunctata* und ihren abb.; **Schröder, 2607.**

Heredity in *Papilio dardanus cenea*; **Poulton, 2269.**

Vererbungserscheinungen bei den polymorphen Weibchen von *Papilio memnon*; **Jacobson, 1411.**

Argynnis valesina progeny; **Joy** p. 318 Entomologist **42.**

Heredity, ♀ forms of *Hypolimnas misippus*, ; **Poulton** p. xxxvi P. ent. Soc. London **1909.**

Bombyx mori sport of, hereditary behavior; **Toyama, 2935 & 2937.**

Heredity, races of silkworm; **Toyama, 2936.**

Markings on silkworms, heredity of (Japanese); **Toyama, 2934.**

Abraxas grossulariata and var. *lacticolor*; **Doncaster** p. xxxi P. ent. Soc. London **1909.**

Amixie régionale chez *Notonecta glauca*; **Delcourt, 670.**

Hérédité des maladies chez les vers à soie; **Conte, 525.**

Evolution.

The Darwin Commemoration—thoughts—species; Ent. Rec. **21** pp. 181–185.

Progressive species-formation; **Wasmann, 3111.**

Die Flügellosigkeit mancher Insektenweibchen eine Instanz für das Lamarck'sche Prinzip?; **Meissner, 1875.**

Sélection naturelle et protection, Lépidoptères; **Pietet, 2217.**

Variation in male genitalia and divergence of species; **Chapman, 492.**

Ueber den Ursprung der dulotischen, parasitischen und myrmekophilen Ameisen [Uebersetzung]; **Emery, 807 & 811b.**

Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen; **Wasmann, 3109.**

Adaptation of aquatic insects to environment; **Dalgliesh, 646.**

GEOGRAPHY or FAUNISTIC.

General.

Catalogue of *Diptera* Vols **4** & **5**; **Kertész, 1509.**

Catalogue of *Hemiptera* Vol. **1**; **Kirkaldy, 1552.**

Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden; **Klapalek, 1560.**

Ueber boreal-alpine Verbreitung von Tieren und eine unrichtige Behauptung in R. E. Scharffs „European Animals"; **Kolbe, 1537.**

Der meteorologische Einfluss auf Artenverbreitung und Rassenbildung bei den Insekten; **Meyer, 1896.**

Die Pendulationstheorie, Verbreitung der Insekten; **Schröder, 2605.**

Einfluss der Sonnenfleckperioden; **Schuster, 2640.**

Abhängigkeit der *Colias edusa* von der Sonnenfleckenperiode in Beziehung zur geographischen Verbreitung; **Simroth, 2719.**

Zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung; **Lindinger, 1732.**

Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge; **Pagenstecher, 2122.**

Distribution of *Staphylinidae*; **Eichelbaum, 800.**

Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Mantodeen (Fangheuschrecken); **Werner, 3160.**

Über die Verbreitung der Collembolen; **Wahlgren, 3079.**

Zoogeographisches, . Coleopteren; **Roubal, 2490.**

Wind as a distributor of *Coleoptera*; **Sharp**, W. E., **2680.**

Wide-ranging *Lepidoptera*; **Fletcher** p. xlv P. ent. Soc. London **1909.**

Moths 190 miles from land; **Muir** p. xxxviii P. ent. Soc. London **1909.**

The importance of local ecological studies to entomology; **Johnson, 1456.**

Fundortsbezeichnung; **Sokolar, 2760.**

Localities not known—Vide *Orthoptera, Acridiidae, Hedotettix punctatus* and *Mazarredia indotata.*—Gen. n. cf. *Paragripopteryx* in *Perlidae.*—*Lepidoptera; Copaxa* in Bombyces.

In the next following cases localities have been omitted by the bureau and I have not been able to supply them :—

No indication of locality has been sent by the French bureau for the spp. n. of Pic Naturaliste 31 pp. 19–34; also in the cases of many other species.

No locality sent by bureau—**Planet, 2234**; *Pseudolucanus* sp. n.

Olivier, 2096; Lampyrides 9 spp. nov., no localities sent by bureau.

Arctic & Antarctic.

Iceland *vide* Insular.

Enderlein, 830; Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete.

Enderlein, 831; Die Insekten des antarktischen Gebietes, 18 spp. n.

Nielsen, 2052; The Insects of East Greenland, Dipt. Acalypt. 5 spp. n.

Carpenter, 469; Arctic and Antarctic *Collembola.*

Forel, 942; Fourmis antarctiques.

Insular.

Iceland. **Neumann, 2035**; Reise nach Island, *Atheta* sp. n.—**Petersen, 2161**; [*Trichoptera*] Iceland.—*Collembola.* **Wahlgren, 3077**; 3 spp.

Azores. *Hymenoptera.* **Ghigi, 1090**; *Paururus* sp. n.

Madeira. *Thysanoptera.* **Bagnall, 105**; *Leptothrips* sp. n.

Canary islands. *Hymenoptera.* **Santschi, 2530**; *Formicidae*; and **Santschi, 2533**; *Leptothorax* sp. n.—*Hemiptera.* **Horváth, 1373**; îles Canaries, 11 spp. n., *Tuponia, Tettigometra, Hyalesthes, Liburnia, Erythroneura, Balclutha, Penthimia, Agallia* and *Philaenus.*

Cap Verde islands. *Coleoptera.* **Clavareau, 516**; *Lema* 2 spp. n.

Hawaiian islands. *Hymenoptera.* **Wheeler, 3173**; *Cerapachys* sp. n.: **Giffard, 1097**; *Odynerus.*—*Lepidoptera,* **Hampson, 1244**; *Euxoa* sp. n.: **Swezey, 2882**; generic synopsis: **Swezey,** *Omiodes* sp. n. **2881** & **2883.**—*Heteroptera.* **Kirkaldy, 1515**; *Nabidae* revision, spp. n.: **Kirkaldy, 1549**; *Oechalia* sp. n.: *Homoptera,* **Kirkaldy, 1547**; Conspectus of *Fulgoridae,* spp. n.: *Coccidae,* **Kotinsky, 1608**; *Takahashia japonica.*—*Orthoptera,* **Borelli, 292**; *Anisolabis* 2 spp. n.

Society islands. *Coccidae.* **Doane & Hadden, 720**; 2 spp. n., *Aspidiotus* and *Parlatoria.*

Tahiti. *Hymenoptera.* **Krieger, 1625**; *Echthromorpha* sp. n.

Taluit islands. *Coccidae.* **Lindinger, 1732**; *Furcaspis* sp n.

Palau Ins. *Hymenoptera.* **Krieger, 1625**; *Ecthromorpha* sp. n.

Cocos-Keeling atoll. *Insecta.* **Jones** and others, **1464**; list.

Louisiade Arch. *Lepidoptera.* **Hampson, 1244**; *Chionaema* sp. n.

Solomon islds. *Coleoptera.* **Kerremans, 1502**; *Paracupta* sp. n.—*Lepidoptera.* **Warren, 3106**; *Geometridae* spp. n., *Dysphania, Anisogamia.*

Samoa. *Termitidae.* **Silvestri, 2717**; 2 spp. n., gen. n.—*Orthoptera.* **Holdhaus, 1343**; Kritisches Verzeichnis der Orthopteren, 9 spp. n.

Fiji islds. *Strepsiptera.* **Pierce, 2224**; sp. n.—*Hymenoptera*: **Cockerell, 535**; *Prosopis* sp. n.: **Krieger, 1625**; *Echthromorpha* sp. n.—*Neuroptera.* **Banks, 136**; *Hemerobiidae* gen. n.—*Diptera.* **Froggatt, 987**; *Dacus* sp. n.—*Heteroptera*: **Reuter, 2385**; *Gorpis* sp. n.: **Reuter, 2398**; *Adelphocoris* sp. n.

New Britain. *Homoptera.* **Distant, 701**; *Tarundia* sp. n.

New Pomerania. *Trichoptera.* **Ulmer, 2977**; *Anisocentropus* sp. n.

New Mecklenburg. *Coleoptera.* **Kerremans, 1502**; *Chrysodema* sp. n.

Lord Howe isld. *Coleoptera.* **Lea, 1698**; gen. n. Cryptorhynchides.

New Caledonia. *Coleoptera*: **Fauvel, 862**; 3 spp. n., *Scaphodius* and *Ditropidus*: **Horn, 1367**; *Vata* sp. n.:

Leveillé, 1725; *Leperina* sp. n.—*Hymenoptera.* **Vachal, 2988**; 3 spp. n., *Megalyra, Porizon* and *Exothecus.*—*Diptera.* **Froggatt, 987**; *Dacus* sp. n. —*Heteroptera.* **Bergroth, 198**; *Tropidothorax* sp. n.—*Thysanoptera.* **Bagnall, 105**; *Docessissophothrips* sp. n.

New Zealand Group. Insecta. **Hudson, 1393**; Subantarctic islands general; 4 spp. n. **1394.**—*Coleoptera*: **Brown, 368**; Subantarctic islands, many spp. n.: **Broun, 366**; *Sphaeridiidae* to *Oedemeridae* 44 spp. n.: **Broun, 367**; *Curculionidae* 50 spp. n., *Anthribus* 2 spp. n., *Cossonidae* 6 spp. n., *Cerambycidae* 7 spp. n., *Aemona, Somatidia* and *Hybolasius, Chrysomelidae* 10 spp. n.: **Broun, 370**; Chatham islands list 3 spp. n., *Anchomenus, Mitophyllus* and *Cilibe*: **Broun, 371**; *Cossonidae* spp. n., genn. n.: **Kerremans, 1502**; *Acmaeodera* sp. n.: Shetlands. **Möllenkamp, 1928**; *Lucanidae* sp. n.—*Hymenoptera*: **Cockerell, 534**; *Prosopis* sp. n.: **Cameron, 461**; Auckland isds. 4 spp. n., *Ichneumonidae* and *Braconidae.*—*Lepidoptera*: Anon., **51**, Hand-list pts. i & ii: **Hamilton, 1239**; *Porina* sp. n.: **Hudson, 1394**; Subantarctic islands 4 spp. n.—**Meyrick, 1906**; Subantarctic islands 8 spp. n.: **Meyrick, 1907**; 22 spp. n., *Geometridae, Pyralidae, Pterophoridae, Tortricidae* and *Tineidae.*—*Diptera.* **Lamb, 1665**; Subantarctic islands, list, genn. & spp. n.—*Hemiptera*: **Reuter, 2398**; *Onychiliphora* und *Lygus* 2 spp. n.: **Kirkaldy, 1551**; annotated catalogue.—*Homoptera.* **Kirkaldy, 1548**; *Cenchrea* sp. n.—*Perlidae.* **Enderlein**, Auckland islands **814**; gen. and sp. n.—*Collembola.* **Carpenter, 470**; Subantarctic islands *Triacanthella* sp. n.

Falkland islands. *Orthoptera.* **Enderlein, 828**; *Locustidae* gen. n.

Juan Fernandez. *Coleoptera.* **Champion, 488**; *Cossonidae* novelties.

Palaearctic Region.

(a) Collectively.

Coleoptera.

No localities have been sent by the French bureau tor the species described in Echange **25.**

Barovsky, 143; Palaearktisches Asien, *Lithophilus* 6 spp. nn. (Russ.).

Bernhauer, 212; *Leptusa* 4 spp. n.

Desbrochers, 684; Curculionides 24 spp. n.

Desbrochers des Loges, 686; Trois genres et quatre espèces de Curculionides.

Fiori, 891; Additions to Catalogue.

Fleischer, 901; Mandschurei *Harpalus* sp. n.

Fleischer, 902; *Anaspis*, 3 spp. n.

Formánek, 946; Dobrudscha *Brachysomus* sp. n., Balearen *Trachyphloeus* sp. n.

Formánek, 947; *Nastus* Revision, 11 spp. n.

Jacobson, 1414 & 1417; Käfer Westeuropas u. Russlands (Russ.).

Poppius, 2248; *Micralymma.*

Reitter, 2361; 8 spp. n. *Leistus*, gen. n. Scaritinarum, *Anthobium, Choleva, Catops, Athous, Longitarsus* and *Otiorrhynchus.*

Reitter, 2356; Persia *Rhizotrogus* 2 spp. n., Marocco *Ancxia* sp. n.

Reitter, 2377; Die Käfer des Deutschen [und Palaearctic] Reiches.

Reitter, 2364; 6 spp. n., *Scarites, Epuraea, Saprinus, Leucohimatium*, and *Cerocoma.*

Reitter, 2363; *Scarabaeidae* 11 spp. n.

Reitter, 2366; *Prosodes* 15 spp. n., many subgenn. n.

Reitter, 2368; 13 spp. n., *Edaphus, Heterostomus, Mesothes, Otiorrhynchus, Plinthus, Cryphiphorus, Trigonoscelis, Tenebrionidae* 2 genn. n. and *Tryptera.*

Reitter, 2370; *Thorictus* 2 spp. n., Mesopotamia and Transcaucasus.

Reitter, 2377; numerous spp. n.

Sack, 2516; Corsica, Cyprus, Persia, Pamir, *Bombyliidae* 10 spp. n., genn. n.

Semenov, 2660; Fundortsangaben.

Stierlin, 2816; *Sitones* 3 spp. n., *Cathormiocerus* 3 spp. n.

Suvorov, 2871; Chingan, Mongolia, *Neodorcadion* 5 spp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; spp. & genn. n.

Hymenoptera.

Mongolia, China occ., Tibet, *Ichneumonidae* spp. n. vide Asia.

Emery, 810; Revision of *Ponerinae*.

Mocsáry, 1926; Siberia or. and W. Asia *Tenthredinidae* many spp. n.

Strand, 2821; *Halictus*, 36 spp. n.

Lepidoptera.

Gillmer Ent. Rec. **21** pp. 259–261 & 286; recently described forms.

Krulikovsky, 1630; 4 spp. n., *Hadena*, *Melissoblaptes*, *Choreutis* and *Gracilaria*.

Lucas, 1750; France et Algérie, Pyralidae 6 spp. n.

Moltrecht & Kon, 1932; Der ostpaläarktischen, Beitrag.

(**Neuburger, 2034**; Unbekannte *Colias*arten.)

Pagenstecher, 2121; Verbreitungsbezirke und die Lokalformen von *Parnassius apollo*.

Rebel, 2325; Algier *Euplexia* sp. n. and Kärnten *Gelechia* sp. n.

Sinegub, 2721; Bestimmungstabellen f. d. russischen Schmetterlinge (Russ.).

Neuroptera.

Navás, 2012; *Dilarini* monograph, 6 spp. n.

Weele, 3137; Korea *Parachauliodes* gen. n. *Neochauliodes* gen. n.

Diptera.

Bezzi, 230; *Empis* 6 spp. n.

Lichtwardt, 1727; Mediterranean and W. Asia *Nemestrinidae* 4 spp. n.

Verrall, 3020; Palaearctic *Brachycera* Catalogue.

Hemiptera.

Oshanin, 2105; Verzeichnis der paläarktischen Hemipteren.

Pic, 2190; Habitats de quelques hémiptères.

Psocidae.

Enderlein, 812; 2 spp. n.

Odonata.

Förster, 921; N.E. Africa and West Asia.

(b) **Europe**, collectively.

Insecta, collectively.

Kieffer, 1518; insectes gallicoles, many spp. n.

Coleoptera.

Bernhauer, 209; *Sipalia* 3. spp. n.

Desbrochers, 683; *Apion* 9 spp. n.

Lokay, 1743; *Liosoma*, sp. n.

Netolitzky, 2033; Höhlen von Steiermark und Dalmatien.

Reitter, 2372; Tableau des *Harpalini* trad. par Carret.

Hymenoptera.

Kieffer, 1516; *Proctotrypidae* 19 spp. n.

Kieffer, 1523; *Scelionidae* 5 spp. n.

Lepidoptera.

Galvagni, 1056; Austria, Dalmatia, Adriatic islands, novelties, *Semasia* sp. n.

Kronc, 1626; Alps and Dalmatia *Tineidae* 3 spp. n.

Diptera.

Becker, 176; Livland and Corsica *Tetanops* 2 spp. n.

Villeneuve, 3036; *Phlebotomus pappatasi*.

Aphaniptera.

Rothschild, 2472; Switzerland and Basses Alpes *Ctenopsyllus* 2 spp. n.

Hemiptera.

Horváth, 1372; *Graphosoma* d'Europe, Creta sp. n.

Šulc, 2855; *Psylla* sp. n.

Sulc, 2856; Katalog der *Psylla*-arten (Böhmisch) 2 spp. n.

Orthoptera.

Burr, 412; West Europe synopsis continued.

Wünn, 3208; Mitteleuropa eingeschleppte Höhlenheuschrecke.

Zacher, 3218; Die Nordgrenze des Verbreitungsgebietes der Mantodea in Europa.

c) North Europe and Siberia.

Iceland *vide* Insular.

Insecta, collectively.

Aurivillius, 70; Swedish *Formicidae* (Swedish).

Bengtsson, 193; Central Sweden Entomological excursion in (Swedish).

Jacobson, 1416; Transbaïcalia.

Poppius, 2264; Verbreitung Meeres-Küsten lebenden Coleopteren und Hemipteren in Fennoscandia.

Coleoptera.

Thanatophilus sp. n. Saghalien *vide* Asia.

Ericson, 841; Swedish *Trichopterygidae.*

Ericson, 842; Rare Swedish (Schwedisch).

Barovsky, 142; Irkutsk *Rhagonycha* sp. n.

Barovskij, 145; Gouv. Tomsk *Lithophilus* spp. n.

Haglund, 1231; New for Sweden.

Heyden, 1315; Mongolei.

Jakovlev, 1419; Transbaikal *Sphenoptera* sp. n.

Poppius, 2249; *Staphylinidae* 19 spp. n., *Stenus, Trogophloeus, Euaesthetus Philonthus, Pseudoleptusa* gen. n., *Atheta* and *Oxypoda.*

Sahlberg, 2519; Für Finland neue *Prionychus.*

Sahlberg, 2518; Finland *Luperus circumfusus* novelty.

Semenov, 2657; Transbaikalien, Verbreitung der *Cicindelini.*

Uyttenboogaart, 2986; Liste Dalekarlien Schweden.

Hymenoptera.

Nordenström, 2064; Parasitic Hymenoptera S. Halland and Ostergötland.

Nordström, 2065; *Prosalius suecicus* neu für Finland (Schwedisch).

Sahlberg, 2520; *Amasis amoena* in Finland.

Schneider, 2581; Arktisches Norwegen Hymenoptera aculeata.

Strand, 2835; Siberia *Prosopis* sp. n.

Tullgren, 2958; Swedish *Phytophaga* (Swedish).

Lepidoptera.

Christie, 515; Hedemarken, Norway, list (Norweg).

Forsius, 952; Macrolepidopterfauna des südlichen Finlands.

Luther, 1771; *Acherontia atropos* auf dem Leuchtschiff Aransgrund im Finnischen Meerbusen.

Meinhardt, 1864; Gouv. Jenisseisk, *Heterocera* (Russ.).

Moltrecht, 1931; Amurland *Limenitis* sp. n.

Rebel, 2327; Ussurigebiet *Troctoptera* sp. n.

Sahlberg, 2517; *Madopa salicalis* für Finland neu.

Wahlgren, 3074; Butterflies from the oak-region of Värmland, Sweden.

Trichoptera.

Martynow, 1840; Sibirien, spp. n.

Neuroptera.

Mjöberg, 1922; Swedish *Planipennia* (Swedish).

Mjöberg, 1923; Sweden, *Hemerobius* sp. n.

Diptera.

Frey, 965; *Sarcophaga* und *Onesia* Finlands.

Frey, 967; *Ctenophora pectinicornis* in Finland.

Frey, 966; *Morellia simplex* Finland.

Hendel, 1290; Mongolia gen. n. *Cordylurinae.*

Hendel, 1293; Amurland *Tetanocera* sp. n.

Lundström, 1770; Beiträge Finlands *Mycetophilidae* 18 spp. n.

Palmén, 2123; *Corynocera ambigua* aus Finland (Schwedisch).

Wahlgren, 3075; Swedish insectfauna *Aschiza* (Swedish).

Hemiptera.

Poppius, 2247; Hemipteren-Fauna Nord-Russlands.

Tullgren, 2955; Schwedische Pemphiginen, 3 spp. n.

Tullgren, 29656; Swedish scale-insects, Notes (Schwedisch).

Plecoptera.

Klapálek, 1555; *Acroneuria* sp. n.

Psocidae.

Reuter, 2388; Finländische Copeognathen.

Tullgren, 2954; Sweden, List 12 spp. new for.

Ephemeridae.

Bengtsson, 192; Scandinavia, *Ephemeridae* 5 genn. n., 12 spp. n.

Petersen, 2159; Norway gen. n.

Odonata.

Valikangas, 2991; Odonaten Fauna Ivarminne.

Orthoptera.

Haij, 1233; Swedish *Tetrix*.

Reuter, 2387; *Acridium aegyptium* in Helsingfors.

Tullgren, 2957; Sweden, *Chelidura acanthopygia*.

(d) British Islands.

The Fauna as a Whole.

Insecta, collectively.

Popular work; **Thomas, 2919.**

Interesting species, *Col.* and *Heteropt.* figured; **Champion & Lloyd, 491.**

Galls of Great Britain; **Connold, 583.**

Coleoptera.

Three novelties, *Epipeda, Lathrobium* and *Pityogenes*; **Joy, 1479.**

Diestota testacea, novelty; **Sharp, W. E. 2679.**

Myrmecopora sp. n.; **Butler, 422.**

Calodera rufescens, novelty; **Champion, 486.**

Ocyusa defecta, novelty; **Newbery, 2039.**

Homalota parens, novelty; **Champion, 484.**

Homalota fussi, novelty; **Champion, 485.**

Homalota scotica sp. n.; **Elliman, 802.**

Bledius denticollis, novelty; **Fryer, 1038.**

Thinobius sp. n.; **Newbery, 2037.**

Omalium brevicolle, novelty; **Joy, 1477**; cf. **Sharp** op. cod. pp. 135 & 214.

Proteinus crenulatus, novelty; **Sharp, 2675.**

Micropeplus caelatus, novelty; **Joy & Tomlin, 1480.**

Euplectus aubeanus and *brunneus*; **Champion, 487.**

Anacaena ovata; **Edwards, 794.**

Laccobius scutellaris, novelty; **Sharp, 2673.**

Trichopteryx intermedia thomsoni, novelty; **Donisthorpe, 733.**

Scydmaenus barnevillei novelty, and long list from Scilly, *Sunius lyonessius*; **Joy, 1476.**

Parnus, novelties; **Sharp, 2671.**

Parnus sp. n.; **Edwards, 795.**

Riolus sodalis, novelty; **Edwards, 792.**

Aphodius niger and *A.* sp. n.; **Sharp, 2672.**

Melanophila acuminata, novelty *Criocephalus* etc.; **Champion, 489.**

Adrastus pallens Melanotus castanipes, Athous hirtus; **Newbery, 2038.**

Rabocerus sp. n.; **Sharp, 2674.**

Anaspis hudsoni sp. n.; **Donisthorpe, 534.**

Exechesops sp. n. in Kew Gardens; **Sharp, W. E. 2678.**

Chalcoides, table, etc.; **Edwards, 793.**

Chaetocnema arida, novelty; **Donisthorpe, 736.**

Retrospect of 1908; **Beare, 169.**

Localities of some rare species; **Champion**, p. 37 Ent. Mag. **45.**

Numerous localities for rare species; **Bedwell**, pp. 163–165 Ent. Mag. **45**.

Miarus, the British; **Butler**, **424**.

Hymenoptera.

Ephialtes extensor, novelty; **Morley**, **1952**.

Theronia atalantae; **Morley** p. 65 Entomologist **42**.

Proboloides, 2 spp. withdrawn; **Morley**, **1948**.

Braconidae, novelties from Marshall's Collection; **Morley**, **1946** & **1947**.

Pachylommatinae gen n. and *Euphorus* sp. n.; **Morley**, **1945**.

Mymaridae 9 spp. n., gen. n.; **Enock**, **837**.

Proctotrypidae 7 spp. n.; **Kieffer**, **1516**.

Eucoila sp. n.; **Kieffer**, **1520**.

Tenthredinidae, tables and notes; **Morice**, **1942**.

Tetrastichus sp. n.; **Taylor**, **2903**.

Lepidoptera.

Sp. n. and gen. n., *Hadeninae*; **Hampson**, **1245**.

Depressaria putridella, novelty; **Sich**, **2700**.

Illustrated work on Brit. *Lep.*; **Kirby**, **1532**.

Variations de *Lycaena astrarche*, Grande-Bretagne; **Harrison**, **1255**.

Cyaniris semiargus, extinction; **Chapman** p. 133 Ent. Rec. **21**.

Dale collection, notes on continued; **Walker**, **3082**.

Castnia therapon in hot-house; **Poulton**, p. xxxiv P. ent. Soc. London **1909**.

Trichoptera.

Limnophilus fuscinervis, novelty; **Morton**, **1961**.

Neuroptera.

Raphidia, distribution in Britain; **Lucas**, **1755**; **Morley**, **1950**; and **Porritt** op. eod. p. 183.

Diptera.

Three novelties, *Cnemacantha*, *Eccoptomera* and *Pegomyia*; **Mallock**, **1793**.

Cecidomyiidae spp. n.; **Kieffer**, **1518**.

Oligotrophus lemeei, novelty; **Alderson** & **Connold**, **24**.

Epicypta trinotata, withdrawn; **Jenkinson** p. 280 Ent. Mag. **45**.

Novelties, spp. n.; **Verrall**, **3019**.

Phora, 45 spp. n.; **Wood**, **3204**.

Setulia grisea, novelty; **Wainwright**, **3080**.

Hermetia illucens introduced; **Austen** p. 809 P.Z.S. London **1908**.

Phora sp. n.; **Mallock**, **1792**.

Spilogaster platyptera and *Scatella stenhammeri*, novelties; **Grimshaw**, **1196**.

Myexoristaroseanae, novelty; **Collin**, **571**.

Hemiptera.

Odontoscelis dorsalis, novelty; **Bedwell**, **184**.

Cymus obliquus, novelty; **Butler**, **423**.

Idiocerus rutilans, novelty; **Edwards**, **791**.

Thysanoptera.

Thrips sp. n. in hot-houses; **Bagnall**, **99**.

Novelties, *Megathrips* sp. n.; **Bagnall**, **100**.

Cryptothrips dentipes, novelty; **Bagnall**, **101**.

Chirothrips sp. n.; **Bagnall**, **102**.

Odonata.

Odonata in 1908; **Lucas** Entomologist **42** pp. 176–178.

Odonata of the Dale collection; **Lucas**, **1754**.

Orthoptera.

Orthoptera in 1908; **Lucas** Entomologist **42** pp. 193–195.

Collembola.

Novelties; **Bagnall**, **104**.

Papirius sp. n. and *Sminthurus* sp. n.; **Collinge** & **Shoebotham**, **577**

Gen. n. *Collemb.*; **Collinge** & **Shoebotham**, **578**.

Collembola 7 novelties; **Collinge & Shoebotham, 579.**

LOCAL LISTS.

Insecta, collectively.

Channel islands; **Luff, 1768.**—Insects of Jersey; **Luff, 1769.**

Isle of Wight; Morey Guide to Nat. Hist. Isle of Wight pp. 292–473.

Sussex, various notes; **Bloomfield, 250.**

Woolwich and West Kent; **Tutt** and others, **2971.**

Cambridgeshire short list; **Edwards** p. 90 Ent. Mag. **45.**

North Yorkshire *Trichoptera* and *Perlidae*; **Porritt** p. 188 Ent. Mag. **45.**

Methven Moss; **Wylie, 3212.**

Braemar, brief list; **Lucas** p. 282 Entomologist **42.**

Ireland; **Johnson, 1461.**

Coleoptera.

Cornwall, *Scydmaenus poweri* and *Ceuthorrh. pilosellus*; **Tomlin** p. 15 Ent. Mag. **45.**

North Cornwall, long list, *Cathormiocerus* etc.; **Butler** pp. 39 & 40 Ent. Mag. **45.**

Devon, *Rhizophagus coeruleipennis*; **de la Garde** p. 165 Ent. Mag. **45.**

Plymouth; **Keys** pp. 13 & 14 Ent. Mag. **45.**

North Devon, *Aphth. nigriceps*; **de la Garde** p. 14 Ent. Mag. **45.**

Braunton, long list; **de la Garde** pp. 86–88 Ent. Mag. **45.**

Isle of Wight, long list, many novelties; **Donisthorpe** pp. 272–276 Ent. Rec. **21.**

Isle of Wight, *Cryptomorpha*; **Beare** p. 258 Ent. Mag. **45.**

New Forest, *Bagous brevitarsis* and *Aphodius niger*; **Champion** p. 235 Ent. Mag. **45.**

Wareham *Lytta vesicatoria*; **Bankes** p. 15 & **Pickard-Cambridge** p. 39 Ent. Mag. **45.**

Harewood forest, *Tropideres sepicola*; **Tomlin** p. 187 Ent. Mag. **45.**

Harewood forest, *Cionus longicollis*; **Tomlin** p. 257 Ent. Mag. **45.**

Woking; **Champion** p. 257 Ent. Mag. **45.**

Berkshire, *Coelambus novemlineatus*; **Tomlin** p. 15 Ent. Mag. **45.**

Lundy island, novelties; **Joy** p. 110 Ent. Mag. **45.**

Herefordshire, long list; **Tomlin, 2925.**

Strood. *Neuraphes rubicundus*; **Walker** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Medway, *Telephorus darwinianus*; **Waterhouse** p. 214 Ent. Mag. **45.**

Cobham Park, *Trimium*; **Walker** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Sheerness, *Emus hirtus*; **Cameron** p. 163 Ent. Mag. **45.**

Sussex, *Bembid. 4-pustulatum*; **Nicholson** p. 214 Ent. Mag. **45.**

Ditchling, list, *Apion* etc.; **Dollman** p. 43 & p. 232 Ent. Rec. **21.**

Witley, *Molorchus minor*, **Newill** p. 188 Ent. Mag. **45.**

Middlesex; **Dollman** Ent. Rec. **21** p. 43.

Kew, *Anchomenus scitulus* etc.; **Dollman** p. 232 Ent. Rec. **21**: Richmond, *Scraptia*; Id. t.c. p. 232; Ruislip *A. livens* etc.; Id. t.c. p. 233.

London, *Cryptomorpha desjardinsi*; **Jennings** p. 89 Ent. Mag. **45.**

Oxford, *Calodera* spp. and *Neuraphes rubicundus*; **Walker** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Cambridge; **Dollman** Ent. Rec. **21** p. 44 & p. 231.

Cambridge, *Quedius scitus*; **Nicholson** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Royston, *Molorchus minor*; **Butler** p. 214 Ent. Mag. **45.**

Wicken, list; **Donisthorpe** p. 231 Ent. Rec. **21.**

Norfolk, additions; **Edwards, 796.**

Crowcombe, Somerset, *Quedius xanthopus*; **Nicholson** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Herefordshire, *Cryptophagus subdepressus*; **Tomlin** p. 215 Ent. Mag. **45.**

Yorkshire novelties; **Stainforth** pp. 352 & 353 Naturalist **1909.**

Selby, *Gracilia minuta*; **Musham** p. 303 and **Carter** p. 322 Naturalist **1909.**

Wakefield, *Anchomenus versutus*; **Carter** p. 341 Naturalist **1909.**

Doncaster. *Atomaria fimetarii*; **Corbett** p. 442 Naturalist **1909.**

Lancashire and Cheshire W. E. Sharp's list; **Bayford** pp. 108–110 Naturalist **1909.**

Lancashire *Caenopsis waltoni*; **Standen** p. 84 Lancash. Natural. **2.**

Isle of Man, *Myrmecopora brevipes*; **Bailey** p. 63 Ent. Mag. **45.**

Durham, *Trogophloeus subtilis* etc.; **Donisthorpe** p. 231 Ent. Rec. **21.**

Derwent, *Rhizophagus coeruleipennis* and *Anommatus*; **Bagnall** Ent. Mag. **45** p. 14.

Skiddaw, *Leistus montanus*; **Walsh** p. 442 Naturalist **1909.**

Cumberland, long list; **Britten** Ent. Mag. **45** pp. 37 & 38.

Cumberland, *Meligethes subrugosus* etc.; **Day** p. 64 Ent. Mag. **45.**

Cumberland, long list; **Murray** pp. 136–138 Ent. Mag. **45.**

Scotland, in moles' nest; **Beare & Evans, 170.**

Solway district, aquatic Col.; **Balfour-Browne, 109.**

Edinburgh, *Araeocerus*; **Evans** p. 15 Ent. Mag. **45.**

Edinburgh, moles' nests; **Evans** p. 88 Ent. Mag. **45.**

Haddingtonshire, *Phloeophilus edwardsi*; **Evans** p. 15 Ent. Mag. **45.**

Scotland, mountains, also St. Kilda and outer Hebrides; **Joy, 1475.**

Scotland, Nethy Bridge, *Cryptocephalus aureolus*; Ethel **Maitland-Dougall** p. 248 Ann. Scot. nat. hist. **18.**

Nethy Bridge, *Orthoperus mundus* and *Ep. immunda*; **Bagnall** p. 14 Ent. Mag. **45.**

Ireland, additional records; **Johnson** pp. 213 & 214 Irish. Nat. **18.**

Armagh, water-beetles; **Johnson** pp. 85 & 86 Ent. Mag. **45.**

Ireland, Valencia Island and Bull Rock; **Joy, 1475.**

Leitrim, *Rhagium bifasciatum*; **Johnson** p. 55 Irish Nat. **18.**

Hymenoptera.

Isle of Wight, *Osmia xanthomelana*; **Saunders** p. 238 Ent. Mag. **45.**—*Pachylomma buccata*; **Donisthorpe** op. cod. p. 238.

New Forest, *Formiccxenus nitidulus*; **Arnold** p. 278 Ent. Mag. **45.**

New Forest, *Ceropales variegatus*; **Hamm** p. 138 Ent. Mag. **45.**

London district. *Aculeata*; **Stenton** p. 279 Ent. Mag. **45.**

London, *Sirex caudatus* in; **Image** p. xxix P. ent. Soc. London **1909.**

Norfolk; **Atmore, 63.**

Norfolk, *Tenthredinidae*; **Bloomfield, 251.**

Yorkshire, *Vespa crabro*; Naturalist **1909** p. 80.

West Ayton, *Vespa*; **Hey, 1310.**

Cheshire, *Aculeata* and *Chrysidae*; **Arnold** p. 16 Ent. Mag. **45.**

Ulster and Connaught, *Aculeata*; **Orr** p. 242 Irish. Nat. **18.**

Antrim and Down, *Aculeata*, short list; **Orr** p. 25 Irish Nat. **18.**

Lepidoptera.

W. Cornwall, *P. livornica*; **Spiller** p. 72 Ent. Rec. **21.**

Cornwall and Devon, trip; **Dannatt** pp. 67–71 Entomologist **42.**

Devon *L. corydon*; **Blathwayt** t.c. p. 211 & p. 323.

Exeter, *Phryxus livornica*; **Pope** p. 236 Entomologist **42.**

Teignmouth, short list; **Rogers** pp. 186 & 233 Ent. Rec. **21.**

Devonshire, *Acrolita consequana*; **Clutterbuck** p. 100 Entomologist **42**, and **Bankes** t.c. p. 137.

Devonshire, *Daphnis nerii*; **Herbert** p. 260 Entomologist **42.**

Swanage, *Dasypolia templi*; **Tatchell** p. 137 Ent. Rec. **21** and **Bankes** t.c. p. 234.

Sandown, list, novelties; **Prout** Ent. Rec. **21** pp. 245–248

Fareham, *Plusia moneta*; **Tarbat** p. 185 Entomologist **42.**

Sussex, *Oatocala fraxini*; **Jacobs** p. 160 Entomologist **42.**

Sussex, probable occurrence of *Trochilium audreniforme*; **Guermonprez** Hastings East Sussex Nat. **1** p. 194.

East Sussex, *L. favicolor*; **Jarvis** p. 323 Entomologist **42.**

East Sussex, list; **Raven** pp. 237–239 Entomologist **42.**

Horsham, short list; **White, 3175.**

Eastbourne, *Ocneria dispar*; **Pickard-Cambridge** p. 321 Entomologist **42.**

Folkestone; **Bell** p. 226 Ent. Rec. **21.**

Kent, *Ephestia semirufa*; **Bankes** p. 259 Ent. Mag. **45.**

Kent, 1908 captures; **Ovenden** pp. 30–33 Ent. Rec. **21.**

Paddock Wood, *V. antiopa*; **Frohawk** p. 260 Entomologist **42.**

Wateringbury, *Alucitides*; **Goodwin** Ent. Rec. **21** p. 207

Surrey, *Dyschorista suspecta*; **Stedman** p. 66 Entomologist **42.**

Haslemere, list; **Oldaker** p. 66 Entomologist **42.**

Epsom, brief list; Epsom Coll. Soc. Rep. **21** pp. 21–23.

Berkshire, *Rhopalocera*; **Boulgers, 306.**

Marlborough, observations, 1908; **Meyrick, 1905.**

Bucks, list; **Carlier** p. 285 Ent. Rec. **21.**

Warwickshire, *Antithesia salicella*; **Buxton** p. 235 Entomologist **42.**

Rugby, captures 1908; **Buxton, 426.**

Hertfordshire, 1 novelty; **Gibbs, 1092.**

London; **Sich** p. 86 Ent. Rec. **21.**

Northamptonshire, *Lep.* of; **Wallis, 3083.**

Cambridge, *Agriades coridon*; **Keynes** pp. 262–264 Ent. Rec. **21.**

Wicken Fen, *Chrysophanus dispar* introduced; **Verrall** p. 151 Ent. Mag. **45.**

Wicken, *Chrysophanus rutilus* purposely introduced; **Verrall** p. 183 Entomologist **42.**

Stafford, *Plusia moneta*; **Bostock, 302b.**

Lincolnshire, *Bapta bimaculata*; **Stedman** p. 66 Entomologist **42.**

Lincolnshire, *Plusia moneta*; **Cockayne** p. 236 Entomologist **42.**

Yorkshire, *Microlepidoptera*; **Porritt** p. 399 Naturalist **1909.**

South Yorkshire; **Morley, 1944.**

Blackpool, *Phryxus livornica*; **Shepherd** p. 283 Entomologist **42.**

Grange-over-Sands, *Sterrha sacraria*; **Morley** p. 91 Ent. Mag. 45.

Lonsdale and Barrow, *Rhopalocera*; **Morgan, 1940.**

Liverpool, *Tortricidae*; **Mansbridge** Entomologist 1909 pp. 139–141.

Cumberland, *Eurymene dolabrata*; **Routledge** p. 185 Entomologist **42.**

Glamorgan, *Mamestra glauca* and *A. menyanthides*; **Fleming** p. 18 Entomologist **42.**

Anglesey, list; **Baynes** pp. 285 and 286 Entomologist **42.**

Dumfries, the capture of *Melitaea didyma*; **M'Gowan & Service.** Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. n. s. **20** p. 144.

Rothiemurchus, *Evetria resinella*; **Bankes** p. 259 Ent. Mag. **45.**

Inverness-shire, *Selidosema ericetaria*; **Baynes** p. 235 Entomologist **42.**

Onich, Inverness; **Meldola** p. 284 Entomologist **42.**

Ross-shire, long list; **Jackson** pp. 115–117, 176–181 & 212–216 Ent. Rec. **21.**

Ross-shire, novelties; Dorothy **Jackson** Ann. Scott. nat. hist. **18** pp. 119 & 120 & 248.

Westmeath, short list; **Levinge** p. 25 Irish Nat. **18.**

Trichoptera.

Wakefield, *Limnophilus politus*; **Porritt** p. 40 Ent. Mag. **45.**

Neuroptera.

Nottinghamshire, *Hemerobius inconspicuus*; **Porritt**, p. 91 Ent. Mag. **45.**

Diptera.

Plymouth, local spp.; **Bracken, 326.**

New Forest, Muscids 3 spp.; **Poulton** p. xxxiv P. ent. soc. London **1909.**

New Forest, *Anomoea antica*; **Adams** p. 188 Ent. Mag. **45.**

Herefordshire, *Eccoptomera microps*; **Tomlin** p. 40 Ent. Mag. **45.**

Scotland, list; **Carter** p. 65 Ent. Mag. **45.**

Scotland, list; **Carter** & **Waterston, 472.**

Scotland, *Anthrax paniscus*; **Evans** p. 166 Ent. Mag. **45.**

Fife *Nemotelus uliginosus*; **Evans** p. 186 Ann. Scott. nat. hist. **18.**

Dumbartonshire novelties; **Malloch** p. 40 Ent. Mag. **45.**

Perthshire, *Dasyneura strobi*; **Evans** p. 17 Ent. Mag. **45.**

Cork, *Tachinidae* 2 spp.; **Andrews** p. lxxiv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Aphaniptera.

Scotland, list; **Waterston, 3123.**

Forth and Tweed, *Histrichopsylla talpae*; **Evans** p. 120 Ann. Scott. nat. hist. **18.**

Hemiptera.

New Forest, *Myrmecoris gracilis*; **Saunders** p. 271 Ent. Mag. **45.**

London district, *Idiocerus*; **Jennings** p. 89 Ent. Mag. **45.**

Norfolk, additions; **Edwards, 797.**

Lancashire and Cheshire, *Homoptera* Cat., and additions to *Heteroptera*; **Whittaker, 3176.**

Lancashire, novelties; **Whittaker** p. 39 Entomologist **42.**

Odonata.

Sussex, *Somatochlora metallica*; **Speyer, 2781.**

Epping forest in 1908; **Campion** & **Campion** Entomologist **42** pp. 7–10.

Epping Forest; **Campion** Entomologist **42** pp. 293–293.

Yorkshire, *Libellula fulva*; **Porritt** p. 166 Ent. Mag. **45.**

Kerry, short list; **Kemp** Irish Nat. **18** p. 55.

Wexford, *Orthetrum coerulescens*; **Moffat** p. 24 Irish Nat. **18.**

Orthoptera.

Cornwall, *Periplaneta australasiae*; **Rollason** p. 41 Entomologist **42.**

Cupar, *Panchlora nivea* introduced; **Brown** p. 186 Entomologist **42.**

(e) Central and Eastern Europe

Insecta, collectively.

Schmitz, 2579; Höhlen von Maastricht und Umgegend.

Bayer, 167; Zoocecidien der Insel Bornholm.

Kieffer, 1517; Bitche long list.

Knörzer, 1587; Mediterrane Tierformen innerhalb der deutschen Grenzen.

Meissner, 1870; Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1908 in Potsdam.

†**Meunier**, p. 221 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33** p. 221; Turnich miocene *Diptera* and Fossor.

Reichenau, 2343; Süddeutschland *Scolia haemorrhoidalis* and *Ephippigera vitium.*

†**Schuster, 2639**; Zur Kenntnis der Flora der Saarbrücker Schichten und des pfälzischen Oberrotliegenden.

Corti, 606; Contribution à l'étude de la cécidiologie Suisse.

(**Frey-Gessner, 970**; Die Sammelstelle bei Etrembierès.)

Ghidini, 1089a; Ticino 3 novelties.

Klapálek, 1562; *Ephemerida, Plecoptera*, Süsswasserfauna Deutschlands.

Zacher, 3216; Entomologisches aus Istrien und Ungarn.

Barovskij, 144; Kreis Novaja Ladoga Gouv. St. Peterburg, Coleoptera, Hymenoptera, Diptera, Dermatoptera (Russ.).

Coleoptera.

Everts, 849; 6te Liste von Arten und Varietäten, neu für die niederländische Fauna.

Guilleaume, 1222; Belgium 4 novelties.—**Id. 1223;** Belgium 2 novelties.

Guilleaume, p. 311 Ann. Soc. ent. Belgique **53;** Belgium 3 novelties.

Bondroit, Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 191; Belgium 2 novelties.

Guilleaume & Bondroit, Ann. Soc. ent. Belgique **53** pp. 235 and 236; Belgium 11 novelties.

Guilleaume, Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 421; Belgium 2 novelties.

Born, 302a; Monte Generoso. *Calosoma maderae.*

Bourgeois, 314; Alpes.

Sharp, 2674; Evolena *Rabocerus* sp. n.

Ahlwarth, 18; Mark Brandenburg *Gyriniden.*

Fischer, 896; Niederrhein *Pytho depressus.*

Gerhardt, 1081–1086; Neuheiten der schlesischen Käferfauna.

Gerhardt, 1083; Germany *Steropus* sp. n.

Giebeler, 1096; Beitrag zur Käferfauna um Montabaur, Hessen-Nassau.

Hubenthal, 1388; Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna.

Hubenthal, 1390; Bemerkungen und Berichtigungen zur deutschen Käferfauna.

Hubenthal, 1391; Kleine Bemerkungen zur deutschen Käferfauna.

Kessler, 1510; Verzeichnis der in u. um Sommerfeld vorkommenden Coccinelliden.

Köster, 1590; Hiesige Laufkäfer.

Kolbe, 1600; Beiträge zur schlesischen Käferfauna.

†**Quiel, 2300;** baltic amber 2 spp. n. *Anobiidae* and *Chrysomelidae.*

Reitter, 2376; Die Süsswasserfauna Deutschlands.

Ross, 2457; *Deliathis incana* aus Yucatan im Hafen von Neufahrwasser bei Danzig.

Schilsky, 2551; Catalogue of *Col.* of Germany.

Schmidt, 2572; Verbreitung der Käfergallen in Schlesien.

Vorbringer, 3048; Ostpreussen Sammelbericht 1908.

Fleischer, 907; Moravia *Pityophagus* 2 novelties.

Heikertinger, 1275; Wien *Phyllotreta* sp. n.

Heikertinger, 1276; Niederösterreich, *Halticidae,* novelties.

Heikertinger, 1277; Oesterreich-Ungarn *Phyllotreta* 2 spp. n.

Heikertinger, 1278; Kalabrien *Orestia* sp. n., Sannthaler Alpen *Psylliodes* sp. n.

Heikertinger, 1279; Süd-Tirol, *Chaetocnema* sp. n.

Hoffmann, 1334; Sammelreise nach Kärnten.

Holdhaus, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** pp. (365)–(368); Grosslockners Exkursion.

Meixner, 1881; Koralpe Spezialkäfer und interessante Käfer.

Molitor, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (357); Bergamasker Alpen Sammelreise.

Rambousek, 2308; Coleoptera Böhmens.

Roubal, 2492; Rumaenien *Atheta* **n. sp.**

Roubal, Tyl, Lukš & Zeman, 2494; Fauna Bohemica, *Col.*

Schmidt, 2559; Hungary *Aphodius* sp. n.

Solari, 2762; Moldavia, *Curculionidae* 7 spp. n.

Bašk ov, 155; Auftreten der Käfer im Gouv. Charkov (Russ.).

Lučnik, 1761; Gouv. Stavropol *Carabina.*

Lutschnik, 1772; S. E. Russia *Ophonus* sp. n.

Zaicev, 3221; Gouv. Novgorod, Wasserkäfer (Russ.). *Hydroporus* sp. n.

Hymenoptera.

Cockerell, 559; Denmark *Halictus* sp. n.

Bondroit, 276; les fourmis de Belgique.

Frey-Gessner, 968; Hyménoptères du Valais.

Frey-Gessnen, 974; *Hymen.* Helvetiae, *Apidae* cont.

Habermehl, 1227; Germany and Switzerland *Ichneumonidae* 20 spp. n.

Forel, 931; Vaud, Valais, Faune xérothermique des fourmis.

Frey-Gessner, 969; Valais.

Saunders, 2535; Bernese Oberland *Aculeata.*

Alfken, 27; Apidenfauna von Westpreussen, Beitrag.

†**Cockerell, 556;** Oeningen *Andrena* sp. n.

†**Cockerell, 530;** Baltic amber 13 spp. n.

†**Cockerell, 531;** 4 spp. n. *Apidae* Prussian amber.

Dittrich, 712; Schlesien, Hymenopterologische Bemerkungen.

Heyden, 1316; *Xylocopa violacea* schon vor 110 Jahren bei Mainz.

Heymons u. Heymons, 1322; *Hymenoptera,* Süsswasserfauna Deutschlands.

Müller, 1982; *Sphex maxillosus* in der Mark.

Scherdlin, 2551; Alsace *Formicidae,* novelties, for Germany.

Scherdlin, 2552; Elsass Verzeichnis der Ameisen.

Schmidt, 2573; Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene Nachtrag.

Ulbricht, 2975; Germany *Hygrocryptus* sp. n.

Ulbricht, 2976; Ichneumoniden der Umgegend.

Šustera, 2869; Böhmens Hymenoptera.

Dalla Torre, 648; Verzeichnis der Chalastogastren Tirols.

Fulmek, 1044; Wien *Stephanus serrator* am Bisamberg.

Kubes, 1635; *Hymenoptera* Böhmens.

Kokujev, 1592; Mittelrusslands, *Aphidae* Bestimmungstabellen (Russ.).

Lepidoptera.

Klocker, 1572; Danish *Heterocera* part 1.

Slevogt, 2736; Bathen *Cymatophora or* ab. *albingensis.*

Slevogt, 2737; Curland, Notizen.

Slevogt, 2738; Beiträge zur Kenntnis der Krestowkas, Gouv. Orel.

Snellen, 2752; Bemerkungen über niederländische (Hollandisch).

Crombrugghe de Picquendaele, 619; Belgium 6 novelties.

Bazzigher, 168; Verzeichniss, Graubündens.

Favre, 865 & 866; Valais, *Microlepidoptères.*

Gottrau, 1143; Fribourg, de 1876 à 1906.

Keynes & Keynes, 1511; Switzerland, excursion.

Müller-Rutz, 1984; Switzerland *Microlepidoptera.*

Müller-Rutz, 1985; Kantonen St. Gallen, Appenzell und Thurgau, Kleinschmetterlinge, Verzeichnis.

Muschamp, 1991; Fusio *Erebia flavofasciata,* etc.

Page Ent. Rec. **21** pp. 77–83; excursion.

Pictet, 2219; Caractéristique biologique de 1907.

(**Püngeler, 2289;** *Tephroclystia* n. sp., Wallis.

Rehfous, 2333; Valais, Liste.

Tetley Ent. Rec. **21** pp. 53–55; Rhone valley excursion.

Tutt Ent. Rec. **21** pp. 154 & 155; Landwasser Valley.—Id. t.c. pp. 158–160; Fluela Pass.—Id. t.c. pp. 166–169; Sus to Guarda.—Id. t.c. pp. 197–201; Zernetz and Ofen Pass.—Id. t.c. p. 210; Muranza-Thal.—Id. t.c. pp. 225 & 226; Santa Maria to Munster.

Tutt Ent. Record **21** pp. 1–3; Sertig-Thal, excursion.

Tutt Ent. Rec. **21** pp. 110–113; Dischma-Thal.

Brake, 329; Macrolepidopteren Osnabrücks und der Nachbargebiete.

Dadd, 643; Falterformen aus Thüringen.

Dadd, 644; Germany, *Erebia* and *Lycaena*.

Gauckler, 1066; Neue *Macrolepidoptera* für Karlsruhe bez. f. Baden.

Gauckler, 1067; Lepidopteren-Raupen-Fauna des St. Michaelsberges Baden.

Gillmer, 1109; Hamburg, Verzeichnis Beske besprochen.

Gillmer, 1118; Aberrative Falter aus der Pfalz.

Goltz, 1135; Fangplätze alpiner Tagfalter.

Goltz, 1136; *Stegania trimaculata* im Elsass.

Griebel, 1178; Die Lepidopteren-Fauna der bayerischen Rheinpfalz.

Grünberg, 1218; *Lepidoptera* Die Süsswasserfauna Deutschlands.

Kabis, 1482; Badischen Beiträge.

Landwehr, 1687; Senne bei Bielefeld, *Agrotis molothina*.

Linstow, 1737; Uffeln's Grossschmetterlinge Westfalens, Bemerkungen.

Meder, 1859; Thüringen und Norddeutschland, *Colias edusa*.

Mitterberger, 1914; Salzburg Microlepidopteren.

Richter, 2409; Umgegend Stettins.

Schuster, 2643; Germany wiederkehrenden „Tertiärzeit".

Siegel, 2704; Oberen Vogelsberg, Fangergebnisse.

Spormann, 2783; *Lemonia dumi* in Pommern.

Warnecke, 3097; Verbreitung von *Chrysophanus virgaureae* in Nordwest-Deutschland.

Warnecke, 3098; *Macrolepidopteren*.

Warnecke, 3100; *Agrotis molothina* Lüneburger Heide, Verbreitung im Deutschland.

Doleschall, 730; Brünner Umgebung, Verzeichnis.

Dziarzynski, Jahresber. ent. Ver. Wien **19** p. 143; Umgebung Wiens.

Förster, 920; Tirol Lepidopterologische Mitteilungen von einer Sammelreise.

Gadolla, 1048; Steirischen *Nymphalidae*.

Gadolla, 1049; Steirischen *Lycaenidae* und *Hesperidae*.

Galvagni, 1057; Karawanken und Steiner-Alpen Sammeltage.

Galvagni, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (233); Niederösterreich *Argynnis thore*.

Hirschke, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (238); Oesterreich-Ungarn, *Luperina bischoffi*.

Hoffmann, 1337; Derzeitigen Stand der Materialien zu einer mährischen Lepidopterenfauna.

Hoffmann, 1338; Macrolepidopteren des steirischen Ennstales.

Hoffmann, 1340; *Erebia arete*.

Hoffmann, 1342; Glocknergebietes.

Kordesch, 1605; Der Naarntales Lycaenidenfauna.

Menšik, 1887; Chrudimer Kreise Böhmen.

Pieszczek, 2229; Judenburg in Steiermark, in besonderer Seetaler-Alpen.

Preissecker, 2277; Niederoesterreich novelties.

Rebel, 2321; Croatien, *Oreopsyche* sp. n.

Rebel, 2322 & 2323; Ostalpen *Hiptelia* sp. n.

Rosa, 2453; Hungary *Rhopalocera* list.

Růžička, 2513; Chrudimer Kreise.

Sheldon, 2681; Hungary *Rhopalocera*.

Skala, 2732; Brünn, Nachtrag zur Doleschall.

Sterneck, 2808; Prag Beitrag.

Sterzl, 2809; Waldviertels in N.-Oe.

Tutt, Ent. Rec. **21** pp. 228–230; Tyrol *Rhopalocera*.

Blöcker, 249; Gouv. Olonetz, Macrolepidoptera.

Jachontov, 1407; Lepidopteren von Central-Russland und deren Aberrationen (Russ.).

Krulikowsky, 1627; Verzeichnis, Gouvernements Kasan.

Krulikovskij, 1628 & 1629; Gouv. Vjatka (Russ.).

Krulikovskij, 1630; 3 spp. n., *Hadena, Choreutis* and *Gracilaria*.

Krulikovskij, 1631; Gouv. Vologda, Lepidoptera (Russ.).

Krulikovskij, 1632; Uralsk *Caradrina* sp. n.

Krulikovskij, 1633; Gouv. Perm (Russ.).

Krulikovsky, 1634; Gouv. Viatka und deren Aberrationen (Russ.).

Kuznecov, 1652; Crimea *Hipparchia* sp. n.

Miller & Zubowskij, 1909; Gouv. Bessarabien, Macrolepidoptera (Russ.).

Sinegub, 2720; Russland, Lepidoptera (Russ.).

Voroncovskij, 3053; Orenburg (Russ.).

Trichoptera.

Rousseau, Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 236; Belgium 3 novelties.

Felber, 867; Schweiz, Trichopteren.

Ulmer, 2979; Thuringia, *Heliconis* sp. n.

Ulmer, 2982; Die Süsswasserfauna Deutschlands.

Dziedzielewicz, 784; Carpathians, gen. n. Limnophilidae.

Neuroptera.

Heymons & Heymons, 1321; *Neuroptera*, Süsswasserfauna Deutschlands.

Diptera.

Dahl, 645; Germany 6 spp. n., *Limosina* and *Tetraneurella*.

Kieffer, 1519; Germany *Chironomidae* many spp. n.

Kieffer & Thienemann, 1528; Westfälischen Chironomiden, many spp. n.

Kleine, 1569; *Lxphria* und *Andrenosoma*, Deutsch - Oesterreichischen Faunengebietes.

Kramer, 1610; Germany *Sarcophaga* sp. n.

Lange, 1688; Ober Erzgebirges, *Syrphus* sp. n.

Riedel, 2412; Niederrhein, Dipterologische Skizzen.

Schroeder, 2608; Dipteren-Fauna Pommerns, *Syrphidae*.

Speiser, 2777; Germany *Culicidae*.

Czižek, 639; Des Altvaters und des Tesstales.

Strobl, 2847; Austria *Muscidae Acalypterae* 22 spp. n.

Vimmer, 3039; Böhmens Seltene Fliegen.

Vimmer, 3038; Böhmens Dipteren.

Czižek, 638; Die mährischen *Leptogaster* und *Dioctria*.

Townsend, 2933; *Tachinidae* gen. n.

Aphaniptera.

Oudemans, 2112; Holland *Ischnopsyllus* sp. n.

Rothschild, 2476; Austria *Ceratophyllus* 4 spp. n.

Rothschild, 2477; Roumania *Ceratophyllus* sp. n.

Hemiptera.

Schouteden, p. 422 Ann. Soc. ent. Belgique **53**; Belgium *Lepyronia coleoptrata* novelty.

Kuhlgatz, 1643; *Rhynchota* Süsswasserfauna Deutschlands.

Puhlmann, 2292; Cicadinenfauna Krefelds.

Reichensperger, 2344; Interessante Hemiptera-Arten aus dem Rheinland.

Gorka, 1140; Hungary *Omorgius niloticus*.

Šulc, 2852; Siebenbürgen *Psylla* sp. n.

Kiričenko, 1536; Crimea *Heteroptera* (Russ.).

Aphidae.

Börner, 261; Vosges *Phylloxera* sp. n.

Mordwilko, 1938; Russia *Macrosiphum* 2 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 98; in hot-houses Brussels, 2 spp. n., *Euthrips* and *Cephalothrips*.

Grevillius & Niessen, 1177; *Physopus* sp. n.

Psocidae.

Heymons, 1318; *Troctes* sp. n. als Schädling in Buchweizengrütze.

Perlidae.

Enderlein, 818; Germany *Isogenus* sp. n.

(**Ris, 2419;** Schweizerische Perliden.)

Klapálek, 1557; Austria, *Capnia* sp. n.

Ephemeridae.

Petersen, 2159; Denmark *Rhithrogena* sp. n.

Dziedzielewicz, 784; Carpathians *Heptagenia* sp. n.

Odonata.

†**Reis, 2353;** Muschelkalk gen. n.

Remkes, 2378; Des Hülserbruchs.

Ris, 2420; *Odonata,* Die Süsswasserfauna Deutschlands.

Puschnig, 2293; Kärntnerische Libellenstudien.

Barteuef, 146; Odonaten des nördl. Ural (Russ. + engl. Rés.).

Bartenev, 147; Kars (Russ.).

Voroncovskij, 3054; Orenburg, sp. n. (Russ.).

Zograf, 3237; Don. Gebiete (Russ.).

Orthoptera.

Petersen, 2162; Danish.

†**Handlirsch, 1249;** Altdorf Trias *Pedinoblatta* gen. n.

Krauss, 1614; Germany *Nemobius heydeni* novelty.

Werner, 3159; Austria.

Holdhaus, 1344; Walouyki.

Pylinov, 2295; Land der Donischen Kosaken (Russ.).

Collembola.

Heymons u. Heymons, 1320; *Collembola,* Die Süsswasserfauna Deutschlands.

(f) France.

Insecta, collectively.

Abot, 7; Deux insectes rares pour l'Anjou.

†**Meunier, 1890;** Commentry Stephanien *Paleodictyoptera* sp. n.

†**Meunier, 1894;** Commentry 8 spp. n., genn. n.

Coleoptera.

Abeille, 5; Provence *Rhipidius* sp. n.

Agnus, 17; Coléoptères en partie nouveaux pour la France.

Bedel, 183; Sainte-Menehould Liste.

Carpentier, 471; Département de la Somme Catalogue.

Desbrochers, 685; France et Corse, Tychiides 5 spp. n.

Deville, 689; Seine *Staphylinidae* pt. 1.

Dubois, 750; Deux *Leptura.*

Du Buysson, 753; France, *Thyamis* sp. n.

Duchaussoy, 759; Normandie.

Fauvel, 863; *Stenus subglaber* novelty.

Formánek, 945; Monte Viso *Trachyphloeus* sp.

Gavoy, 1072; Tarn Coléoptères Supplément.

Jeannel, 1427; *Speonomus* silphides cavernicoles pyrénéens et sur leur distribution géographique 1 sp. n.

Jeannel, 1428; *Trechus* sp. n.

Jeannel, 1430; Pyrénées Coleoptères cavernicoles nouveaux ou peu connus des.

Lambertie, 1672; *Liosoma pyreneum.*

Lambertie, 1673; Habitat des espèces du *Donacia* de la Gironde.

Lesne, 1719; *Stephanopachys substriatus* Payk. nouveau française.

Peneau, 2150; Loire-Inférieure (suite).

Peyerimhoff, 2170; Basses-Pyrénées, *Trechus* sp. n.

Peyerimhoff, 2171; Basses-Pyrénées Coléoptères nouveaux pour.

Pic, 2178; Saône-et-Loire.

Pic, 2194; Hautes-Alpes en 1908.

Pineau, 2230; Loire-Inférieure.

Valéry-Mayet, 2980; L'Hérault, Catalogue.

Viturat et **Fauconnet, 3043;** Catalogue analytique et raisonné de Saône-et-Loire et des départements limitrophes.

Hymenoptera.

Pic, 2192; Ichneumoniens des Alpes françaises.

Lepidoptera.

Brown, 372; Note sur les *Sacraria* et les *Sarathamnaria.*

Brown, 373; Note sur une mise au point de quelques espèces méridionales de papillons encore méconnues.

Chapman, 494; S. France *Callophrys* sp. n.

Chrétien, 511; France 2 spp. n. *Epiblema* and *Lita.*

Daydie, 664; Nouveaux ou peu connus de la faune girondine.

Gibbs, 1091; Vosges, trip.

Goury, 1147; Fontainebleau *Gelechia maculatella.*

Joannis, 1441; *Gelechia maculatella.*

Joannis, 1441a; Lépidoptères du Morbihan.

Joannis, 1444; Vaucluse *Sesia* sp. n.

Joannis, 1446; Vannes *Scythris* sp. n.

Lucas, 1749; France, *Psorosa* sp. n.

Oberthür, 2079; Vernet-les-Bains *Sesia* sp. n.

Rondou, 2449; Nouveaux des Pyrénées.

Rondou, 2450; *Hepialus pyrenaicus.*

Rothschild, 2474; *Sesia andrenaeformis* à Chantilly.

Rowland-Brown, 2505; Cantal and Lozère trip, *Rhopalocera.*

Siépi, 2706; *Ocrisia robiniellae* à Marseille.

Spröngerts, 2784; Digne.

Neuroptera.

Navàs, 2017; Puy-de-Dôme, *Hemerodromia* gen. n.

Diptera.

Becker, 177; Digne und Dauphiné, *Dolichopodiden* 3 spp. n.

Blanchard, 246; *Phlebotomus.*

Massonat, 1847; Pupipares, région lyonnaise.

Villeneuve, 3035; France, *Conopidae*: *Melanosoma* sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2477; Lautaret *Ctenophthalmus* sp. n.

Hemiptera.

Lambertie, 1667.

Lambertie, 1668; Notes.

Lambertie, 1670; Nouveaux ou peu connus de la Gironde.

Lambertie, 1674; Dispersion de deux espèces d'Homoptères du département de la Gironde.

Lambertie, 1675; *Phyllomorpha laciniata.*

Lambertie, 1676; Nuisibles et utiles Hémiptères du sud-ouest de la France.

Lambertie, 1677; Hémiptères nouveaux pour la Gironde.

Marchal, 1805; *Coccidae,* Midi de la France et Corse.

Mjöberg, 1920; France *Aneurus tuberculatus.*

Royer, 2508; Hémiptères nouveaux ou peu connus.

Royer, 2510; *Graphosoma.*

Odonata.

Coulon, 611; Odonates du Musée d'Elbeuf, faune française.

Orthoptera.

Azam, 80; *Orphania,* nouveau pour la France.

De Vichet, 687; Mante religieuse à Besançon.

†Leriche, 1717; *Stephanoblatta* houiller de Commentry.

(*g*) South Europe and Mediterranean Basin.

Insecta, collectively.

Bariego, 140; Spain, list.

Mercet, Bol. Soc. Aragon **8** p. 135; Moncayo list, *Chaetocnema* sp. n.

Navás, 2022; Aragon 3 spp. n., *Perla, Staurodérus* and *Pamphagus.*

Navás, 2024; Teruel list, Mallorca Orthoptera.

Coleoptera.

Fuente, 1040; Ciudad Real *Pachybrachys* sp. n.

Jeannel, 1429; Spain Cavernicolous *Silphidae* 7 spp. n., genn. n.

Lauffer, 1695; Spain 2 spp. n., *Steropus* and *Ceratophyus.*

Roubal, 2493; Spanien *Philonthus* sp. n.

Schramm, 2589; Sierra de Gredos *Dorcadion* sp. n.

Beffa, 185; Italy Note.

Beffa, 186; Toscana omessi nel Catalogo del Bertolini.

Bernhauer, 213; Italy *Anthobium* sp. n.

Cecconi, 479; Isole Tremiti.

Della Beffa, 672; Note coleotterologiche.

Ericson, 843; Kalabrien *Pteryx* sp. n.

Fiori, 892; Italy *Dasytes* sp. n.

Fleischer, 903; Capri *Colon* sp. n.

Kniž, 1585; Adamello *Helophorus* sp. n.

Leoni, 1714; Italy Appunti.

Leoni, 1715; Italy *Asida* spp. n.

Löden, 1738; Italy *Polydrusus* sp. n.

Porta, 2252; Revisione dei Brachynini italiani.

Reitter, 2373; Calabria *Sphaerosoma* 2 spp. n.

Reitter, 2374; Italy 2 spp. n., *Sitona* and *Orestia.*

Reitter, 2375; Italy 3 spp. n., *Liodes, Agathidium* and *Sphaerosoma.*

Silvestri, 2712; Italy *Chilocorus kuwanae.*

Vitale, 3042; Nuovi o rari per la Sicilia.

Formanek, 945; Sardinia, *Trachyphloeus* sp. n.

Krausse, 1617; Nächtliches Käferleben in den Strassen von Oristano, Sardinien.

Deville, 690; Corsica Catalogue *Placusa-Coccidula.*

Heikertinger, 1275; Corsica *Aphthona* sp. n.

Breit, 342; Mallorca long list.

Abeille, 2; Algérie 6 spp. n., *Troglops* and *Halticidae.*

Deville, 688; North Africa *Hydraena* 2 spp. n.

Du Buysson, 431; Algeria *Gonochrysis* sp. n.

Escalera, 844; Melilla 2 spp. n. *Globasida* and *Gracilasida.*

Escalera, 845; Marocco *Meloidae* 3 spp. n.

Escalera, 846; Marruecos *Zonabris* 7 spp. n.

Normand, 2066; Tunis *Geotiba* sp. n.

Normand, 2067; Tunis *Euthia* sp. n. and *Cephennium* sp. n.

Peyerimhoff, 2165; Revision des *Eustemnus* du Nord africain.

Peyerimhoff, 2169; North Africa *Scydmaenus* 4 spp. n.

Peyerimhoff, 2172; Faune cavernicole du Djurjura.

Fleischer, 913; Herzegowina *Stenus* sp. n.

Netolitzky, 2032; Bosnien-Herzegowina *Bembidium* sp. n.

Müller, 1980; Dalmatiae *Georyssidae, Dryopidae, Heteroceridae et Hydrophilidae.*

Lokay, 1742; Montenegro *Alophus* sp. n.

Müller, 1979; Karstgebiet and Balkan 4 spp. n., *Trechus, Bythinus* and *Aphaobius.*

Apfelbeck, 53; Peninsulae balcanicae 13 spp. n. *Hydroporus, Nargus, Anthopagus, Hydraena, Anisoplia, Hylaia* and *Sphaerosoma.*

Breit, 343; Balkanhalbinsel *Bembidion* and *Trechus* spp. n.

Roubal, 2489; Rumelien *Danacaea* sp. n.

Rambousek, 2312; Bulgariens *Staphylinidae* (Böhmisch.) 3 spp. n., *Thinobius, Ocyusa* and *Myrmecopora.*

Rambousek, 2309; Bulgarien *Pselaphidae, Scymaenidae,* 5 spp. n.

Rambousek, 2310; Mazedonien *Penetretus* sp. n.

Rambousek, 2311; Makedonien *Bythinus* n. sp.

Schatzmayr, 2541; Makedonien, 9 spp. n., *Carabidae* and *Ochthebius*.

Schatzmayr, 2542; Makedonien *Carabidae* 3 spp. n. *Bembidium* and *Platynus*.

Alluand, 33; Eyptian mummies, *Col.* in.

Ferrante, 883; Cairo *Malthinus* sp. n.

Reitter, 2371; Cairo *Cephisus* sp. n. *Sericoderus* sp. n.

Hartmann und **Weise, 1253**; Aegypten, Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien, *Lixus* sp. n.

Crotch, 623; Sinai 1872 ?, espèces nouvelles.

Abeille, 4; Syrie, *Aristus* sp. n.

Olivier, 2087; Lebanon *Luciola* sp. n.

Reitter, 2357; Palestine *Onthophilus* sp. n.

Pic, 2205; Altisids de la Turquie d'Asie et de l'Europe méridionale.

Reitter, 2354; Asia minor *Hypulus* sp. n.

Hymenoptera.

Alfken, 28; Spain *Nomada* sp. n., Triest *Halictus* sp. n.

Forel, 934; Spain *Formicidae* long list.

Mercet, 1888; Spain *Tachysphex* 4 spp. n.

Mercet, 1889; Spain *Nysson* 10 spp. n.

Ferton, 884; Algeria *Megachile* 2 spp. n.

Pérez, 2155; Variétés de Bourdons de la Corse.

Krausse, 1619; Hummelfauna Sardiniens und Corsicas.

Lepri, 1716; Italy *Sirex sah*, romana.

Masi, 1843; Italy *Chalcididae* 6 spp. n.

Silvestri, 2714; Italy introduced parasites.

Trani, 2941; Naples *Laelius* sp. n.

Forel, 938; N. Africa and Italy, *Formicidae* list, 2 spp. n., *Formica* and *Aphaenogaster*.

Santschi, 2533; Maroc, Tunisie, Syrie, etc., *Leptothorax rottenbergi* et espèces voisines.

Schulthess Rechberg, 2621; *Pompilus* sp. n. Tripolis und Barka.

Santschi, 2531; Tunisie capturées en 1906: *Leptanilla*.

Santschi, 2530; Nouvelles fourmis, Egypte, Canaries, Tunisie.

Morice, 1943; Syria *Chrysidae* list, 2 spp. n., *Spinolia* and *Chrysis*.

Schmiedeknecht, 2576; Lebanon *Spilochalcis* sp. n.

Emery, 809; Anatolia *Formica* sp. n.

Lepidoptera.

Rebel und **Daub, 2329**; 5 spp. n. *Thargelia, Eucrostes, Nephopteryx, Bostra* and *Cybolomia*.

Wheeler, Ent. Rec. 21 pp. 248–253, and 281–285; *Rhopalocera*.

Chapman, 493; *Callophrys* sp. n.

Moraes, Broteria 8 p. 74; Minho long list.

Rothschild, Ent. Rec. 21 pp. 153 and 154; Cintra short list.

Lowe, Ent. Rec. 21 pp. 34–36 and 62–66; Spain.

Kheil, 1513; Benasque short list.

Ribbe, 2406; Andalusien *Macrolepidoptera*.

Rostagno and **Zapelloni; 2465**, Lepidoptera romanae; *Nymphalidae, Libytheidae, Erycinidae*.

Stefanelli, 2799; Miscellanea d'Italia.

Verity, 3017; Isola d'Elba.

Mayer, 1858 Sizilien Sammelausflug.

Schawerda, 2543; Sammelreisen in Bosnien und in der Herzegownia.

Marchi, 1814; Ropaloceri del Trentino.

Hoffmann, 1341; Adelsberg und Triest-Muggia, Ausflug.

Bachmetjev, 87; Lepidopterenfauna Bulgariens (Russ.).

Drenowsky, 742; Lepidopteren-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans.

Chrétien, 512; Biskra 5 spp. n. *Eucrostis* and *Acidalia*.

Kheil, 1512; Spanish Guinea 4 spp. n., *Stracena, Marbla, Aiteta* and *Acidalia*.

(**Püngeler, 2288**; *Sesia seitzi* n. sp. Algerien.)

Rothschild, 2483; Algeria 3 spp. n., *Cleophana, Thalpochares, Palpangula.*

Seitz, 2653 & 2654; Mauretanisches, *Catocala oberthuri, Orgyia dubia splendida. Sphing.*

Trautmann, 2945; Algeria *Hyalina* sp. n.

Lucas, 1749; Tunisie, 4 spp. n., *Chilena, Acidalia, Platytes* and *Staudingeria.*

Draüdt, 741; Egypt *Eremobia* sp. n.

Joannis, 1442; Egypte *Acosmetia* sp. n.

Joannis, 1443; Egypt *Eublemma* 2 spp. n.

Culot, 635; Syria *Syntomis* sp. n.

Homberg, 1353; Syria *Acidalia* sp. n.

Strand, 2840; Eregli und Taurus.

Rebel, Verh. z-b Ges. Wien **59** pp. (235) and (236); Trapezunt Lepidopterenausbeute.

Bohatsch, 265; 3 spp. n., *Leucochlaena, Gnophos* and *Chesias* aus Russ. Armenien.

Trichoptera.

Navás, 2013; Spain and Portugal monograph.

Navás, 2014; Syria *Hemerobius* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 2019; Spain list of *Chrysopa.*

Navás, 2013; Spain and Portugal, *Neuroptera*, 5 spp. n.

Navás, 2015; Egypt short list.

Navás, 2020; Madrid, *Myrmeleon* sp. n., gen. n. near *Hemerobius.*

Diptera.

Hermann und **Villeneuve, 1301**; 5 spp. n., *Systoechus, Habropogon, Disjunctio, Deuterammobia* and 2 genn. n. *Bombyliidae* and *Muscidae.*

Czerny und **Strobl, 638**; Spanische Dipteren, iii Beitrag, many spp. n., genn. n.

Tavares, 2902; Spain *Cecidomyiidae* 3 spp. n.

Villeneuve, 3034; Corsica *Merodon* sp. n.

Corti, 635; Italy 5 spp. n., gen. n. *Oscinidae.*

Kieffer, 1521; Algeria *Sciara* 2 spp. n.

Austen, 75; Cyprus *Muscinae* gen. n.

Bezzi, 229; Syria and Egypt list 9 spp. n.

Aphaniptera.

Cobelli, 523; Trentino.

Fulmek, 1045; Tripolis und Barka *Pulex* sp. n.

Rothschild, 2477; Biskra gen. n.

Hemiptera.

Lindinger, 1732; Eur. mer. *Aspidiotus* sp. n.

Horváth, 1371; Portugal *Schizoneura* sp. n.

Leonardi, 1712; Italy *Coccidae* 14 spp. n.

Picco, 2214; provincia di Roma.

Marchal, 1808; Cochenilles du midi de la France et de la Corse, 4 spp. n.

Stadler, 2793; Dalmatia, novelties.

Schouteden, 2586; Morocco *Ectrichodia* sp. n.

Poppius, 2244; Sahara *Atomophora* sp. n.

Lambertie, 1666; Hémiptères recueillis en Tunisie par M. Blanc.

Reuter, 2390; Sicily, Africa bor. and Syria, *Reduviidae* 3 spp. n. *Ischnonyctes* and *Holotrichius.*

Reuter, 2393; Syria 2 spp. n., *Anthocoris* and *Microphysa.*

Thysanoptera.

Buffa, 397; Italy 2 spp. n., gen. n.

Cobelli, 522; Trentino.

Buffa, 396; Tunis *Autothrips* sp. n.

Psocidae.

Navás, 2013; Spain and Portugal monograph.

Embiidae.

Navás, 2013; Spain and Portugal *Embia* 3 spp. n.

Enderlein, 829; Egypt gen. n.

Plecoptera-Perlidae.

Navás, 2020; Madrid *Perlodes* sp. n.

Navás, 2014; Beyrouth gen. n.

Odonata.

Martin, 1837; Syrie, *Psilocnemis* sp. n., *Anax immaculifrons.*

Orthoptera.

Burr, 409; Marocco and S. Eur. *Forficula* 2 spp. n.

Shelford, 2685; Spanish Guinea *Blattidae* 5 spp. n.

Krauss, 1615; Dermaptera und Orthoptera aus Aegypten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien, 2 spp. n. *Pamphagus* and *Duronia.*

Apterygota.

Berlese, 206; *Protura* 3 spp. n.

Wahlgren, 3079; Egypt and Soudan, *Collembola* 13 spp. n., *Thysanura* 2 spp. n.

(h) Caucasus, West & Centr. Asia.

Insecta, collectively.

Karawajew, 1485; Transkaspien, Myrmekophile Insekten, *Thysanura* sp. n.

Kastanje, 1490; Syr-Darja und Turgai-Gebiets (Russ).

Coleoptera.

Clermont, 521; Liste Transcaucasie.

Lučnik, 1759; Gouv. Stavropol, *Cicindelidae, Carabidae* (Russ.).

Lučnik, 1762; Gouv. Stavropol. *Necydalis major.*

Semenov, 2658; Ciscaucasia, *Laemostenus* sp. n.

Kerremans, 1501; Perse et Asie mineure, *Sphenoptera* 15 spp. n.

Kniž, 1585; Nordwest-Persien *Ochthebius* sp. n.

Reitter, 2355; Persia *Laccobius* sp. n.

Reitter, 2360; Persia *Dila* sp. n.

Semenov, 2659; Persia *Lampra* sp. n.

Zaitzev, 3223; Persia *Sternolophus* sp. n.

Semenov, 2656; Centr. Asia 8 8 spp. n., *Taphoxenus, Stenolepta, Agonini* gen. n., *Crioceris, Galeruca, Leptodes* and *Pinophilus.*

Sumakov, 2858; Turkestan und Transkaspien.

Sumakov, 2860; Centr. Asia *Tagona* sp. n.

Suvorov, 2870; Centr. Asia and Mongolia *Deracanthus* 4 spp. n.

Suvarov, 2872; Turgai-Gebiet *Compsodorcadion* sp. n.

Suvorov, 2873; Turgai-Gebiet, *Temnorhinus* sp. n.

Suvorov, 2874; Transcaucasia, *Dorcadion* sp. n.

Barovskij, 145; Turkestan, Transcaspia, *Lithophilus* 2 spp. nn.

Fleischer, 904; Samarkand *Limnichus* sp. n.

Fleischer, 905; Turkestan *Ebaeus* sp. n.

Fleischer, 911; Turkestan *Atomaria* sp. n.

Fleischer, 906; Turkestan *Stylosomus* sp. n.

Fleischer, 912; Turkestan *Hypera* sp. n.

Glazunov, 1130; Turkestan *Platysma* (*Derus*) 2 spp. n.

Arrow, 59; Yemen *Phaeochrous* sp. n.

Wagner, 3069; Arabia *Apion* sp. n.

Barovsky, 141; Serafschan, Buchara, *Cantharis* 2 spp. nn.

Reitter, 2359; Buchara sp. n. *Solskyia.*

Hymenoptera.

Kokujev, 1593; Russisch-Asien, 7 spp. nn.

Semenov, 2661; Kirgisensteppe and Turkestan occid. etc., *Chrysididae.* 9 spp. n.

Karawajew, 1486; Transkaspien u. Turkestan, *Formicidae* spp. nn.

Alfken, 30; Syr-Darja-Gebiet, *Prosopis* sp. n.

Lepidoptera.

Jachontov, 1406; Caucasus *Rhopalocera* notes.

Rebel, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (231); Sinai *Thargelia gigantea.*

John, 1451; Syr-Darja *Epicnaptera* sp. n.

Trichoptera.

Martynow, 1842; Kaukasus 9 spp. n.

Martynow, 1841; Tibet, Tsaidam, spp. n.

Ulmer, 2977; Centr. Asia *Dolophilodes* gen. n.

Diptera.

Becker, 172; Persia and Arabia, *Apoclea* 5 spp. n.

Hendel, 1288; Turkmenien *Myennis* sp. n.

Hendel, 1295; Turcomania *Chrysomyza* sp. n.

Austen, 75; Sokotra *Muscinae* gen. n.

Aphaniptera.

Wagner, 3071; Kaukasien, 1 gen. 2 spp. n.

Hemiptera.

Poppius, 2250; Persia and Transcaspian, *Vachiria* 3 spp. n.

Ošanin, 2102; Russ. Turkestan *Naucoridae* gen. nov. 1 sp. n.

Orthoptera.

Lučnik, 1760; Nordwestlicher Kaukasus (Russ.).

Stschelkanowzeff, 2849; 6 spp. n. *Locustidae* and *Helioscirtus.*

Africa.

For North Africa *vide* Palaearctic (g).

Insecta, collectively.

Enderlein, 832a; S. Africa, *Menopon* sp. n. and *Anoplura* gen. n.

Filippi, 890; List of novelties of italian Ruwenzori expedition.

Johnston, 1462; Liberia list.

Coleoptera.

Arrow, 53; Rhodesia and adjacent, 10 spp. n., *Sisyphus, Onitis, Apogonia, Eccoptocnemis, Leucocelis* and *Platydacne.*

Arrow, 58; Natal *Platychora* sp. n.

Arrow, 59; *Phaeochrous* 5 spp. n.

Arrow, 60; Ruwenzori 10 spp. n., *Popillia, Adoretus, Tmesorrhina, Glycyphana, Amblyscelis* and *Epilachna.*

Aurivillius, 71; Natal, Zululand *Cerambycidae,* 2 spp. n.

Bénard, 191; *Rhyssemus* sp. n.

Bernhauer, 210; Ostafrika *Hasumius* 4 spp. n.

Boileau, 268; Kilimandjaro-Meru, *Lucanidae,* 1 g. and sp. n.

Borchmann, 282; *Lagriidae* 19 spp. n.

Borchmann, 284; *Lagriidae* 6 spp. n.

Borchmann, 285; Kilimandjaro-Meru, *Lagriidae* 3 spp. n., *Cantharidae* 4 spp. n.

Bourgeois, 308; Congo *Lycides* and *Lymexylonides* list.

Bourgeois, 309; Congo français *Lycus* sp. n.

Camerano, 438; Uganda e Ruwenzori.

Clavareau, 516; Africa trop. and Transvaal *Chrysomelidae* 17 spp. n., *Sphondylia, Colobaspis, Crioceris, Lema, Gynandrophthalma, Peploptera, Cryptocephalus Colasposoma, Euryope* and *Chrysomela.*

Eichelbaum, 801; *Gyrophaena* sp. n.

Fauvel, 864; 3 spp. n., *Lispinus* and *Oxytelus.*

Felsche, 868; Abyssinia 3 spp. n. *Oniticellus, Trox* and *Rhyparus.*

Felsche, 869; Coprini 4 spp. n. *Gymnopleurus, Sisyphus* and *Geotrupes.*

Gahan, 1052; Abyssinie et Afrique orientale, *Lamiidae* 6 spp. n.

Gahan, 1053; Ruwenzori 27 spp. n. *Lycus, Melyris, Alaus, Lagria, Mylabris, Horia, Clytus, Sternotomis, Ceroplesis, Phrystola, Phrynetopsis, Glenea, Dirphya, Phytoecia, Macrolopha, Colasposoma, Oides, Diacantha, Bonesia, Aulamorphus, Hemiphracta, Monolepta & Taphroderinae* gen. n.

Gestro, 1089; Natal *Brachispa* sp. n.

Gillet, 1100; Sahara et régions voisines 3 spp. n., *Gymnopleurus, Saproecius & Cheironitis.*

Gillet, 1101; Africa trop. *Onitis* 3 spp. n.

Grouvelle, 1205; Afrique orientale et Haute-Vallée du Nil, *Georyssus* et *Heterocerus* 7 spp. n.

Grouvelle, 1206; Afrique orientale allemande 22 spp. n., *Nitidulidae, Colydiidae, Cucujidae, Monotomidae, Cryptophagidae.*

Grouvelle, 1207; Africa or. & mer. 44 spp. n., *Nitidulidae, Colydiidae, Cucujidae, Monotomidae, Cryptophagidae & Typhaea.*

Grouvelle, 1209; Kilimandjaro-Meru, *Clavicornes* 19 spp. n.

Grouvelle, 1210; Afrique orientale allemande, 14 spp. n., *Brachypterus, Cillaeus, Meligethes, Cyllodes, Ditoma, Laemophloeus & Europs.*

Hagedorn, 1229; *Scolytidae* 13 spp. n.

Heller, 1285; Erythraea *Curculionidae*, 3 spp. n., 2 genn. n.

Hintz, 1326; German Africa *Cerambycidae* 17 spp. n.

Horn, 1361; Trop. Africa, *Dromica* 3 spp. n.

Horn, 1365; Katanga *Dromica* 2 spp. n.

Kerremans, 1500; Somaliland 3 spp. n., *Psiloptera, Chalcogenia* & gen. n. near *Bubastes.*

Kerremans, 1502; Africa trop. & mer. *Buprestidae* 9 spp. n.

Kolbe, 1526; S.W. Africa *Corythoderus* sp. n.

Kolbe, 1599; Ueber die Atren und Unterarten der *Dicranorhina* und Verbreitung.

Künckel d'Herculais, 1637; Afrique orientale anglaise Cétonides.

Kuhnt, 1644; Congo *Stephanocrates* sp. n.

Lesne, 1724; Abyssinie, 5 spp. n.

Lewis, 1726; Africa trop. & mer. *Histeridae* 7 spp. n.

Maindron, 1789; Congo *Cicindela* sp. n.

Maindron, 1790; Assinie *Callistomimus* sp. n.

Marshall, 1820; Congo *Curculionidae* 6 spp. n., gen. n.

Marshall, 1824; Ruwenzori *Curculionidae* 7 spp. n., 2 genn. n.

Moser, 1962; 4 spp. n., *Pachnoda, Anoplochilus, Elassochiton & Amaurina.*

Olivier, 2087; Angola *Diaphanes* sp. n.

Olivier, 2091; Africa occ. *Luciola* sp. n.

d'Orbigny, 2099; Congo *Onthophagus* sp. n.

d'Orbigny, 2100; Espèces nouvelles d'Onthophagides et Notes synonymiques.

Pangella, 2124; Passalidi, Cetoniini, ed Elateridi dell' Uganda e del Ruwenzori.

Peringuey, 2157; S. Africa *Meloidae* 29 spp. n., 7 genn. n.

Pic, 2180; Congo 6 spp. n., *Silidius, Lytta & Zonabris.*

Pic, 2181; Congo 2 spp. n., *Hapalochrous & Zonabris.*

Pic, 2184; *Hylophilus* 5 spp. n.

Pic, 2191; Africa 12 spp. n., *Nemognatha, Apalus & Zonabris.*

Pic, 2207; Dahomey & Natal *Zonitomorpha* 2 spp. n.

Raffray, 2306; Abyssinia *Connodontus* sp. n.

Schenkling, 2547; East Africa *Trichodes* sp. n.

Schmidt, 2559; *Aphodiini*, 8 spp. n.

Schmidt, 2560; *Aphodiidae* 7 spp. n.

Schönfeldt, 2584; Kilimandjaro Meru, *Brenthidae* list.

Schwartz, 2646; *Elateridae* many spp. n.

Sicard, 2699; *Rodolia* sp. n.

Spaeth, 2775; Kilimandjaro-Meru, *Cassidae* list, gen. n., 5 spp. n.

Szombathy, 2894; *Adelocera* sp. n.

Théry, 2911; Lac Rodolphe *Buprestidae* 4 spp. n., 2 genn. n.

Wagner, 3064; Congo *Apion* 3 spp. n.

Wagner, 3065; Africa trop. & mer. *Apion* 16 spp. n.

Warren, 3105; Trop. & S. Africa *Geometridae* 28 spp. n. & *Epiplema* 2 spp. n.

Waterhouse, 3120; Ruwenzori *Agrilus* sp. n.

Weise, 3145; Chrysomeliden und Coccinelliden aus Deutsch Zambesia, 2 spp. n., *Monolepta* & *Blepharida*.

Weise, 3147; Kilimandjaro-Meru, *Chrysomelidae* list, 5 genn. n., 88 spp. n., *Coccinellidae* list, 12 spp. n.

Wellman, 3152; Angola *Meloïdae* 12 spp. n.

Wellman & Horn, 3155; Angola *Cicindela* sp. n.

Hymenoptera.

André, 38; Congo *Mutilla* sp. n. & *Dasylabroides* sp. n.

André, 39; S. Africa *Mutillidae* 6 spp. n.

André, 40; Südafrika *Mutillidae* 6 spp. n.

Bingham, 239; Ruwenzori 2 spp. n., *Philanthus* & *Iphiaulax*.

Brauns, 322; Südafrika *Epeolus* 2 spp. n.

Brauns, 333; Südafrikas *Crocisa* 4 spp. n.

Brues, 385; S. Africa *Scelionidae* gen. n.

Du Buysson, 431; *Hexachrysis* sp. n.

Cameron, 456; S. Africa gen. n. *Meteorinae*.

Cockerell, 535; 2 spp. n. *Nomioides* & *Nomia*.

Cockerell, 552; Benguella *Megachile* sp. n.

Crosby, 621; Africa or. *Chalicididae* 9 spp. n.

Du Buysson, 758; Monographie *Belonogaster*, 2 spp. n.

Forel, 933; *Formicidae* 10 spp. n.

Friese, 979; Kilimandjaro-Meru, *Apidae* List, 26 spp. n.

Friese, 980; *Apidae* many spp. n.

Kohl, 1591; Pemba isld. *Sceliphron* sp. n.

Meunier, 1893; Zanzibar copal *Alaptus* sp. n.

Meunier, 1895; Zanzibar copal *Mymarinae* sp. n.

Mocsáry, 1926; Africa or. *Tenthredinidae* 4 spp. n.

Peringuey, 2156; S. Africa *Mutillidae* 29 spp. n.

Silvestri, 2716; Africa mer. *Prospaltella* sp. n.

Turner, 2965; Erythrea *Plesia* sp. n.

Zavattari, 3228; Ruwenzori.

Lepidoptera.

Aurivillius, 69; Tropical and S. Africa, 39 spp. nn., *Acraea, Diestogyna, Aphnæus, Imbrsia, Leucoperina* gen. n., *Phasicnecus, Tuerta, Chionopsyche* gen. n., *Beralade, Bombycopsis, Philoterma, Leipoaxis, Ceratopacha* gen. n., *Schausinna* gen. n., *Trichopisthia* gen. n., *Catabeleda, Taragama, Pachypasa, Craspia* gen. n., *Odonotopacha* gen. n., *Pachymeta, Rhynchobombyx* gen. n., *Parameta* gen. n., *Stenophatna* gen. n., *Opisthodontia*.

Aurivillius, 72; Pemba isld. 2 spp. n. *Pygaera* & *Homeomeria*.

Bastelberger, 156; Congo 3 spp. n., *Thalera, Epigynopteryx* & *Xylopteryx*.

Bastelberger, 158; Africa or. *Acidalia* 3 spp. n.

Bastelberger, 162; Angola *Geometridae* 4 spp. n.

Bastelberger, 164; *Geometridae* 8 spp. n., gen. n.

Bethune-Baker, 218; Trop. Africa 42 spp. n., *Oberonia, Notodontidae* 2 gen. n., *Gargetta, Marshalliana, Metarbela, Miresa, Parasa, Narosa, Paraphanta, Leipaxais, Olapa, Euproctis, Laelia, Soloe, Estigmene, Borolia, Westermannia, Hypothripa, Arcyothora, Ogovia, Ercheia, Ophiusa, Capnodes, Diomea, Sarmatia, Hypena, Aegocera, Rhanidophora, Negla, Stemmatophora, Pilocrocis, Phryganodes, Sylepta* and *Glyphodes*.

Druce, 745; West Africa *Hesperiidae* 10 spp. n.

Dudgeon, 764; W. Africa 3 spp. n., *Acraea, Mycalesis* & *Lipteninae* gen. n.

Ehrmann, 799; Congo *Papilio* sp. n.

Eltringham, 803; Cameroons *Mimacraea* sp. n.

Fletcher, 916; S. Africa gen. n. *Orneodidae.*

Grünberg, 1215; Africa or. 2 spp. n., *Epiphora & Phalera.*

Hampson, 1244; 18 spp. n., *Syntomidae, Arctiidae* gen. n., *Noctuidae.*

Hampson, 1246; *Macro-Heterocera* 53 spp. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae Acronyctinae* 33 spp. n.

Heron, 1204; Ruwenzori Rhopalocera 8 spp. n., *Gnophodes, Acraea, Charaxes, Uranothauma, Harpendyreus, Oxypalpus, Ceratrichia & Chioneigia.*

Meyrick, 1900; Transvaal, *Pterophoridae, Orneodidae, Tortricidae & Tineidae* many spp. n., genn. n.

Schulze, 2630; Cameroon *Charaxes* sp. n.

Schultze, 2631; Bemerkungen über Seitz Fauna africana von „Die Grossschmetterlinge der Erde", sowie Besprechung von neuen Tagfalterformen aus Kamerun.

Strand, 2822; Ober-Guinea und Sudan 5 spp. n., *Papilio, Pieris, Epiphora, Hylemera, Dasychira.*

Strand, 2823; Kilwezi, 4 spp. n., *Aegocera & Beralade.*

Strand, 2824; Sambesi-Gebiet 9 spp. n., *Sarangesa, Phasicnecus, Arcyophora, Noctuidae* 2 genn. n., *Polyocha, Cataclysta & Oligochroides* gen. n.

Strand, 2825; 8 spp. n., *Deilemera, Eohemera & Secusio.*

Strand, 2830; *Amphicallia* sp. n.

Strand, 2831; Deutsch-Ostafrika 8 spp. n., *Mylothris, Lymantriidae* gen. n., *Acantharctia, Metarbela & Noctuidae.*

Strand, 2834; Africa or. *Anaphe* sp. n.

Strand, 2836; Deutsch-Ost-Afrika, 9 spp. n., *Cyrtogone, Boarmia, Euchloris, Oedaleosia, Amsacta, Talis, Tyndis, Noorda & Alavona.*

Strand, 2837; West Africa 4 spp. n., *Acrojana, Trisulopsis & Scopariopsis* genn. n.

Strand, 2839; Africa or. *Lycaenesthes* 3 spp. n.

Strand, 2841; Deutsch-Ost-Afrika 4 spp. n., *Cupido, Chalcidica, Eumeta & Boarmia.*

Strand, 2842; Delagoa Bay, *Hesperiidae* 2 spp. n., gen. n.

Strand, 2843; East Africa *Thaumatopoea* sp. n.

Strand, 2844; *Mylothris* sp. n.

Strand, 2846; East Africa *Xanthospilopteryx* sp. n.

Swierstra, 2885; S. Africa 3 spp. n., *Leptoneura, Lycaena, Phasis.*

Swierstra, 2887; Check list *Rhopalocera.*

Swinhoe, 2888; Uganda 6 spp. n., *Parnara, Calletaera, Lophochlora, Synelis, Induna,* & gen. n. *Quadrifidae.*

Trimen, 2948; S. Africa *Phyllocampa* sp. n.

Trimen, 2949; E. Africa *Pseudacraea* sp. n.

Walsingham, 3086; East Africa *Orneodes* sp. n.

Weymer, 3165; Bombyces 10 spp. n., *Bunaea, Nudaurelia, Goodia, Ludia Jana & Gonobombyx.*

Wichgraf, 3177; Rhodesia *Acraea* 2 spp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; Cameroons *Protodipseudopsis* gen. n.

Neuroptera.

Banks, 134; S. Africa *Myrmeleonidae* gen. n.

Kirby, 1533; Ruwenzori *Palpares* sp. n.

Navás, 2011; *Mantispa* 4 spp. n.

Diptera.

Austen, 74; *Culicoides* 3 spp. n.

Austen, 75; *Muscidae* 3 spp. n., gen. n.

Austen, 76; blood-sucking flies, descriptions & illustrations.

Austen, 77; Ruwenzori 12 spp. n., *Proagonistes, Asarcina, Senaspis, Megaspis, Dejeania,* gen. n. near *Chaetolyga, Dixia & Sarcophaga.*

Becker, 173; Afrique orientale, 28 spp. n.

Becker, 178; Cameroons *Culicoides* sp. n.

Graham, 1155; Ashanti *Eretmapodites* 4 spp. n.

Speiser, 2778; Kilimandjaro-Meru, *Conopidae* 3 spp. n.

Speiser, 2779; Kilimandjaro-Meru, *Orthorhapha* list, 26 spp. n.

Surcouf, 2863; *Tabanus* sp. n.

Surcouf, 2865; Afrique occidentale *Tabanus* 6 spp. n.

Surcouf, 2866; *Chrysozona* 2 spp. n.

Surcouf et **Ricardo, 2867**; Étude monographique des Tabanides d'Afrique, *Tabanus*.

Tavares, 2899; Zambesi *Cecidomyiidae* genn. et spp. n.

Theobald, 2907; Ashanti *Culicidae* 33 spp. n., genn. n.

Tragårdh, 2939; Natal *Phoridae* gen. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2475; Sierra Leone *Loemopsylla* sp. n., S. Africa *Ischnopsyllus* sp. n.

Waterston, 3124; S. Africa *Ceratophyllus* sp. n.

Hemiptera.

(**Breddin, 338**; Neue Rhynchoten Amphithezia.)

Distant, 701; S. Africa *Ricaniinae* 3 spp. n., 2 genn. n.

Distant, 708; Gold coast *Sahlbergella* sp. n.

Distant, 711; Ruwenzori long list.

Horváth, 1374; Africa occ. *Sirthenea* 2 spp. n.

Melichar, 1883; Ost-afrika, 17 spp. n., genn. n.

Reuter, 2385; Kilimandjaro *Gorpis* sp. n.

Reuter, 2393; 2 spp. n. *Lasiochilus* & *Triphleps*.

Reuter & Poppius, 2400; *Nabidae* 6 spp. n.

Schmidt, 2568; *Issides* 5 spp. n.

Schouteden, 2586; Africa trop. & Natal *Reduviidae* 24 spp. n.

Aphidae & Coccidae.

Marchal, 1807; l'Afrique occidentale 4 spp. n.

Marchal, 1812; l'Afrique occidentale, *Howardia* gen. n., *Aspidiotus* sp. n.

Marchal, 1813; Afrique occidentale.

Tavares, 2899; Zambesi *Aphis* sp. n.

Anoplura.

Enderlein, 832; *Haematopinus* sp. n.

Neumann, 2036; *Haematopinus* sp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 97; *Urothrips* n. gen. et n. sp.

Buffa, 396; 4 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 817; Transvaal 2 spp. n., gen. n.

Embiidae.

Enderlein, 829; 3 spp. n.

Termitidae.

Silvestri, 2718; Spedisione al Ruwenzori.

Plecoptera.

Enderlein, 820; Cameroons *Ochthopetina* gen. n.

Enderlein, 826; Transvaal *Ochthopetina* sp. n.

Klapálek, 1554; *Neoperla* 4 spp. n.

Klapálek, 1561; 2 spp. n.

Ephemeridae.

Ulmer, 2981; *Caenis* sp. n.

Odonata.

Förster, 922; Cameroons 2 spp. n., gen. n.

Kirby, 1533; Ruwenzori *Libellulidae* gen. n.

Ris, 2417; W. Africa *Libellulinae* 2 spp. n., *Micromacromia* & gen. n.

Ris, 2418; Abessinische Libellen

Sjöstedt, 2724; Kilimandjaro Meru. list, 2 gen. n., 10 spp. n.

Zavattari, 3230; Ruwenzori.

Orthoptera.

Bolivar, 272; Cameroons, *Mazarredia* sp. n.

Bolivar, 274; Erythrea *Parasphena* sp. n.

Borelli, 291; Erythraea *Anisolabis* 2 spp. n.

Borelli, 295; Dermaptera dell' Uganda e del Ruwenzori.

Burr, 409; Forficulidae 4 spp. n., *Hypurgus, Spongiphora*, gen. n.

Burr, 410; Congo *Karschiella* sp. n.

Burr, 413; Africa trop. 2 spp. n., *Labia & Labidura.*

Giglio-Tos, 1099; Uganda e Ruwenzori.

Griffini, 1181; Africa trop. *Phasgonuridae* 4 spp. n., *Tetraconcha, Homocoryphus, Hexacentrus & Anabropsis.*

Hancock, 1248; Africa trop. & mer. *Tetriginae* 7 spp. n.

Karny, 1488; Ost-afrikanische, *Serpusia* sp. n., *Chortoicetes* sp. n., *Oecanthidae* gen. n.

Kirby, 1534; Ruwenzori *Blattidae* 2 spp. n. & *Locustidae* gen. n.

Shelford, 2682; Africa trop. *Blattidae* 10 spp. n.

Shelford, 2683; 8 spp. n., *Gyna Phenacisma, Gynopettis* & gen. n.

Sjöstedt, 2723; Congo *Gratidia* sp. n., E. Africa *Tarachodes* sp. n.

Sjöstedt, 2725; Kilimandjaro-Meru-*Mantodea* list, 15 spp. n.

Sjöstedt, 2726; Kilimandjaro-Meru, *Phasmodea* list, 16 spp. n.

Sjöstedt, 2727; Kilimandjaro-Meru, *Gryllodea*, 7 genn. n. 24 spp. n.

Sjöstedt, 2728; Kilimandjaro-Meru, *Locustodea* list, 1 gen. n., 20 spp. n.

Sjöstedt, 2729; Kilimandjaro-Meru, *Acridiidae* list, 2 genn. n., 18 spp. n.

Werner, 3158; Congo *Mantidae* 2 spp. n., gen. n.

Madagascar and Mascarene Islands.

Coleoptera.

Alluaud, 34; *Colpodes* 21 spp. n.

Gestro, 1080; *Xiphispa* sp. n.

Horn, 1369; *Pogonostoma* 2 spp. n.

Moser, 1962; *Anochilia* sp. n. & *Pygora* sp. n.

Schwarz, 2646; *Elateridae* spp. n.

Sicard, 2697; Revision des Coccinellides, many spp. n.

Théry, 2912; *Buprestidae* 4 spp. n.

Weise, 3144; Hispinen und Coccinelliden, 23 spp. n.

Hymenoptera.

Forel, 933; Seychelles *Solenopsis* sp. n.

Forel, 939; La faune malgache des fourmis et ses rapports avec les faunes de l'Afrique, de l'Inde, de l'Australie etc.

Kohl, 1591; Fossoria 7 spp. n.

Krieger, 1625; *Echthromorpha* sp. n.

Meunier, 1893; Copal, *Litus* sp. n.

Meunier, 1895; *Mymarinae* sp. n. in copal.

Zavattari, 3227; Reunion *Mutilla* sp. n.

Lepidoptera.

Aurivillius, 69; 3 spp. n., *Closterothrix, Pachymeta, Diplura.*

Aurivillius, 72; Madagascar & Comoro islds., 6 spp. n., *Cupido, Aganais, Eilema, Lenyra & Calesia.*

Bastelberger, 162; *Derambila* sp. n.

Hampson, 1244; Rodriguez *Cirphis* sp. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae, Thalatha* sp. n.

Oberthür, 2080; *Polyptichus* sp. n.

Strand, 2825; *Deilemera*, sp. n.

Strand, 2828; *Castniidae* gen. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; *Dipseudopsis* sp. n.

Ulmer, 2984; Madagaskar und den Comoren, *Anisocentropus* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 2011; *Mantispa* sp. n.

Weele, 3135; 4 spp. n., *Acanthaclisis, Formicaleo & Leucochrysa.*

Diptera.

Surcouf, 2864; Tabanides nouveaux.

Hemiptera.

Bervoets, 215; Copal récent *Aradus* sp. n.

Distant, 700; *Fulgoridae* gen. n. near *Nilalohita*.

Distant, 710; Seychelles and neighbouring groups 16 spp. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* sp. n.

Reuter, 2385; *Gorpis* sp. n.

Newstead, 2047; 2 spp. n., *Lecanium* & *Aleurodes*.

Reuter & Poppius, 2400; *Alloeorhynchus* sp. n.

Schmidt, 2568; *Tylana* **sp. n.**

Schouteden, 2586; *Margasus* 2 spp. n.

Šulc, 2853; *Psylla* **sp. n**

Termitidae.

Holmgren, 1351; 2 spp. n.

Ephemeridae.

Ulmer, 2984; Comoro islds. 2 spp. n., *Centroptilum* and *Hagenulus*.

Odonata.

Ris, 2417; Madagascar and Nossi Bé, *Callophlebia* 2 spp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1182; *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1185; Mauritius *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1191; *Gryllacris* 2 spp. n.

Asia, Tropical & Eastern,

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan.

For West & Centr. Asia *vide* Palaearctic (h.); for North Asia *vide* Palaearctic (c.)

Insecta, collectively.

Green, 1171; fauna of Sigiriya Rock.

Maxwell-Lefroy, & Howlett, 1856; Indian insect life.

Willey, 3186; Notes on a trip from Ambalantota to Hambegamuwa.

Coleoptera.

Annandale & Horn, 49; India, *Cicindelidae* list.

Arrow, 57; Ceylon, China, Burma and India, 4 spp. n., *Sisyphus, Drepanocerus* and *Rhyparus*.

Arrow, 58; India *Necrodes* sp. n.

Arrow, 59; India and Malay penins. 4 spp. n., *Phaeochroops* and *Phaeochrous*.

Bernhauer, 213; Japan *Anthobium* sp. n.

Boucomont, 303; Yunnan *Enoplotrupes* sp. n.

Champion, 488; China *Dryotribus mimeticus*.

Csiki, 624; Tonkin *Scaphidium* sp. n.

Ericson, 843; Japan *Ptenidium* sp. n.

Felsche, 859; India *Gymnopleurus*.

Fowler, 955; India and Ceylon *Languridae* 12 spp. n., genn. n.

Hagedorn, 1229; India and Burma *Diamerus* 2 spp. n.

Hirano, 1328; Prefecture Chiba, (Japanese).

Horn, 1360; Assam *Collyris* sp. n.

Janson, 1424; Burma and Assam 3 spp. n., *Diceros* and *Taeniodera*.

Jordan, 1467; S. India *Anthribidae* 4 spp. n., *Litocerus, Hypseus, Disphaerona* and *Dinectarius*.

Kerremans, 1502; Tonkin, India and Siam 3 spp. n. *Chrysodema* and *Phrixia*.

Kieseritzky, 1529; Saghalien *Thanatophilus* sp. n.

Lameere, 1678; Ceylon and Nicobar islds. *Megopis* 2 spp. n.

Lewis, 1726; Nankin *Carcinops* sp. n.

Maindron, 1790; Malabar and Yunnan *Pristomachaerus* 2 spp. n.

Moser, 1963; India, Tonkin, China, Formosa, *Holotrichia* and *Brahmina* 9 spp. n.

Olivier, 2087; Tonkin and Siam 3 spp. n., *Vesta, Lucernuta* and *Pteroptyx*.

Olivier, 2088; China *Lampyridae* 3 spp. n.

Pic, 2182; Bengale *Eurygenius* sp. n.

Pic, 2200; India 4 spp. n., *Telephorus, Pyrochroa, Formicomus.* and *Hylophilus.*

Pic, 2201; *Anthicus* de Himalaya 2 spp. n.

Pic, 2206; India *Idgia* sp. n.

Raffray, 2306; Japan, Ceylon, Cochin China, India, *Pselaphidae* 14 spp. n.

Reitter, 2362; China *Carabus* sp. n.

Ritsema, 2422; Medan *Pachyteria* sp. n.

Schmidt, 2559; *Aphodius* 2 spp. n.

Schmidt, 2560; Yunnan etc. Japan *Aphodiidae* 5 spp. n.

Silvestri, 2716; China and Japan *Chilocorus* sp. n.

Stebbing, 2797; India *Scolytidae* 15 spp. n.

Stebbing, 2798; Himalaya *Chramesus* sp. n.

Szombathy, 2894; Assam and Shanghai *Campsosternus* 2 spp. n.

Wagner, 3069; Formosa *Apion* 4 spp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Japan, Siam, Annam, spp. n.

Hymenoptera.

Annandale, 48; Calcutta *Alaptus* sp. n.

Buysson, 431; Japan, Tonkin, China, Bhutan, *Chrysididae* 6 spp. n.

Cameron, 439a; India 15 spp. n., *Apidae* and *Odynerus.*

Cameron, 440; India, *Ichneumonidae* 7 genn. n., spp. n.

Cameron, 442; India *Apidae* 9 spp. n.

Cameron, 447; Simla *Evania* sp. n.

Cameron , 458; Himalaya *Salius* sp. n.

Cameron, 459a; *Apidae* and *Eumenidae* spp. n.

Cameron, 460; Ceylon undescribed *Ichneumonidae* and *Braconidae.*

Cockerell, 535; Baltistan *Bombus* sp. n.

Cockerell, 555; Assam *Habropoda* sp. n.

Cockerell, 557; Siam *Mesotrichia* sp. n.

Enderlein, 816; Formosa *Evaniidae* 5 spp. n.

Forel, 938: Ceylon *Camponotus* sp. n.

Kokujev, 1594; China occ., Mongolia, Tibet, *Ichneumonidae* spp. nn.

Mocsáry, 1926; Japan, Tonkin and Malacca, *Tenthredinidae* 13 spp. n.

Nurse, 2074; India 14 spp. n., *Astata, Tachytes* and *Tachysphex.*

Silvestri, 2716; Japan *Archenomus* sp. n.

Turner, 2965; India 2 spp. n., *Myzine* and *Plesia.*

Wheeler, 3168; Formosa *Polyrhacis* sp. n. and *Pheidole* sp. n.

Wickwar, 3184; rare Aculeata.

Zavattari, 3226; Kashmir *Eumenes* sp. n.

Cockerell, 534; China and Japan *Halictus* of.

Lepidoptera.

Bastelberger, 159; Formosa *Geometridae* 3 spp. n.

Bastelberger, 160; Formosa *Geometridae* 36 spp. n.

Bell, 188; India *Rhopalocera* of the plains of India and Hill Stations of the Bombay Presidency.

Chapman, 496; India *Zizera* sp. n.

Druce, 744; Formosa *Phengaris* sp. n.

Ehrmann, 799; Burma and Japan *Papilio* 2 spp. n.

Fletcher, 917; Ceylon *Pterophoridae* 3 spp. n.

Floersheim, Ent. Rec. **21** pp. 160–164; Ceylon in December, notes.

Fruhstorfer, 1008; Formosa *Chliaria* sp. n.

Fruhstorfer, 1011; Siam *Celaenorrhinus* sp. n.

Fruhstorfer, 1026; Formosa *Satarupa* sp. n.

Fruhstorfer, 1032; Formosa *Curetis* sp. n.

(**Fruhstorfer, 1034**; indomalayischen Gebiet, *Zendidia, Clerome.*)

Hampson, 1244; Ceylon *Celama* 2 spp. n., Formosa *Ilema* sp. n., *Chionaema* sp. n., *Diacrisia* sp. n., *Agrotis* sp. n., Singapore *Pasteosia* sp. n., Madras *Asura* sp. n., China *Diacrisia* sp. n., *Mythimna* sp. n., Kashmir 2 spp. n., Malay penins. *Elusa* sp. n.

Hampson, 1247; Tibet, *Noctuidae Acronycta* and *Daseochaeta*, 2 spp. n.

Hampson, 1247; India, China, Japan Formosa *Noctuidae Acronyctinae* 15 spp. n.

Harcourt-Bath, 1253; Himalaya *Papilionidae* perpendicular distribution.

Joannis, 1443; China *Eublemma* sp. n.

Kon, 1603; ostasiatischen.

Manders, 1796; Ceylon *Abaratha siamica.*

Manson, 1799; India *Sphingidae* new localities.

Martin, 1834; Singapore *Pieris melete.*

Matsumura, 1850; Formosa *Rhopalocera.*

Matsumura, 1851; Japans Pieriden, 4 spp. n.

Matsumura, 1852; Japans Danaiden und Satyriden 4 spp. n. from Formosa.

Matsumura, 1853; Formosa *Sasakia* sp. n.

Meyrick, 1901; India *Tineidae* many spp. n.

Meyrick, 1902; *Eucosmidae* many spp. n.

Miyake, 1916; Japan *Latirostrum* sp. n.

Miyake, 1917; Japan 3 spp. n., *Diacrisia* and *Creatonotus.*

Oberthür, 2078; Formosa 2 spp. n., *Pieris* and *Phengaris.*

Swinhoe, 2888; India *Celaenorhinus* sp. n.

Warren, 3106; Kashmir to Kagoshima 10 spp. n., *Pharambara, Epiplema* and *Geometridae.*

Witt, 3200; Nimar district *Rhopalocera.*

Neuroptera.

Navás, 2011; India and Japan *Mantispa* 3 spp. n.

Navás, 2012; India *Dilarini* gen. n.

Navás, 2016; Japan *Raphidia* sp. n.

Navás, 2021; Japan, *Panorpidae* 5 spp. nn.

Weele, 3136; Burma *Glyptobasis* sp. n.

Weele, 3137; 5 spp. n., Japan *Sialis*, China and India, *Protohermes Hermes* and gen. n. *Neochauliodes*, Korea vide Palaearctic.

Diptera.

Annandale, 47; India *Diplonema* sp. n.

Austen, 75; India and Ceylon *Muscidae* 6 spp. n., 2 genn. n.

Froggatt, 987; Ceylon *Ceratitis* sp. n.

Hendel, 1293; Formosa *Trigonometopus* sp. n., Hongkong *Sepedon* sp. n.

Hendel, 1295; Formosa and Ceylon *Chrysomyza* sp. n.

Kertész, 1507; Formosa *Loxoneura* sp. n.

Kertész, 1508; Formosa *Stratiomyidae* gen. n. and *Evaza* sp. n.

Lichtwardt, 1727; India, Burma, Ceylon, Formosa, *Nemestrinidae* 5 spp. n.

Lichtwardt, 1728; Westlichen Himalaya, 3 spp. n. *Pterodontia, Laphria*, and *Cuphocera.*

Pratt, 2274; Federated Malay States *Tabanidae.*

Ricardo, 2407; India *Tabanus* 4 spp. n.

Townsend, 2933; *Tachina* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 198; India, *Aschistocoris* sp. n., *Euthetus* sp. n., *Tapinus* sp. n.

Breddin, 336; Ceylon 30 spp. n.

Distant, 696; Bengal 2 spp. n., *Valleriola* and *Hilda.*

Distant, 698; India, Ceylon, Tenasserim, and Burma, *Lygaeidae* 40 spp. n., genn. n.

Distant, 699; India and Ceylon, 27 spp. n., *Lygaeidae, Pyrrhocoridae, Phymatidae, Aradidae, Hebridae, Hydrometridae, Reduviidae*, gen. n.

Distant, 700; Malay penins. and Andaman islds., *Fulgoridae* spp. n., *Lollius* and *Tempsa*, 2 genn. n.

Distant, 701; India gen. n. *Ricaninae*.

Distant, 702; India and Ceylon *Capsidae* 44 spp. n., genn. n.

Distant, 703; India *Tingitidae* 18 spp. n.

Distant, 704; India and Ceylon 28 spp. n., *Metacanthus*, *Tingitidae* gen. n., *Aradus*, *Reduviidae* 22 spp. n. and genn. n., *Salda*.

Distant, 705; Nilgiri hills *Capsidae* 4 spp. n., 2 genn. n.

Distant, 706; China *Cicadidae* gen. n.

Distant, 707; India *Rihana* sp. n., Ceylon *Terpnosia* sp. n.

Distant, 709; Malacca *Amissus* sp. n.

Kirkaldy, 1539; China *Cicadidae* & *Cercopidae* 4 spp. n.

Kirkaldy, 1542; Malacca *Cylindrostethus* sp. n.

Kirkaldy, 1552; China *Pentatomidae* 2 spp. n.

Kuwana, 1650; Japan *Coccidae* 8 spp. n.

Montandon, 1934; India *Geocoris* sp. n.

Reuter and **Poppius, 2400**; China & Afghanistan *Nabidae* 2 spp. n.

Schmidt, 2561; India *Mioscarta* sp. n.

Schmidt, 2564; Cambodia *Cercopidae* gen. n.

Schmidt, 2538; Formosa *Hemisphaerius* sp. n.

Coccidae.

Green, 1164; India *Kermes* sp. n.

Green, 1166; India *Margarodes*.

Green, 1173; Ceylon many spp. n.

Termitidae.

Oshima, 2106; Japan Termites (Japanese).

Shiraki, 2694; Formosa & Japan 5 spp. n.

Perlidae.

Enderlein, 820; Tonkin & Sikkim 3 spp. n., *Perla* & *Acroneuria*.

Enderlein, 826; Tonkin & Malacca, 2 spp. n., gen. n.

Klapálek, 1554; India & Malacca 3 spp. n.

Klapálek, 1555; Tonkin *Acroneuria* sp. n.

Klapálek, 1558; Japan *Perlinae*.

Odonata.

Förster, 922; Japan *Somatochlora* sp. n.

Martin, 1835; India, Japan, Tonkin, 7 spp. n., *Austroaeschna*, *Calliaeschna*, *Jagoria*, *Periaeschna* gen. n., *Gynacantha*.

Orthoptera.

Bolivar, 272; India, Assam, Burma, *Acrididae* 6 spp. n., *Eugavialidium*, *Mazarredia*, *Coptotettix*, & *Xistrella* gen. n.

Borelli, 293; Kashmir *Forficulidae* 2 spp. n.

(Carl, 466; Neue Locustodeen von Ceylon und Borneo.)

Hancock, 1248; India, Ceylon & Malay penins., *Tetriginae* 8 spp. n.

Shelford, 2682; Ceylon & Annam *Anaplectoidea* 2 spp. n.

Shelford, 2686; India *Epilampra* sp. n.

Collembola.

Börner, 257; Japans Collembolen fauna, 30 spp. n.

Asiatic Archipelago.

Java to New Guinea, incl. Philippines.

Insecta, collectively.

Rouffaer and others, **2499**; Neu-Guinea, *Hymenoptera* & *Neuropteroidea* Listes.

Coleoptera.

Arrow, 58; Java *Episcapha* sp. n.

Arrow, 59; *Hybosorinae* 6 spp. n.

Csiki, 624; Sumatra *Trochoideus* sp. n., New Guinea *Scaphidiidae* 2 genn. n.

Everts, 848; Sumatra *Dascillidae* 3 spp. n., genn. n.

Felsche, 869; New Guinea *Liparochrus* sp. n.

Fowler, 955; Borneo *Languriidae* sp. n.

Hagedorn, 1229; Sumatra *Scolytidae* 3 spp. n.

Horn, 1360; Borneo *Cicindela* 2 spp. n.

Horn, 1363; Philippines *Prothyma* 2 spp. n.

Kerremans, 1502; *Buprestidae* 8 spp. n.

Lameere, 1678; Borneo & Sumatra *Megopis* 3 spp. n.

Lewis, 1726; Tenimber *Platylister* sp. n., Borneo *Platysoma* sp. n.

Möllenkamp, 1928; New Guinea *Lucanidae* 2 spp. n.

Möllenkamp, 1929; Sumatra *Aegus* sp. n.

Moser, 1962; 6 spp. n. *Thaumastopoeus, Chalcophasis* and *Protaetia.*

Moser, 1963; Java *Holotrichia* 2 spp. n. & Dammer isld. *Brahmina* sp. n.

Pic, 2206; Sumatra *Idgia* sp. n.

Ritsema, 2421; *Helota* synopsis sp. n.

Ritsema, 2423; Borneo *Pachyteria* sp. n.

Ritsema, 2424; Java *Adelotopus* sp. n.

Schmidt, 2559; *Aphodiini* 5 spp. n.

Spaeth, 2776; *Cassididae* collected by the Dutch New Guinea Expedition 1907.

Szombathy, 2894; New Guinea *Elateridae* 2 spp. n., *Lacon* & *Monocrepidius.*

Weise, 3144; New Guinea *Xiphispa* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Philippines sp. n.

Hymenoptera.

André, 41; Java *Mutilla* 2 spp. n.

Cameron, 441; Borneo *Perambly-notus* sp. n.

Cameron, 443; Borneo 3 spp. n., *Philomedes, Schizaspidia* & *Metapelma.*

Cameron, 444; Borneo *Braconidae* gen. n.

Cameron, 445; Borneo *Proctotrypidae* gen. n.

Cameron, 446; Borneo *Ichneumonidae* 5 spp. n.

Cameron, 447; Borneo *Evania* 2 spp. n.

Cameron, 448; Borneo *Nomada* sp. n.

Cameron, 449; Borneo *Mutilla* 2 spp. n.

Cameron, 450; Borneo *Discolia* sp. n. & *Tiphia* sp. n.

Cameron, 451; Borneo *Pompilus* & *Salius*, 4 spp. n.

Cameron, 452; Borneo *Zeuthus* sp. n.

Cameron, 453; Borneo *Chalcididae* 2 genn. n.

Cameron, 454; Borneo *Eucharinae* 7 spp. n.

Cameron, 457; Borneo 2 spp. n., *Pison* & *Notogonia.*

Cameron, 459; Borneo *Braconidae* 12 spp. n.

Cockerell, 534; Xmas island *Lithurgus* sp. n.

Cockerell, 535; Amboina *Crocisa* sp. n.

Enderlein, 821; Sumatra 2 spp. n., *Pseudagenia* & *Paragenia.*

Forel, 933; Labuan *Camponotus* sp. n.

Forel und Jacobson, 944; Java und Krakatau Ameisen 3 spp. n.

Friese, 977; Neu-Guinea Bienenfauna many spp. n.

Krieger, 1625; *Echthromorpha* 4 spp. n.

Lange, 1689; New Guinea *Tremex* sp. n.

Mocsáry, 1926; *Tenthredinidae* 6 spp. n.

Wheeler, 3168; Philippines 2 spp. n., *Iridomyrmex* & *Polyrhacis.*

Lepidoptera.

Bastelberger, 165; Moluccas *Rambara* sp. n.

Bethune-Baker, 219; New Guinea 3 spp. n., *Morphotenaris, Candalides* and *Hypochrysops.*

Chapman, 496; Java *Zizera* sp. n.

Druce, 748; New Guinea 3 spp. n., *Diacrisia, Nadata* and *Pterocyclophora.*

Druce, 749; Borneo *Eublemma* sp. n.

Fruhstorfer, 1009; New Guinea *Danais* sp. n.

Fruhstorfer, 1011; Celebes *Celaenorrhinus* sp. n.

Fruhstorfer, 1014; Borneo and Nias 2 spp. n., *Plastingia* and *Tagiades.*

(**Fruhstorfer, 1035**; Neue Amathusiinae.)

Hampson, 1244; 4 spp. n., *Hyalaethea, Celama, Elusa.*

Kenrick, 1499; New Guinea *Delias* 10 spp. n.

Lathy, 1692. New Guinea *Morphotenaris* sp. n.

Martin, 1832. Ceram *Ideopsis* sp. n.

Martin, 1833. Java *Terpander* sp. n.

Piepers & Snellen, 2221; Java *Pieridae.*

Swinhoe, 2888; 10 spp. n., *Hasora, Synegia, Hypochrosis, Loxotephria, Ectropis, Callidula, Cleis, Scopelodes, Hyblaea, Ophiusa.*

Warren, 3106; New Guinea *Bordera* sp. n.

Weymer, 3165; Sumatra *Tripura* sp. n., Celebes *Antheraea* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; 3 spp. n., Borneo *Dipseudopsis,* Java *Amphipsyche* and *Diplectrona.*

Ulmer, 2978; Java 6 spp. n.

Neuroptera.

Navás, 2011; Sumatra, Philippines, and New Guinea, *Mantispa* 3 spp. n.

Weele, 3137; Sumatra *Hermes* sp. n.

Weele, 3138; Malay Archipelago, 12 spp. n., Planipennia and *Panorpatae.*

Weele, 3139; Neuropteroidea der holländischen Neu-Guinea-Expedition.

Diptera.

Banks, 128; Philippines *Culicidae* 4 spp. n.

Brues, 384; Philippines *Aphiochaeta* 2 spp. n.

Docters van Leeuwen & Meyere, 723; *Agromyza* sp. n.

Knab, 1574; Philippines 2 spp. n., *Mansonia* and *Aedeomyia.*

Lichtwardt, 1727; New Guinea *Adriadops* sp. n.

Ludlow, 1763; Philippines 2 spp. n., *Anopheles* and *Pseudouranotaenia.*

Ludlow, 1764; Philippines *Oculiomyia* sp. n.

Ludlow, 1765; Philippines, novelties and 2 spp. n., *Taeniorhynchus* and *Uranotaenia.*

Meyere, 1898; 2 genn. n., *Culicidae* and *Milichiinae.*

Meyere, 1899; 6 spp. n. *Ceratopogon, Culicoides & Phlebotomus.*

Stein, 2800; Javanische Anthomyiden, 28 spp. n.

Hemiptera.

Banks, 129; Philippines 12 spp. n.

Breddin, 336; Borneo *Dysdercus,* sp. n.

(**Breddin, 339**; Übersicht *Micronecta* Arten.)

Distant, 700; Sumatra & Gilolo *Tylana* 2 spp. n.

Distant, 701; Aru *Varcia* sp. n., Ceram *Ricania* sp. n., Borneo *Pochazia* 2 spp. n.

Distant, 707; Philippines *Rihana* sp. n.

Distant, 709; 14 spp. n., *Poecilocoris, Alcimocoris, Rhynchocoris, Embolosterna,* gen. n. near *Oxylobus, Petillia, Carcinochelis, Tribelocephala, Cryptotympana, Prasia, Lembeja & Philagra.*

Horváth, 1375; N. Guinea *Clerada* 2 spp. n.

Kirkaldy, 1542; Philippines *Ptilomera* sp. n.

Montandon, 1933; Sumatra *Cercotmetus* sp. n.

Reuter, 2385; Nias isld. & New Guinea, *Gorpis* 2 spp. n.

Reuter, 2399; Java *Capsidae* 5 spp. n.

Reuter & Poppius, 2400; *Nabidae* 6 spp. n.

Schmidt, 2531; Java, Sumatra & New Guinea, *Cercopidae* spp. n., *Considia, Thoodzata, Eoscarta* & *Notoscarta.*

Schmidt, 2532; Borneo & Sumatra 2 spp. n., *Sudra* & *Parasudra.*

Schmidt, 2533; Sumatra & Obi *Cercopidae* 2 genn. n.

Schmidt, 2564; *Cercopidae* 2 genn. n., 7 spp. n.

Schmidt, 2535; Sumatra *Dalader* sp. n.

Schmidt, 2538; *Issides* 10 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 105; 7 spp. n. gen. n.

Plecoptera.

Enderlein, 820; Java & Sumatra gen. n. 5 spp. n.

Enderlein, 823; Java gen. n.

Enderlein, 826; Borneo *Ochthopetina* sp. n.

Klapálek, 1554; Java, Borneo, Philippines, *Neoperla* 5 spp. n.

Odonata.

Martin, 1835; 5 spp. n., *Amphiaeschna, Linaeschna* gen. n., *Platacantha* gen. n. and *Heliaeschna.*

Martin, 1836; 2 spp. n. *Onychogomphus* and *Argiolestes.*

Ris, 2417; *Libellulinae* 2 spp. n., Celebes *Lyriothemis,* Borneo gen. n.

Weele, 3140; Dutch New Guinea Exp., 1907, *Lestes* sp. n.

Orthoptera.

Bolivar, 272; *Acrididae* 5 spp. n., *Eugavialidium, Criotettix, Systolederus, Mazarredia,* and *Kraengia* gen. n.

Burr, 409; Lombok *Eparchus* sp. n., Borneo *Opisthocosmia* sp. n.

Burr, 415; New Guinea Expedition, *Hamaxus* sp. n.

Griffini, 1179; *Gryllacris* 6 spp. n.

Griffini, 1183; Sumatra *Tympanophoridae* gen. n.

Griffini, 1185; Borneo *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1189; N. Guinea *Gryllacris* 2 spp. n.

Griffini, 1192; New Guinea *Gryllacris* 2 spp. n.

Griffini, 1195; New Guinea *Gryllacris* 3 spp. n.

Hancock, 1248; New Guinea islds. and Borneo *Tetriginae* 6 spp. n.

Jordan, 1469; Forficulid on bat.

Rehn, 2339; Sumatra 16 spp. n., genn. n.

Shelford, 2682; Sumatra *Areolaria* sp. n., Borneo *Pseudothyrsocera* sp. n.

Shelford, 2683; Borneo *Methana* 2 spp. n.

Zacher, 3217; *Locustidae* 5 spp. n. 2 genn. n.

Australia.

Insecta, collectively.

Cleland & Giles, 516a; N.W. Australia list.

Coleoptera.

Arrow, 59; 6 spp. n., *Phaenognatha* and *Liparochrus.*

Blackburn, 243; *Heteronyx* many spp. n., *Aneurystypus* sp. n.

Carter, 473; *Tenebrionidae* 19 spp. n.

Champion, 488; *Cossonidae* novelties.

Felsche, 869; Cape York *Coptodactyla* 2 spp. n.

Ferguson, 876; *Psalidura* 22 spp. n.

Goudie, 1144; Victoria *Carabidae* annotated list.

Lameere, 1679; *Dorx* and *Pithanotes* withdrawn.

Lea, 1696; *Curculionidae* many spp., n.

Lea, 1697; Australia and Tasmania, *Malacodermidae* revision, many spp. n.

Lea, 1698; *Cryptorhynchides* spp. n. and genn. n.

Lea, 1699; Austral. and Tasm. gen. n. *Trichopterygidae.*

Lea, 1700; *Curculionidae* 13 spp. n., 2 genn. n.

Lea, 1700a; Curculionidae 9 spp. n., *Catastygnus, Eniopea, Pachyura, Haplonyx, Sigastus, Lybaeba, Exithius* and *Pseudapries.*

Lea, 1701; Queensland *Belus* sp. n.

Pic, 2210; *Paussoptinus* sp. n.

Raffray, 2306; *Pselaphidae* 3 spp. n.

Schmidt, 2530; *Dialytes* sp. n.

Sloane, 2743; *Cicindelidae* 3 spp. n.

Hymenoptera.

Bingham, 238; Queensland *Mutillidae* 2 spp. n.

Cockerell, 534; *Apidae* 2 spp. n., *Hyleoides, Tetralonia.*

Cockerell, 535; *Prosopis* 5 spp. n.

Friese, 977; Queensland, *Anthidium, Megachile* sp. n.

Turner, 2964; *Thynnidae* 8 spp. n.

Turner, 2965; Townsville *Anthobosca* sp. n.

Turner, 2966; *Scolia* and *Campsomeris* 4 spp. n.

Wheeler, 3169; Victoria, *Formicidae.*

Lepidoptera.

Hampson, 1244; spp. n., *Nola, Chionaema.*

Hampson, 1247; *Noctuidae Acronyctinae* 7 spp. n.

Lyell, 1774; Victorian alps, list.

Pfitzner, 2175; W. Australia *Charagia* sp. n.

Turner, 2961; *Noctuidae* 25 spp. n.

Waterhouse, 3122; *Miletus* 3 spp. n.

Neuroptera.

Banks, 136; Queensland *Hemerobiidae* 10 spp. n., genn. n.

Diptera.

Coquillett, 598; *Dacus* sp. n.

Hermann, 1300; *Apiocera* sp. n.

Lichtwardt, 1727; Queensland *Nemestrinidae* gen. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2476; *Echidnophaga* sp. n.

Rothschild, 2477; *Parapsyllus* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 198; 3 spp. n., *Spudaeus* and *Capyella*, Tasmania *Acantholybas* sp. n.

Bergroth, 201; Australia and Tasmania 4 genn. n., *Pentatomidae, Myodochidae* and *Reduviidae.*

Bergroth, 202; *Choerocydnus* sp. n.

Distant, 701; *Ricania* 3 spp. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* sp. n.

Horváth, 1375; *Clerada* 2 spp. n.

Jacobi, 1409; 11 spp. n., gen. n.

Reuter, 2398; Sidney *Campsoscytus* sp. n.

Termitidae.

Silvestri, 2717; genn. n., spp. n.

Plecoptera.

Enderlein, 826; gen. n.

Odonata.

Martin, 1835; *Aeschninae* 4 spp. n., *Austroaeschna, Calliaeschna.*

Tillyard, 2920; *Corduliinae*, 5 spp. n., genn. n.

Tillyard, 2921; *Gomphinae* 5 spp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1185; 2 spp. n. *Paragryllacris* and *Camptonotus.*

Hancock, 1248; *Tetrix* sp. n.

Shelford, 2683; Revision of *Polyzosteria* group, 13 spp. n.

Shelford, 2687; *Blattidae* 11 spp. n.

North America.

Insecta, collectively.

†**Cockerell, 528**; Tertiary *Neuroptera* and *Trichoptera* 4 spp. n.

†**Cockerell, 529**; Tertiary *Orthoptera* and *Diptera* 4 spp. n.

†**Cockerell, 532**; Colorado, *Diptera* and *Hymenoptera* 6 spp. n.

†**Cockerell, 564**; Colorado spp. n.

Davis, 662; New Jersey.

Harrington and others, Ottawa Nat. pp. 30 & 31, 50 & 76; Ottawa short list.

Johnson, 1460; Labrador.

Murtfeldt, 1989; Missouri 1908.

†**Rohwer, 2431**; Three new fossils from Florissant.

†**Sellards, 2655**; Permian insects Megasecoptera, Oryctoblattinidae and Protorthoptera, 43 spp. n.

Sherman, 2690; North Carolina.

Swinton, 2889; Canada, British insects in.

Tucker, 2951; Apterous and orthopterous, Texas.

Webster, 3132; Iowa.

Worsham, 3205; Georgia.

Coleoptera.

Aldrich, 26; *Leptinotarsa decemlineata.*

Bernhauer, 208; *Aleocharini* 24 spp. n. *Atheta.*

Blaisdell, 244; A monographic revision of the tribe *Eleodiini* inhabiting the United States, Lower California, and adjacent islands; numerous spp. n.

Bowditch, 323; United States *Pachybrachys* 34 spp. n.

Casey, 474; United States 29 spp. n., *Omus, Cicindela, Omophron, Blethisa, Pseudomorpha, Platycerus, Coenonycha, Phobetus, Dyscinetus, Ligyrus, Valgus,* and gen. n. near *Trigonopeltastes.*

Casey, 475; Studies in *Buprestidae,* many spp. n.

Chagnon, 481; Labrador list.

Chagnon, 482; Quebec *Buprestidae.*

†**Cockerell, 530**; Eocene Wyoming *Syntomostylus* sp. n.

Easton, 789; Fall river Massachusetts list.

Fall, 854; United States South-west and Lower California 14 spp. n., *Canthydrus, Scymnus, Bostrichus, Ataenius, Eburia, Metaleptus, Saxinis, Statira, Macrobasis, Cantharis, Anthonomus, Cryptorhynchus, Madarellus* and *Cossonus.*

Fall, 855; *Ochodaeus* 2 spp. n.

Fall, 856; *Diplotaxis,* 50 spp. n.

Fall, 857; *Platycholeus* sp. n.

Fenyes, 874; California gen. n. *Aleocharinae.*

Fenyes, 875; *Aleocharinae* 9 spp. n.

Frost, 992; Framingham Mass.

Gates, 1064; Massachusetts *Rhynchites bicolor.*

Greene, 1176; *Zophobas morio* Florida.

Hopkins, 1358; *Dendroctonus* 6 spp. n.

Knab, 1578; Canada and U.S. *Calligrapha* 3 spp. n.

Knaus, 1583; Kansas additions 38 spp. and varr.

Leng, 1710; *Clerus* sp. n.

Manee, 1797; N. Carolina.

Morris, 1958; Ontario collecting at flowers.

Nunenmacher, 2068; 2 spp. n., *Coccinella* and *Brachyacantha.*

Pierce, 2223; *Curculionidae* 12 spp. n.

Schaeffer, 2537; Chiefly Arizona, 24 spp. n.

Schaeffer, 2538; *Cerambycidae* 4 spp. n.

Schaeffer, 2539; Florida 3 novelties.

Scott, 2647; *Disonycha* Ohio.

Sherman, 2691; Labrador.

Webster, 3130; *Phytonomus.*

Wellman, 3151; *Calospasta* sp. n.

†**Wickham, 3181**; Florissant, 7 spp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; many spp. n., genn. n.

Hymenoptera.

Beutenmüller, 223; 3 spp. n., *Rhodites* and *Andricus.*

Beutenmüller, 226; *Philonix* sp. n.

Bradley, 327; California *Evaniidae* gen. n. and *Foenus* sp. n.

Brues, 383; North America parasitic Hymenoptera, 9 spp. n.

Buysson, 431; California *Holochrysis* sp. n.

Cockerell, 533; Texas and Nebraska *Apidae* 6 spp. n.

Cockerell, 536; Colorado *Nomada* sp. n.

Cockerell, 538; United States *Apidae* 3 spp. n., *Melissodes* and *Osmia.*

Cockerell, 540; New Mexico *Perdita* sp. n.

Cockerell, 543; United States 3 spp. n., *Colletes, Megachile,* and a fossil †*Melitta.*

Cockerell, 544; *Coelioxys* 3 spp. n.

†Cockerell, 545; Colorado two bees.

Cockerell, 546; *Diadasia* sp. n.

Cockerell, 551; Colorado and New Mexico, *Nomada* and *Osmia,* 5 spp. n.

Cockerell, 553; Texas *Tetralonia* and *Melissodes,* 3 spp. n.

Cockerell, 567; *Emphoropsis* sp. n.

Crawford, 614; Ottawa *Megorismus* sp. n.

Crawford, 615; Florida *Leucospis* sp. n., Texas gen. n. *Pteromalini.*

Crawford, 616; Maryland, new family of parasitic *Hymen.*

Crawford, 617; U.S. *Tetrastichus* 2 spp. n.

Crosby, 622; New York 2 spp. n., *Prodecatoma* and *Eurytoma.*

Ducke, 761; 2 spp. n., *Epeoloides* and *Dioxys.*

Gahan, 1050; Maryland *Coelopisthia* sp. n.

Girault, 1121; *Camptoptera* catalogue 1 sp. n.

Girault, 1123; *Mymaridae* gen. n.

Girault, 1124; *Aphelinus* sp. n.

Girault, 1125; The chalcidoid parasites of *Eulecanium* 3 spp. n.

Girault, 1126; *Oligosita* sp. n.

Girault & Sanders, 1128; *Nasonia* sp. n.

Hertzog, 1307; *Euceros* sp. n.

Kieffer, 1515; *Proctotrupidae* 52 spp. n.

Kieffer, 1520; *Cynipidae* 6 spp. n.

Lovell, 1747; *Osmia* and *Sphecodes,* 3 spp. n.

Lovell, 1748; The bees of Virginia—*Prosopis, Sphecodes,* 3 spp. n.

MacGillivray, 1783; Synopsis of *Scolioneurinae,* 4 spp. n.

MacGillivray, 1784; *Caliroa* 10 spp. n. and gen. n. near *Phyllotoma.*

Macgillivray, 1785; New Jersey *Poecilostoma* sp. n. and *Schizocerus* sp. n.

Rohwer, 2432; U.S. *Tenthredinidae* 17 spp. n., *Dolerus, Schizocerus, Hylotoma, Macrophya, Eriocampa, Pachynematus, Amauronematus, Pristiphora* and *Euura.*

Rohwer, 2433; United States 5 spp. n., *Pteronus, Blennocampa, Neocharactus, Monophadnus* and *Labidia.*

Rohwer, 2434; United States *Tenthredo* 7 spp. n.

Rohwer, 2435; Western U.S., 6 spp. n. *Erythraspides, Tenthredo* and *Allantus.*

Rohwer, 2436; Western *Macrophya,* 8 spp. n.

Rohwer, 2437; California 4 spp. n, *Periclista, Aphanius* and gen. n. *Blennocampinae.*

Rohwer, 2438; *Crabro* 7 spp. n.

Rohwer, 2439; *Tachytes* 6 spp. n.

Rohwer, 2440; Wasps, 3 spp. n.

Rohwer, 2441; *Psiloglossa* sp. n.

Rohwer, 2442; *Fossoria* 4 spp. n.

Rohwer, 2443; *Trypoxylon* 5 spp. n.

Rohwer, 2444; *Cryptocampus* 4 spp. n.

Rohwer, 2445; *Fossoria* 40 spp. n., *Proctotrypes* and *Lysiphlebus* 2 spp. n.

Rohwer, 2447; 6 spp. n. *Hedychridium* and *Chrysis.*

†Rohwer, 2448; *Ceropalidae* 2 spp. n.

Swenk, 2876; *Anthophora* 3 spp. n.

Viereck, 3026; *Andrena* sp. n.

Viereck, 3027; 5 spp. n. *Helorimorpha, Pimpla, Cryptus* and *Sphecodes.*

Viereck, 3028; United States 11 spp. n., *Braconidae, Fossoria* and *Apidae,* genn. n.

Viereck, 3029; Texas *Andrena* 2 spp. n.

Wheeler, 3170; *Formicidae* 10 spp. n.

Wheeler, 3171; *Myrmecocystus* sp. n.

Lepidoptera.

Bales, 106; Pickaway county list.

Bastelberger, 158; Texas *Tephrinopsis* sp. n.

Beutenmüller, 222; *Sesia* 3 spp. n.

Biederman, 235; *Catocala* sp. n.

Bird, 240; New York *Papaipema* sp. n.

Brehme, 340; New Mexico *Anisota* sp. n.

Brehme, 341; New Jersey notes.

Brimley, 355; N. Carolina, list.

Busck, 417; United States *Tineidae* 13 spp. n., genn. n.

Cook & Watson, 591; Texas *Incisalia* sp. n.

Coolidge, 592; Santa Clara, *Rhopalocera* supplement.

Dyar, 770; New York *Acrobasis* sp. n.

Dyar, 771; California and Florida spp. n., *Selidosema, Stenaspilates, Argyria, Hypopta* and gen. n. *Pyralidae.*

Forbes, 930; New England notes.

Gibson, 1093 & 1095; Ottawa *Psilocorsis* sp. n.

Grossbeck, 1200; Arizona and S. California *Geometridae* 7 spp n., *Hydriomena, Coenocalpe, Tornos, Selidosema, Cleora* and *Stenaspilates.*

Hampson, 1247; Canada *Acronycta* sp. n.

Minot, 1912; Massachusetts and Maine butterflies.

Muttkowski, 1998, 1999; Wisconsin *Lep.* of.

Muttkowski, 2000; *Tineoidea.*

Pearsall, 2143; Catskill mts. 2 spp. n. *Mesoleuca* and *Cleora.*

Pearsall, 2144; Arizona *Stammodes* sp. n.

Pearsall, 2145; *Geometridae* 13 spp. n.

Reiff, 2347; Boston *Zeuzera pyrina.*

Rothschild, 2482; *Halisidota* 2 spp. n.

Rothschild, 2487; Oregon *Hemihyalea* sp. n., Colorado *Halisidota* sp. n.

Sleight, 2725; New Jersey, *Catocala herodias.*

Smith, 2748; *Noctuidae* 20 spp. n.

Swett, 2878; Arizona and Colorado *Hydriomena* 5 spp. n.

Taylor & Gibson, Canad. Ent. **41** p. 423; Canada *Sphinx perelegans* novelty.

Tucker, 2953; Plano Texas incidental captures.

Williams, 3190; Mt. Shasta region.

Winn, 3197; Montreal *Rhopalocera* 2 novelties.

Trichoptera.

Banks, 132; 2 spp. n.

Vorhies, 3050; Wisconsin Trichoptera spp. n. etc.

Neuroptera.

†Cockerell, 541; Florissant *Palaeochrysa* 2 spp. n.

Navás, 2017; *Psectra* sp. n.

Diptera.

Aldrich, 25; Ottawa *Rhagoletis* sp. n.

Back, 94; America, north of Mexico, *Leptogastrinae* and *Dasypogoninae* 20 spp. n.

Banks, 131; *Systropus* sp. n.

†Cockerell, 527; Tertiary *Diptera* 6 spp. n.

Cockerell, 539; Colorado, *Rhopalomyia* sp. n.

†Cockerell, 554; Miocene Colorado *Bibio* sp. n.

†Cockerell, 562; Florissant Miocene *Glossina* sp. n.

†Cockerell, 563; gen. and spp. Florissant, Colorado, gen. n.

Coquillett, 596; Texas *Hermetia* sp. n.

Doane, 719; California *Tipula* 3 spp. n.

Dyar, 773; Dublin, New Hampshire, *Mansonia perturbans.*

Dyar & Knab, 778; Canada *Aedes* sp. n.

Dyar & Knab, 779; *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 781; Arkansas *Aedes* sp. n.

Dyar & Knab, 782; *Culicidae* sp. n.

Felt, 872; *Cecidomyiidae* 37 spp. n.

Hendel, 1294; Colorado *Oedopa* sp. n.

Hine, 1325; *Asilus* 23 spp. n.

Johannsen, 1448; *Mycetophilidae* monograph, 12 spp. n.

Johannsen, 1450; United States *Mycetophilidae* 6 spp. n.

Johnson, 1455; *Tipulidae* 15 spp. n.

Johnson, 1458; *Trypetidae*, distribution in U.S. *Euaresta* sp. n., New Jersey, p. 114.

Ludlow, 1763; *Anopheles perplexens* withdrawn.

Townsend, 2933; *Tachinidae* 6 spp. n., genn. n.

Williams, 3188; *Cecidomyia* sp. n.

Aphaniptera.

Fox, 956; San Francisco.

Fox, 957; *Ceratophyllus* sp. n.

Fox, 958; *Dolichopsyllus* sp. n.

Fox, 960; *Odontopsyllus* sp. n.

Mitzmain, 1915; California list.

Rothschild, 2475; California *Ceratophyllus* 2 spp. n.

Hemiptera.

Ball, 112; United States 11 spp. n., *Phlepsius*, *Eutettix* and *Scaphoideus*.

Ball, 113; California *Jassidae* 9 spp. n.

Ball, 114; *Jassidae* 10 spp. n.

Ball, 115; *Fulgoridae* 9 spp. n.

Banks, 135; U. S. *Emesidae* 7 spp. n.

Berger, 196; Florida *Aleyrodes* sp. n.

†**Cockerell, 554**; Colorado Miocene 3 spp. n. *Coreidae*, *Cydnidae* and *Fulgoridae*.

Hahn, 1232; Brood v *Tibicen septendecim* Porter county, Indiana, during 1905.

Heidemann, 1273; *Tingitidae* and *Leptoglossus*, 6 spp. n.

Heidemann, 1274; *Aradidae* 2 spp. n.

Johannsen, 1449; North American *Henicocephalidae*.

Patch, 2137; United States *Psylla* sp. n.

Reuter, 2386; Capsiden 49 spp. n.

Šulc, 2854; Colorado *Trioza* sp. n.

Torre Bueno, 2932; European in America.

Torre Bueno, Canad Ent. 41 p. 172; Van Duzee's Florida list.

Van Duzee, 2993; Florida 29 spp. n.

Van Duzee, 2995; 2 spp. n., *Brachymena* and *Perigenes*.

Van Duzee, 2997; *Heteroptera*.

Aphidae and Coccidae.

Cockerell & Robbins, 539; 2 spp. n., *Aspidiotus* and *Chionaspis*.

Davidson, 655; California *Aphid* 5 spp. n.

Davis, 657; *Aphid* 2 genn. and spp. n.

Gillette, 1105; *Aphis* sp. n.

Hayhurst, 1269; *Hyalopterus* sp. n.

Patch, 2133; *Pemphigus* sp. n.

Patch, 2139; *Microparsus* sp. n.

Patch, 2141; Maine *Chermes* 3 spp. n.

Severin & Severin, 2667; list of the Coccidae of Wisconsin.

Wilson, 3196; *Aphid.* new records.

Thysanoptera.

Hood, 1356; *Phloeothripidae* 2 spp. n.

Hood, 1357; sp. n.

Moulton, 1969; California *Euthrips* sp. n.

Shull, 2696; U.S. 5 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 815; United States, 2 spp. n.

Perlidae.

Klapálek, 1555; *Acroneuria* 10 spp.

Klapálek, 1559; United States *Acroneuria*, sp. n.

Odonata.

†**Cockerell, 554**; Miocene Colorado *Enallagma* sp. n.

Martin, 1835; Florida, *Tricanthagyna* sp. n.

Williamson, 3191; *Somatochlora* sp. n.

Williamson, 3192; *Macromia* 3 spp. n.

Wilson, 3193; Mississippi valley.

Orthoptera.

Cockerell, 553; *Diestrammena marmorata* in Colorado, p. 79.

Davis, 659; New Jersey *Orchelimum* sp. n.

Davis, 663; New Jersey *Cycloptilum* sp. n.

Hancock, 1248; *Tetriginae* 3 spp. n.

Hebard, 1270; December south Georgia.

Hebard, 1271; Keeweenaw bay Mich.

Hebard, 1272; *Scapteriscus vicinus* Georgia.

†**Matthew, 1854**; New Brunswick shales 2 spp. n., gen. n.

Morse, 1959; Massachusetts *Melanoplus* sp. n.

Rehn, 2337; *Diapheromera* Mexico.

Rehn & Hebard, 2341; New Mexico and western Texas, 6 spp. n.

Rehn & Hebard, 2342; California and Nevada *Acrididae* and *Mantidae* 6 spp. n.

Walker, 3081; Northern Ontario *Orthopt.* with *Nomotettix* sp. n.

Thysanura and Collembola.

Jackson, 1408; *Lepidocyrtus* 2 spp. n.

Silvestri, 2715; New York *Eosentomon* sp. n.

Central America.

Coleoptera.

Arrow, 58; 3 spp. n. *Ethelema* and *Mycotretus.*

Bowditch, 323; Mexico and Brit. Honduras *Pachybrachys* 3 spp. n.

Casey, 474; Mexico *Cicindela* 3 spp. n.

Casey, 475; Mexico and Honduras *Buprestidae* 3 spp. n.

Champion, 490; *Curculionidae* many spp. n. and genn. n.

Fall, 854; Lower California 11 spp. n.

Grouvelle, 1204; Mexico *Corticaria* sp. n.

Kerremans, 1502; Mexico *Halecia* sp. n.

Kuhnt, 1647; Mexico *Brachysphoenus* sp. n.

Olivier, 2092; Panama *Megalophthalmus* sp. n.

Schmidt, 2530; Mexico *Aphodius* sp. n.

Schubert, 2619; Mexico *Staphylinidae* 20 spp. n.

Spaeth, 2773; 2 spp. n., gen. n. near *Chelymorpha.*

Spaeth, 2774; *Ctenochira* sp. n. and *Omaspides* sp. n.

Weise, 3146; Mexico *Hyperaspis* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Guatemala sp. n.

Hymenoptera.

Forel, 936; Guatemala *Formicidae* 7 spp. n.

Kieffer, 1515; Nicaragua *Aclista* sp. n.

Kieffer, 1522; Belize *Macroteleia* sp. n.

Turner, 2965; Guatemala *Typhoctes* sp. n.

Vachal, 2989; Mexico *Diphaglossa* sp. n.

Viereck, 3028; Mexico *Apidae* gen. n.

Wheeler, 3173; Mexico *Formicidae* 4 spp. n.

Lepidoptera.

Dyar, 771; Mexico 15 spp. n.

Dyar, 774; Mexico *Euclea* sp. n.

Hampson, 1244; spp. n., *Syntomidae* gen. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae Acronyctinae* 8 spp. n.

Rothschild, 2482; *Arctiinae* spp. n., *Hemihyalea, Amastus, Halisidota.*

Rothschild, 2485; Mexico and Costa Rica 6 spp. n., *Robinsonia* and *Automolis.*

Rothschild, 2487; *Arctiidae* 6 spp. n.

Walsingham, 3085; *Lavernidae* and *Gelechiidae*, 30 spp. n., genn. n.

Warren, 3104; Costa Rica *Scotura* sp. n.

Diptera.

Dyar & Knab, 778; Panama *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 779; Panama *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 781; Panama *Wyeomyia* 2 spp. n.

Dyar & Knab, 782; *Culicidae* spp. n.

Hendel, 1287; Mexico *Euxesta* sp. n.

Hendel, 1288; Mexico *Megalaemyia* gen. n. *Pterocallinae* sp. n.

Hendel, 1294; Mexico *Eumecosomyia* sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2477; Nicaragua *Ceratophyllus* sp. n.

Hemiptera.

Ball, 115; Mexico *Fulgoridae* gen. n.

Breddin, 335; Yucatan *Ochlerus* sp. n.

Cockerell & Robbins, 568; Nicaragua *Mesolecanium* sp. n.

Horváth, 1374; Costa Rica, *Sirthenea* sp. n.

Reuter, 2396; Mexico *Capsidae* 35 spp. n.

Schmidt, 2566; Costa Rica *Diestostemma* 2 spp. n.

Schmidt, 2568; Costa Rica *Thionia* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 815; Mexico 3 spp. n.

Plecoptera.

Enderlein, 813; Guatemala *Neoperla* sp. n.

Odonata.

Calvert, 434; *Neocordulia* sp. n.

Calvert, 435; Composition and ecological relations of fauna.

Osburn, 2104; The Odonata of the Biologia Centrali-Americana.

Orthoptera.

Bolívar, 272; Mexico and Costa Rica, *Acrididae* 2 spp. n.

Bolívar, 274; Mexico *Sphenarium* sp. n.

Borelli, 292; *Forficulidae* Mexico gen. n., 2 spp. n.

Borelli, 294; Costa Rica *Forficulidae* spp. n.

Rehn, 2336; British Honduras *Orocharis* sp. n.

Thysanura.

Silvestri, 2715; Mexico *Japygidae* 3 spp. n.

Antilles.

Incl. Bermudas; excl. Trinidad.

Coleoptera.

Cameron, 439; Haiti *Myrmolamia* sp. n.

Champion, 488; Cuba *Gononotus lutosus.*

Champion, 490; St. Vincent *Curculionidae Barina* 6 spp. n., Cuba gen. n.

Felsche, 869; Haiti *Athyreus* sp. n.

Pic, 2199; Supplément à la liste des Coléoptères de la Guadeloupe.

Raffray, 2306; Martinique *Melba* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Santo Domingo sp. n.

Hymenoptera.

Cockerell, 535; Jamaica *Augochlora* sp. n., *Tetrapedia* sp. n., *Melissa azurea.*

Kieffer, 1515; Cuba *Camptopsilus* sp. n.

Lepidoptera.

Hampson, 1244; Cuba *Seripha* sp. n.

Hampson, 1247; Jamaica, *Prodenia* sp. n. and *Galgula* sp. n., Bahamas Haiti and Cuba *Monodes* 3 spp. n.

Rothschild, 2482; Jamaica *Ischnocampa* sp. n.

Rothschild, 2487; Jamaica *Halisidota* sp. n.

Walsingham, 3085; Jamaica *Cosmopteryx* sp. n.

Warren, 3104; Dominica gen. n. near *Racheospila,* Cuba *Sericoptera* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; Cuba *Chimarrha* sp. n.

Diptera.

Dyar & Knab, 780; Cuba *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 782; *Culicidae* spp. n.

Felt, 870; *Cecidomyiidae* 3 spp. n.

Newstead, 2044; Jamaica disease-producing *Diptera, Atylotus* sp. n.

Hemiptera.

Distant, 697; Dominica and Jamaica *Tomaspis* 2 spp. n

Distant, 701; *Epitemna marginata* withdrawn.

Lindinger, 1731; Jamaica *Gymnaspis* sp. n.

Van Duzee, 2997; Jamaica *Oncopeltus* sp. n.

Van Duzee, 2994; Bermudas short list, means of distribution.

Odonata.

Calvert, 436; Cuba and Porto Rico *Lestes* sp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1180; Jamaica and St. Vincent *Gryllacris* 2 spp. n.

Rehn, 2338; *Paroxya* sp. n.

South America, including Trinidad.

Coleoptera.

Arrow, 58; 2 spp. n., *Lithophorus* and *Bothrideres.*

Arrow, 59; spp. n., *Coelodes, Chaetodus, Hybochaetodus, Cryptogenius* and *Aclopus.*

Aurivillius, 68; Peru and Bolivia *Cerambycidae* 18 spp. n.

Bernhauer, 211; *Staphylinidae* 29 spp. n.

Bourgeois, 312; Minas Geraes *Chauliognathus* sp. n.

Brèthes, 346; Argentina *Platypus* 2 spp. n.

Bruch, 378; Argentina *Buprestidae* 4 spp. n.

Bruch, 379; Argentina *Cerambycidae* 11 spp. n.

Bruch, 380; *Melolonthini* 9 spp. n., *Philochloenia* and *Demodema.*

Champion, 490; *Rhinanisus* sp. n.

Csiki, 624; Paraguay *Anoplocerus* sp. n.

Fassl, 858; Käferleben in West-Columbien.

Felsche, 869; *Coprini* 13 spp. n., *Dendropemon, Phanaeus, Athyreus* and *Bradycinetus.*

Gounelle, 1145; Goyaz Liste des Cérambycides, 106 spp. n., genn. n.

Gounelle, 1146; Brésilienne *Amphionycha* sp. n.

Hagedorn, 1229; *Scolytidae* 6 spp. n.

Horn, 1362; Argentina *Megacephala* sp. n.

Horn, 1368; Urugauy *Megacephala* sp. n.

Kerremans, 1502; Brazil and Guiana *Halecia* 3 spp. n.

Kuhnt, 1647; *Brachysphoenus* and *Dichomorpha,* 5 spp. n.

Lameere, 1680; *Pyrodes* 4 spp. n.

Lewis, 1726; Argentina 4 spp. n., *Saprinus* and *Euspilotus.*

Magalhães, 1787; Brazil *Dorcatoma* sp. n.

Ohaus, 2085; Argentinien, *Lamellicornia* 10 spp. n., genn. n.

Ohaus, 2086; Chile *Brachysternides* 3 spp. n., gen. n.

Olivier, 2087; 6 spp. n., *Lucidota, Photinus* and *Photuris.*

Olivier, 2089; *Lampyridae* 13 spp. n.

Olivier, 2091; *Lucidota* 4 spp. n.

Olivier, 2092; Cayenne *Calytocephalus* sp. n.

Olivier, 2094; Cordoba *Dodacles* sp. n.

Olivier, 2095; Tucuman *Photinus* sp. n.

Pape, 2127; Colombia *Mesoptilius* sp. n.

Pic, 2179; *Silis* 2 spp. n.

Pic, 2183; Bolivie *Hylophilus* 7 spp. n.

Pic, 2186; Bolivia 4 spp. n., *Anthicus* and *Tomoderus.*

Pic, 2209; 2 spp. n., *Dromanthus* and *Hadrobregmus.*

Raffray, 2306; *Pselaphidae* 18 spp. n.

Raffray, 2307; Argentina *Pselaphidae* 29 spp. n., genn. n.

Schmidt, 2559; 2 spp. n. *Aphodius* and *Ataenius.*

Schmidt, 2560; *Aphodiidae* 9 spp. n.

Spaeth, 2773; 5 spp. n., *Chelymorpha* and gen. n.

Spaeth, 2774; 22 spp. n.

Wasmann, 3115; Brazil n. gen. *Paederini.*

Hymenoptera.

André, 37; *Mutillidae* 4 spp. n., *Mutillidae* of Argentina catalogue.

André, 44; Mendoza gen. incertae sedis, cf. *Konowiella* in *Fossoria.*

Bréthes, 345; Buenos Aires *Sphex* 3 spp. n.

Brèthes, 347; *Pepsis* 79 spp. n.

Brèthes, 349; Mendoza and San Luis 4 spp. n. *Notocyphus* and *Pompilus.*

Brèthes, 350; 25 spp. n., *Ichneumonidae, Braconidae, Chalcididae, Odynerus, Fossoria, Epeolus.*

Brèthes, 352; *Heresiarchoides* sp. n., *Iphiaulax* 2 spp. n., *Sphex* sp. n.

Brèthes, 354; the Chilian *Pepsis.*

Buysson, 429 & 430; Mendoza, *Chrysididae* 3 spp. n.

Du Buysson, 431; 8 spp. n. *Megacanthopus, Polybia* and *Synagris.*

Cameron, 455; Parasitic, Argentina 35 spp. n.

Cockerell, 525; Patagonia *Colletes* sp. n.

Ducke, 760; Amazons *Vespidae* 2 spp. n.

Ducke, 761; Trop. S. America, *Apidae* 7 spp. n., *Monobia* sp. n., *Fossoria* spp. n., *Nitela, Anacrabro* and *Irenangelus, Ellampus* sp. n.

Ducke, 762; Ceara notes, *Apidae* 17 spp. n.

Enderlein, 816; *Evania* and *Semaeomya,* 3 spp. n.

Forel, 936; *Formicidae* 8 spp. n.

Holmberg, 1348; Argentina *Coelioxys* 5 spp. n.

Iches, 1399; Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits.

Jörgensen, 1447; Beobachtungen über Blumenbesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza, 11 spp. n.

Kieffer, 1515; *Proctotrupidae* 17 spp. n., genn. n.

Kieffer, 1520; *Cynipidae* many spp. n., genn. n.

Kieffer, 1522; *Scelionidae* 3 spp. n.

Krieger, 1625; Brazil *Echthromorpha* sp. n.

Mocsáry, 1926; *Tenthredinidae* 21 spp. n.

Schrottky, 2610; *Apidae* 25 spp. n., *Trachypus* 4 spp. n., *Ichneumonidae Braconidae* and *Chalcididae* 4 spp. n.

Schrottky, 2615; Paraguay and Argentina *Aculeata* 21 spp. n.

Schrottky, 2618; Paraguay, *Exomalopsis* 2 spp. n.

Strand, 2826; Paraguay 4 spp. n. *Apidae* and *Mutilla* sp. n.

Turner, 2964; Argentina and Chile *Thynnidae* 3 spp. n.

Turner, 2967; Minas Geraes 4 spp. n., *Spilothynnus, Scotaena* and *Anthobosca.*

Vachal, 2989; *Apidae* many spp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 157; 10 spp. n., *Nephodia, Nipteria* and *Hyalopola.*

Bastelberger, 158; 3 spp. *Pityeja* and *Xanthyris.*

Bastelberger, 161; Brazil and Colombia *Geometridae* 2 spp. n., *Dialephthis* and gen. n.

Bastelberger, 163; Colombia *Geometridae* 7 spp. n.

Bastelberger, 165; Colombia and Peru 5 spp. n., *Hydriomena, Hyalopoda, Rhodomena* and *Hammaptera.*

Brabant, 325; Guyane française *Palindia* sp. n.

Dognin, 727; *Cropia* sp. n., *Notodontidae* 27 spp. n., *Geometridae* 9 spp. *Pyralidae* 7 spp. n. and gen. n., *Gauris* sp. n.

Dognin, 728; *Syntomidae* 11 spp. n., *Lithosianae* 4 spp. n., *Arctiinae* 8 spp. n., *Josiomorpha* sp. n., *Geometridae* 21 spp. n., *Palcinodes* sp. n., *Acraga* sp. n.

Druce, 743; Peru *Yanguna* sp. n.

Druce, 746; Peru and Argentina, *Thecla* 7 spp. n.

Druce, 747; Colombia and Peru 4 spp. n., *Langueys, Miselia, Gonodes* and *Emarginea.*

Druce, 749; 30 spp. n., *Bombiliodes, Napata, Correbia, Idalus, Automolis,*

Opharus, Macronoctua, Calymniodes, Geroda, Mictochroa, Chalenata, Tarache Tarachidia, Erastrioides, Parangitia, Angitia, Paracodia, Ormiscodes, Poresta, Lepasia, Dicentria, and *Meragisa.*

Dyar, 771; Venezuela *Tmetoglene* sp. n.

Ehrmann, 799; 3 spp. n. *Eudamus, Achlyodes* and *Sphingicampa.*

Fassl, 857; Colombia *Anaea* sp. n.

Fruhstorfer, 1015; Esp. Santo *Zaretes* sp. n.

Fruhstorfer, 1037; Amazons *Adelpha* sp. n.

Hampson, 1244; 43 spp. n., *Syntomidae, Arctiidae, Noctuidae,* genn. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae Acronyctinae* 15 spp. n.

Meyrick, 1904; Bolivia and Peru *Microlepidoptera* 53 spp. n., 7 genn. n.

Mos, 1967; Chanchamayo, trip.

Moulton, 1971; Brazil, Burchell's collection, *Phyciodes* 2 spp. n.

Niepelt, 2053; Ecuador *Papilio* sp. n.

Rothschild, 2482; *Arctiinae* 71 spp. n.

Rothschild, 2485; *Arctiidae* about 100 spp. n.

Rothschild, 2486; Peru *Melittia* sp. n.

Rothschild, 2487; *Arctiidae* 99 spp. n.

Schrottky, 2612; der Syntomidae Paraguays, *Phoenicoprocta* sp. n.

Schrottky, 2614; Paraguay *Eumenogaster* sp. n.

Stichel, 2811; Revision der *Riodinidae* spp. n.

Warren, 3104; *Epipleminae* gen. n., *Geometridae* about 90 spp. n.

Weeks, 3134; *Hesperiidae* 3 spp. n.

Weymer, 3165; Ecuador *Dismorphia* sp. n., Bogota *Automeris* sp. n.

Weymer, 3166; *Satyridae* 2 spp. n.; gen. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; Colombia *Triaenodes* sp. n.

Ulmer, 2980; Argentinische 4 spp. n.

Ulmer und **Thienemann, 2985;** 2 spp. n., *Rhyacophylax* and *Chimarrha.*

Neuroptera.

Banks, 134; *Myrmeleonidae,* genn. and spp. n.

Navás, 2011; 4 spp.n. *Mantispa* and gen. n. aff.

Weele, 3137; 3 spp. n., Argentina *Corydalus,* Brazil and Colombia *Chloronia.*

Diptera.

Austen, 78; 2 spp. n., *Rhaphiorhynchus* and *Mydas.*

Bezzi, 228; *Townsendia* sp. n.

Bezzi, 231; aus Paraguay *Haplomera* sp. n.

Brèthes, 348; Buenos, fam. nov.

Brèthes, 352; Mendoza *Chironomidae* gen. n. and *Tanytarsus* sp. n., *Tipula* sp. n., *Bombyliidae* 3 spp. n., *Empidae* gen. n., *Muscidae* 6 spp. n. and gen. n.

Dyar and **Knab, 782;** Trinidad *Culicidae* spp. n.

Enderlein, 822; Brazil *Olbiogaster* sp. n.

Enderlein, 824; Tierra del Fuego *Borboridae* gen. n.

Hendel, 1287; *Euxesta* 12 spp. n.

Hendel, 1288; *Pterocallini* 62 spp. n.

Hendel, 1292; Peru *Traginops* sp. n.

Hendel, 1294; *Ulidiinae* 14 spp. n.

Kertész, 1506; Peru *Mycetophilidae* 4 spp. n. *Platyura, Tetragoneura* and *Neoempheria.*

Kertész, 1508; Peru *Stratiomyidae* genn. et spp. n.

Kieffer, 1514; Pérou, *Stenoxenus* sp. n.

Lutz, 1773; Tabaniden Brasiliens und einiger Nachbarstaaten, 18 spp. n., genn. n.

Roubaud, 2496; Pérou *Simulium* sp. n.

Schrottky, 2617; Paraguay *Simulium* 3 spp. n.

Tavares, 2900; Brazil *Cecidomyiidae* genn. et spp. n.

Wise, 3199; Brit. Guiana pernicious flies, short list.

Aphaniptera.

Rothschild, 2471; Chile and Argentina *Stephanocircus* 2 spp. n.

Rothschild, 2477; Chile *Parapsyllus* sp. n. and gen. n., Buenos Aires *Ceratophyllus* sp. n.

Rothschild, 2480; Chile *Stephanocircus* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 199; Brazil *Reduviidae* gen. n.

Breddin, 334; *Arvelius* 5 spp. n.

Breddin, 335; *Ochlerus* 12 spp. n.

(**Breddin, 338;** Neue Rhynchoten Brachystethus, Edessa, Sibaria.)

Distant, 697; *Cercopidae* 32 spp. n.

Enderlein, 819; Brazil *Aleurodicus* sp. n.

Enderlein, 825; *Aleurodidae* gen. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* 3 spp. n.

Lindinger, 1732; Chile *Coccidae* gen. n.

Montandon, 1935; Peru and Bolivia *Ambrysus* 4 spp. n.

Reuter, 2389; Argentina *Capsidae* 2 spp. n., genn. n.

Reuter, 2391; S. America incl. Chile, *Capsidae* 4 spp. n., genn. n.

Reuter, 2392; Brasilia *Capsidae* 3 spp.n., *Lampethusa, Horcias* and gen.n.

Reuter, 2393; Venezuela *Anthocoridae* 2 spp. n., genn. n.

Reuter, 2398; Chile *Capsidae* 5 spp. n.

Reuter and **Poppius, 2400;** *Nabidae* 3 spp. n.

Schmidt, 2561; Colombia *Hyboscarta* sp. n.

Schmidt, 2566; *Diestostemma* 9 spp. n..

Schmidt, 2567; Ecuador, *Phrictus* sp. n.

Schmidt, 2568; *Issides* 15 spp. n.

Embiidae.

Enderlein, 829; 5 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 817; Ecuador 2 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 103; 2 spp. n., gen. n.

Plecoptera.

Enderlein, 813; *Neoperla* 6 spp. n.

Enderlein, 826; 5 spp. n., genn . n.

Ephemeridae.

Petersen, 2159; Mendoza *Cloëon* sp. n.

Odonata.

Calvert, 436; Neotropical region 64 spp. n.

Förster, 922; 4 spp. n. gen. n.

Martin, 1835; *Aeschninae* 11 spp. n. *Subaeschna* gen n., *Gynacantha, Neuraeschna* and *Staurophlebia.*

Orthoptera.

Burr, 408; Peru *Pyragra* sp. n.

Hanesck, 1248; *Tetriginae* 4 spp. n.

Rehn, 2340; Brazil, *Acridiidae* spp. n., genn. n.

Shelford, 2682; *Blattidae* 9 spp. n.

III.—SYSTEMATIC.

Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota; Börner Zool. Anz. **34** pp. 100–125.

The Orders of Insecta; Sharp Entomologist **42** pp. 270–272 and Lucas t.c. p. 293.

†A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species; Cockerell Bull. Amer. Mus. **26** pp. 77–86.

General work on Indian entomology; Maxwell-Lefroy & Howlett, Indian Insect life xii + 786 pp. 84 pls.

COLEOPTERA.

Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling. Pars 2: F. Borchmann, *Nilionidae Othniidae, Petriidae, Lagriidae.* Pars 3: *Alleculidae.* Pars 5: R. Gestro, *Cupedidae, Paussidae* Berlin (W. Junk) 1910 [1909] (32; 80; 31). 26 cm. 3 M. 7,50 M. 3 M.

Aggiunte al Catalogo di Heyden, Reitter e Weise, FIORI Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 22–25.

Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères de France, GOZIS Rev. sci. Bourbon **21** pp. 31–49.

Fauna Germanica; Die Käfer des Deutschen Reiches, Band **2**, REITTER pp. 392 40 Taf.

Calwer, Käferbuch, SCHAUFUSS Lfg. 10–15 pp. 65–88 289–496 mit 12 Taf.

Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands [aus Calwer], KUHNT Ent. Rdsch. **26** pp. 6 etc.

Kleine Beobachtungen an schlesischen Käfern. [Zahlenverhältnis der Geschlechter etc.], GERHARDT D. ent. Zs. p. 423.

Biologische und zoogeographische Coleopteren - Miszellen (Böhmisch), ROUBAL Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 83–87.

List of Coleoptera found in the Peninsula of Sinai. Annexe bibliographique et description des espèces nouvelles, BEDEL Abeille **31** pp. 49–55.

Coléoptères (Biospeologica), JEANNEL Arch Zool. **1** pp. 447–532 fig.

Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 173 etc.

Contribution à l'étude du sang des Coléoptères, HOLLANDE Arch. zool. **2** pp. 271–294 fig.

Corrections et notes complémentaires diverses, PIC Miscell. ent. **17** pp. 25–26.

Réponse à M. Pic, BARTHE Misc. Ent. **17** p. 26.

N'encombrons pas la nomenclature, PIC Echange **25** pp. 175–176 183–184.

Réflexions et notes diverses inspirées par quelques récents articles entomologiques, PIC T.c. p. 151.

CICINDELIDAE.

Genera of Cicindelidae, commencement, HORN Gen. ins. **82A**, 104 pp. 5 pls.

Verbreitung und Stationen in Transbaikalien, SEMENOV Rev. russ. ent. **8** pp. 305–311.

Annotated list of Indian *Cicindelidae*, ANNANDALE & HORN 31 pp. and 1 pl.

Life-histories and larval habits, SHELFORD J. Linn. Soc. **30** pp. 157–184 & pls. xxiii–xxvi.

Amblychila baroni longipes subsp. n., CASEY p. 253 Canad. Ent. **41**.

Cicindela reticostata **sp. n.** Angola, WELLMAN & HORN Proc. Acad. Philad. **60** p. 509.—*C. kerandeli* **sp. n.** Congo, MAINDRON Bul. muséum Paris **1909** p. 108.—*C. hewiti, spinicollis,* **spp. n.,** Borneo, p. 443, *venus stuprata* p. 446 and *cribrata setopronotalis* p. 447 subspp. n., HORN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. scitula* p. 298, *darwini,* Port Darwin, *queenslandica* Cairns, pp. 299–300 **spp. n.,** SLOANE Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34.**—*C. snowi* p. 269, *levettei* p. 270, *boulderensis* p. 271, *diffracta* p. 273, *cochisensis,* United States, *filitarsis,* p. 274, *tumidifrons, aterrima,* p. 275, Mexico, **spp. n.,** *longilabris nebraskana* p. 268, *nigrocoerulea feminalis* p. 269, *snowi triplicans* and *s. velutoidea* p. 270, *levettei tridens* p. 271, *depressula scapularis, senilis exoleta,* p. 272, subspp. n., *purpurea denverensis* a distinct species p. 271, CASEY Canad. Ent. **41.**—*C. circumdata* ab. n. *marthae,* BARTHE Misc. ent. **16** 1908 p. 17.—*C. circumdata marthae* var. n., mœurs, PUEL Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 24–27.—*C. germanica* varr., PASQUET Rennes Bul. soc. sci. med. **18** pp. 61–76 av. fig.—*C. maritima* f. n. *intermedia* Deutschl, LENGERKEN Ent. Bl. **5** p. 187.—*C. silvatica* var. n. *obotritica, silvicola* var. n. *tatrica, paludosa* varr. n. *barcelonensis* and *toledana, litoralis* varr. n. *dalmatina, tripolitana, istriensis* and *oranensis,* SCHULZ Intern. ent. Zs. **2** pp. 316–317. —Nervensystem der Larve, GROOT Tijdschr. Ent. **52** pp. 294–296.

Collyris compressicollis **sp. n.** Assam, HORN p. 445 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*Collyris* spp. and *Tricondyla cyanea,* Bohrgänge der Larven (Holländisch), DOOTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids **11** pp. 137–153 1 Taf.

Distypsidera volitans Macleay var. n. *obscura*, Sloane Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 297.

Dromica incrassata S.-Afrika, *fundoplanata* O.-Afrika p. 90, *setosula* Central Afrika p. 92, **spp. n.**, *bennigseni* subspp. n. *angustata* and *crassereducta*, Horn D. ent. Zs. **1909**.—*D. gracilis*, *densepunctata*, **spp. n.**, *eriksoni* subsp. n. *mesothoracica*, Katanga; Horn Ent. Rdsch. **26** p. 101.

Iresia besckei subsp. n. *aureorufa* Espirito Santo, Horn Leiden Notes Mus. **31** p. 187.

Megacephala bucephala **sp. n.**, *sobrina* ab. n. *phylogenetica* Argentinia, Horn D. ent. Zs. **1909** pp. 284–286.—*M.* (*Phaeoxantha*) *tremolerasi* **sp. n.** Uruguay, Horn p. 32 Rev. Mus. La Plata **16**.

Nickerlea sloanei and *distipsideroides* distinguished, Horn p. 444 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Omus mimus, *borealis*, p. 256, *dunni* p. 258 with subspp. n. *regularis* and *maritimus*, *procerus* p. 259 with subsp. n. *parvicollis*, *blaisdelli* p. 260, *cribripennis* p. 261, *fraterculus* p. 263, *collaris*, *compositus*, *tularensis*, p. 265, **spp. n.**, United States, *edwardsi lobatus* p. 261, *montanus lucidicollis*, *montanus brunnescens*, p. 262, *punctifrons degener* p. 263, *tularensis gracilior* p. 266, subspp. n., Casey Canad. Ent. **41**.

Pogonostoma parallelum, *basidilatatum*, **spp. n.**, *septentrionale* subsp. n. *auripennis*, Madagaskar, Horn Soc. entomol. **24** pp. 89–90.

Prothyma heteromallicollis p. 312, *hopkinsi* p. 313, Philippines, **spp. n.**, Horn D. ent. Zs. **1909**.

Therates clavicornis subsp. n. *alboobliquata* Formosa, Horn Leiden Notes Mus. **31** p. 186.

Vata gracilipalpis **sp. n.** New Caledonia, Horn p. 188 T.c.

Carabidae.

Petites notes entomologiques, Planet Naturaliste **30** pp. 269–270 fig.

Acardystus **subg. n.** von *Harpalus* (*cupreus* etc.), Reitter Fauna Germ. **I** 1908 p. 172.

Acupalpus mayeri **sp. n.** Vardarebene, Schatzmayr p. 40 Ent. Ztg. Wien **28**.

Adelotopus jacobsoni **sp. n.** Java, Ritsema Leiden Notes Mus. **31** p. 255.

Aepys robini, bearing *Laboulbenia marina*, Picard Paris C. R. soc. biol. **65** pp. 484–486.

Agonodromius **subg. n.** von *Agonum* (*A. 4-punctatus* etc.), Reitter Fauna Germ. **I** 1908 p. 139.

Agonum impressum ab. n. *subsmaragdinum*, Reitter T.c. p. 140.

Amara (*Celia*) *krekichi* p. 40, *haydeni* p. 41, **spp. n.**, Macedonia, Schatzmayr Ent. Ztg. Wien **28**.—*A. frivaldskyi* n. n. pro *proxima* Friv. p. 358, Jacobson Käfer Russlands Lief. 5 1907.

Anchomenus chathamensis **sp. n.** Chatham Islands; Broun Wellington Trans N. Zeal. Inst. **41** p. 147.

Anophthalmus; classification of, Peyerimhoff Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 258–261.

Antagonaspis **gen. n.** near *Tropidopterus*, *sculptopunctata* **sp. n.** Insel Neu Amsterdam, Enderlein D. Südpolar-Exped. **10** H 4 pp. 488–489.

Anthracus leonhardi **sp. n.** Vardarebene, Schatzmayr p. 40 Ent. Ztg. Wien **28**.

Aphaenops proserpina **sp. n.** Pyrenees, Jeannel Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 17 fig. 1 p. 18.

Aristus infans **sp. n.** Syria, Abeille p. 315 C. R. soc. biol. **67**.

Badister pici **sp. n.** Vardarebene, Schatzmayr p. 39 Ent. Ztg. Wien **28**.

Baudiicarabus **subg. n.** vide *Carabus*.

Bembidium lamprinulum Kaukasus p. 107, *haupti* Araxestal p. 110, **spp. n.**, *punctulatum* ab. n. *lutzi* Deutschland p. 114, var. n. *bracteonoides* p. 114, *decorum* var. n. *munganasti*, *stephensi* var. n. *marthae*, *nitidulum* varr. nn. *pseudonitidulum* and *lirykense* p. 116, *aeneum* ab. n. *pseudaeneum*, *lunulatum* ab. n. *submarinum*, p. 122, Reitter Fauna Germ. **I** 1908.—*Bembidium*; Mikro-(Grund-)Skulptur, Netolitzky Ent. Ztg. Wien **28** pp. 1–10.—*B. leonhardi* **sp. n.** Bosnien-Herzegowina, Netolitzky p. 43 T.c.—*B.* (*Peryphus*) *eskilos*, *rebellum*, **spp. n.**, Macedonia, Schatzmayr p. 104 T.c.—*B. kuchtae*

sp. n. Süd-Dobrudscha, BREIT Wien Verh. Zool Bot. Ges. **59** p. 295.

Blethisa columbica **sp. n.** N. America, CASEY p. 277 Canad. Ent. **41.**

Brachinus chaudoirianus n. n. pro *atripennis* Chaud. p. 410, *efflans* subsp. *apfelbecki* n. n. pro *orientalis* Apf. p. 411, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908. —*B. bisignifer*, PORTA Ann. Museo zool. Napoli **3** No. 2 p. 1.

Callistominus alluaudi **sp. n.** Assinie, MAINDRON p. 274 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Calosoma maximowiczi subsp. n. *sauteri* Formosa, BORN Soc. entomol. **24** p. 99.—*C. splendidum* Florida, S. Domingo, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 149.—†*C. calvini* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 126.

Carabina ; from Gouv. Stavropol, LUČNIK Rev. russ. ent. **8** p. 351.

Carabus ; Tableaux (*suite*), LAPOUGE Echange **24** pp. 18 etc. ; Zur Morphologie und Chromologie der Caraben, SOKOLÁŘ Ent. Rdsch. **26** pp. 16–17 22–23 ; Zur verwandtschaftlichen Gruppierung der Caraben, RABE Ent. Bl. **5** pp. 169–171 ; — *Carabus*, COULON Elbeuf Bul. soc. **27** pp. 79–100. —(*Chrysocarabus*), BARTHE Misc. ent. **17** p. 41.—*C. auronitens* v. *festivus ; purpureorutilans violaceopurpureus*, BARTHE Misc. ent. **16** 1908 p. 3.—*C. auronitens*, Lebensweise, Racen, Verbreitung, PEHR Carinthia **2 98** 1908 pp. 13–21.—*C. glabratus* subsp. n. *lapponicus* Lappland, *monilis* subsp. n. *unanensis* Bosnien, *violaceus* subsp. n. *vlascanus* Walachei, BORN Soc. entomol. **24** p. 129.—*C. cancellatus brevituberculatus* var. n. Boehmen, ROUBAL Čas. České Spol. Entomolog. **1909.**—*C. corrugis* Synonymie and Verbreitung, SEMENOV p. 25 Rev. russ. ent. **9.**—*C.* (*Baudiicarabus* subg. n.) *cychroides*, Beschreibung, GANGLBAUER p. 59 Ent. Ztg. Wien **28.**—*C. exaratus* subsp. n. *prahwei* Terek-Gebiet, *prometheus* var. n. *brianskii* Kuban-Gebiet, LUČNIK Rev. russ. ent. **9** pp. 166–167.—*C. helveticus* Heer, BORN Soc. entomol. **24** pp. 1–2.—*C. irregularis*, SOKOLÁŘ Ent. Rdsch. **26** pp. 87–89.—*C. morbillosus* var. n. *lepitrei* Marocco, KRAUSSE Intern. ent. Zs. **3** p. 171.—*C. morbillosus arborensis* und *C. genei kraussei*, KRAUSSE Ent. Bl. **5** pp. 213–214.—*C.* (*Cryptocarabus*) *munganasti* **sp. n.** China, REITTER p. 70 Ent. Ztg. Wien. **28.**—*C. purpurascens* var. n. *viridilucens*, BARTHE p. 1 Misc. ent. **17.**—*C. scabriusculus*, Biologie, BLÜHWEISS Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 28.—*C. splendens jeani* nov. ab., CLERMONT Echange **25** p. 123.—*C. ullrichi*, BORN Ent. Rdsch. **26** p. 45.

Chlaeniellus **subg. n.** von *Chlaenius* (*vestitus* etc.), REITTER Fauna Germ. **I** 1908 pp. 185 & 187.

Chlaeniomimus virescens Motsch. (as *Atranus*) = (*hybridus* Rttr.), SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 26.

Chlaenius reitteri n. n. pro *violaceipennis* Reitt., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 4 1906 p. 315.

Clivina ypsilon obliterata subsp. n. Centr. Asia, SUMAKOV p. 247 Rev. russe Ent. **8.**—*C. impressifrons*, natural history, PHILLIPS Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **85** pp. 13–28 figs. 5–13.

Clivinaxis **gen. n.** *Scaritinae, conicicollis* **sp. n.** Ural, REITTER p. 53 Ent. Ztg. Wien **28.**

Clivinopsis Bed. = (*Clivinaxis* Rttr.), *conicicollis* Verbreitung p. 25, SEMENOV Rev. russ. ent. **9.**

Colliuris kashmirica n. n. pro *bimaculata* Redtb. praeocc. p. 407, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908.

Colpodes alberti, suberbiei, p. 54, *suavis, dialithus, sublaevis, caraboides*, p. 55, *vagus, ranavalonae*, p. 56, *mathiauxi, tanata*, p. 57, *benschi, emilii bessoni*, p. 58, *rudis, murex*, p. 59, *montis, sicardi, cyanurus*, p. 60, *dolius, euleptus*, p. 61, *gallienii, lyanteyi*, p. 62, **spp. n.**, Madagascar, ALLUAUD Paris Ann. Soc. ent. **78.**

Cymindis axillaris occidentalis n. n. pro *marginata* Luc., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908 p. 404.

Diachromus germanus ab. n. *joukli*, REITTER Fauna Germ. **I** 1908 p. 170.

Diglymma castigatum **sp. n.** The Snares, BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 84.

Eremosphodrus **gen. n.** *Agonini* p. 295, *caspicus* **sp. n.** Transcaspian p. 296, SEMENOV Rev. russe Ent. **8.**

Eucarabus ullrichi, Verbreitung und Rassen, PEHR Carinthia **99** p. 167.

Harpalus reichei n. n. pro *ovalis* Reiche p. 382, *tichonis* n. n. pro *ussuriensis* Tschitsch. p. 382, Jacobson Käfer Russlands Lief. 5 1907.—*H.* (*Amblystus*) *pseudoodes* **sp. n.** Mandschurei, Fleischer p. 240 Ent. Ztg. Wien **28.**—*H. pygmaeus* ab. n. *pygmaeolus*, Reitter Fauna Germ. **I** 1908 p. 173.—Cf. *Acardystus*.

Kenodactylus **gen. n.** near *Anisodactylus* p. 90, *capito* **sp. n.** Campbell Isld. p. 91, Broun Subantarct. islds. N.Z. **1.**

Laemostenus tschitscherini **sp. n.** Caucasus, Semenov p. 313 Rev. russe Ent. **8.**—*L.* (*Neomelicharia* subg. n.) *holtzi* **sp. n.** Makedonien, Schatzmayr p. 42 Ent. Ztg. Wien **28.**

Lebia scapularis ab. n. *insolita* Syrien, Reitter Fauna Germ. **I** 1908 p. 191.

Leistus (*Acroleistus*) *osseticus* **sp. n.** Kaukasus, Reitter p. 53 Ent. Ztg. Wien **28.**—*L. reitteri* n. n. pro *ellipticus* Reitt., Jacobson Käfer Russlands Lief. **4** 1906 p. 259.

Lionychus fleischeri nom. n. für *unicolor* Fleischer nec. var. *unicolor* Heyd., Reitter Fauna Germ. **I** 1908 p. 192.

Lorocerinae, Rousseau Gen. ins. **86** 3 pp. & 1 pl.

Loxomerus ambiguus p. 92, *fossulatus* p. 93, Auckland islds., **spp. n.**, Broun Subantarct. Isl. New. Zealand **1.**

Mecodema hudsoni **sp. n.** The Snares, Broun T.c. p. 83.

Molops boderoi **sp. n.** Athos, Schatzmayr p. 41 Ent. Ztg. Wien **28.**

Neomelicharia **subgen. n.** vide *Laemostenus*.

Notiophilus strigifrons, *pusillus* and *aquaticus*, Champion p. 12 Ent. Mag. **45.**—*N. pusillus* and *hypocrita*, Joy t.c. p. 13.

Omophron limbatum ab. n. *sokolari* Wienerwald, Roubal Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. (373).—*O. grossum* p. 275, *ellipticum*, *brevipenne*, p. 276, **spp. n.**, United States; Casey Canad. Ent. **41.**

Omophroninae, Rousseau Gen. ins. **83**, 5 pp. & 1 pl.

Oodes thessalonicensis **sp. n.** Macedonia, Schatzmayr p. 39 Ent. Ztg. Wien **28.**—*O. hahni* **sp. n.** Taschkend, Reitter Fauna Germ. I 1908 p. 186.—*O. desertus* Beschreibung, *hafni* Rttr. subsp. von *desertus*, Semenov Rev. russ. ent. **9** p. 25.

Oopterus tripunctatus Auckland Isl. p. 87, *marrineri* p. 88, *tarsalis*, *elongellus*, p. 89, Campbell Isl., **spp. n.**, Broun Subantarct. Islds. N.Z. **1.**

Ophonus sagowskii **sp. n.** S.-O.-Russland, Lutschnik Berliner ent. Zs. **54** p. 108.

Oreoplatysma **nom. n.** pro subgen. *Agonodemus* Reitt. praeocc., Jacobson Käfer Russlands Lief **5** 1907.

Pamborinae, Rousseau Gen. ins. **85** 3 pp. & 1 pl.

Parasteropus **subg. n.** von *Pterostichus* (*illigeri* Panz.), Reitter Fauna Germ. I 1908 p. 153.

Patrobus austriacus **sp. n.** Nieder-Osterreich., Reitter p. 133 T.c.

Penetretus (*Deltomerus*) *sterbai* **sp. n.** Zentral-Mazedonien, Rambouser Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 114.

Percus; Table of species, variation, distribution, Ganglbauer D. ent. Zs. **1909** pp. 97–105.

Platynus (*Europhilus*) *pirata* **sp. n.** Athos, Schatzmayr p. 104 Ent. Ztg. Wien **28.**—*P. assimilis* ab. n. *sanguinipes*, Reitter Fauna Germ. I 1908 p. 143.

Platypterinus **subg. n.** von *Pterostichus* (*P. ziegleri*), Reitter pp. 149 & 155 T.c.

Platysma (*Derus*) *innatum* p. 266, with varr. *transiliense* and *ferganense* p. 267, *aralense* p. 268, **spp. n.**, Turkestan, *advena transcaspicum* var. n. p. 266, Glazunov Rev. russe Ent. **8.**—*P. poppiusianum* n. n. pro *insulicola* Popp. p. 345, *baeckmanni* n. n. pro *ochoticum* Motsch. praeocc. p. 347, *cristatum* subsp. *heydenianum* pro *cantabricum* Schauf. p. 349, *tschitscherinianum* n. n. pro *jessoense* Tschitsch. praeocc. p. 351, Jacobson Käfer Russlands Lief. 5 1907.

Polystichus connexus and *fasciolatus*, identicita, Grandi Riv. Coleotter. ital. **7** No. 1 p. 2–8 & No. 2–3 p. 25.

Pristomachaerus yunnanus Yunnan p. 275, *nair* p. 276 Malabar, **spp. n.**, Maindron Bull. Soc. ent. France **1909.**

Promecognathinae, ROUSSEAU Gen. ins. **84** 4. pp. & 1 pl.

Pseudomorpha castanea **sp. n.** Utah, CASEY p. 278 Canad. Ent. **41.**

Pterostichus (*Steropus*) *sudeticus* **sp. n.** Deutschl., GERHARDT Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. 2 p. 14 and D. ent. Zs. **1909** p. 501.—*P.* (*Eurymelanius*) *chydaeus* var. n. *ronchettii* Kaukasus, REITTER p. 54 Ent. Ztg. Wien **28.**—*P. dimidiatus* abb. n. *niger* and *subviolaceus* p. 273, *P.* (*Steropus*) *galaecianus* **sp. n.** Spain p. 274, LAUFFER Bol. Soc. espan. **9.**—*P. kokeili* ab. n. *pulchripes*, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 154.

Scaritini ; Tableau de détermination des Coléoptères d'Europe, comprenant la tribu des (trad. par A. Carret), FLEISCHER et REITTER Misc. ent. **15** (pag. spéc. 34).

Scarites (s. str.) *kharonii* **sp. n.** Jerusalem, REITTER p. 99 Ent. Ztg. Wien **28.**

Stenochlaenius **subg. n.** von *Chlaenius* (*coeruleus* etc.), REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 185.

Stenolepta transcaspia Transcaspia **sp. n.**, SEMENOV Rev. russ. ent. **8** p. 297.

Synteratus **gen. n.** near *Oopterus*, *ovalis* **sp. n.** pl. v fig. 1 The Snares ; BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 58.

Tachys sexstriatus ab. n. *guttifer*, REITTER p. 125 Fauna Germ. I 1908.

Taphoxenus humeralis Transcaspia **sp. n.**, SEMENOV Rev. russ. ent. **8** p. 296.

Trechus bescidicus **sp. n.** Böhmerwald, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 130.—*T. subnotatus* subsp. n. *athonis*, SCHATZMAYR p. 104 Ent. Ztg. Wien **28.**—*T.* (*Anophthalmus*) *schmidti* subsp. n. *istriensis*, *hirtus* subsp. **n.** *mayeri* Nabresina, p. 273, *treulandi* **sp. n.** Südsteiermark p. 274 ; MÜLLER Ent. Ztg. Wien **28.**—*T. rambouseki* **sp. n.** Süd-Bulgarien, BREIT Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 295.—*T.* (*Duvalius*) *jurjurae* **sp. n.** Djurdjura p. 242, *incola* Algeria p. 277, PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France **1909.**—*T. mauritanicus* **sp. n.** JEANNEL Arch. zool. **1** p. 458.—*T. apfelbeckianus* nom. nov. pro *bradycelloides* Apf. praeocc. p. 297, *T. diniensis* subsp. *peyerimhoffi* n. n. pro *cautus* Peyerim. praeocc. p. 301, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 4 1906. —*T. bordei* **sp. n.** Astuté Grotte ; PEYERIMHOFF p. 206 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Zabrus dejeani n. n. pro *piger* Dej. praeocc. p. 366, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 5 1907.

PAUSSIDAE.

Ueber die Paussiden ; MÜLLER Ent. Zs. **23** pp. 47–48 58–59 62–64 65–66.

Paussus turcicus, bei *Pheidole pallidula* Transkaspien ; KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 p. 228.

DYTISCIDAE.

Dytiscidae e *Gyrinidae* del Museo zool. di Roma ; MASI Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 494–506.

Sur le tarse des Dytiscides ; CHATANAY Paris Diplôme d'Etudes supérieures de la Faculté des Sciences **1909** 11 pp.

Recherche physiologique sur les Insects aquatiques II Digestion des larves de Dytique, d'Hydrobius et d'Hydrophile ; PORTIER Paris C. R. Soc. biol. **67** pp. 379–382.

†*Acilius florissantensis* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 127.

Agabus inguttatus **sp. n.** Kaukasus, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 223.—*A. sharpi* n. n. pro *sibiricus* Sharp praeocc. p. 430, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908.

Canthydrus levis **sp. n.** Lower California, FALL p. 161 Canad. Ent. **41.**

Dytiscus marginalis, Stigmen, ALT Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 95–97 and Zool. Anz. **34** pp. 793–799 ; Regenerationsversuche, BLUNCK Zool. Anz. **34** pp. 172–180 ; Färbungsvariation, BLUNCK T.c. pp. 337–345.

Hydroporus lutzi **sp. n.** Podolien, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 215.—*H. bosnicus* **sp. n.** Bsonia, APFELBECK Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.—*H. eugeniae* **sp. n.** Gouv. Novgorod, ZAICEV Rev. russ. ent. **9** pp. 63–64.—*H. zaitzevi* n. n. pro *pectoralis* J. Sahlb. praeocc., JACOBSON p. 425 Käfer Russlands Lief. 6 1908.—

H. hopffgarteni distinct, GERHARDT p. 423 D. ent. Zs. **1909.**

Siettitia; ABEILLE de PERRIN Marseille Annu. soc. sci. nat. Provence **1** p. lxxvi.

GYRINIDAE.

Notizen über Gyriniden Mark Brandenburg; AHLWARTH Ent. Bl. **5** p. 214.

Dineutes subspinosus var. n. *notatipennis*, PIC p. 153 Echange **25.**

Gyrinus urinator var. n. *fulviventris* Syrien, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 236.

HYDROPHILIDAE.

Lebensgeschichte, Hydrophilidae; MEGUŠAR Verh. z.-b. Ges. Wien **59** pp. (278)–(287).

Adolopus australis p. 223, *tibialis* p. 224, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Anacaena; the British species, EDWARDS pp. 169–172 Ent. Mag. **45.**

Berosus affinis, Variation, *B.* (*Enoplurus*) *spinosus* var. ?, MULLER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 456–485.

Helophorus (*Atractelophorus*) *ganglbaueri* **sp. n.** Adamello, KNIŽ Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. (297).

Hydraena (*Phothydraena*) *pallidula* p. 39, (*Hydraena s. s.*) *mouzaiensis* p. 40, **spp. n.** N. Africa, DEVILLE Paris Bul. soc. ent. **1909.**—*H.* (*Haenydra*) *bosnica*, *homogyna*, *H. pachyptera*, **spp. n.**, Bosnien, APFELBECK Sarajevo Glasn. Zem.Muz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Hydrophilina; analytische Tabelle der Gattungen; ZAITZEV Rev. russ. ent. **8** pp. 228–229.

Hydrophilus sartus, Budapest, REITTER p. 110 Ent. Ztg. Wien **28.**

Hydrous-(*Hydrophilus*-) Biologie der Larve, HAUPT Zs. Natw. Leipzig **81** p. 301–304.

Laccobius sulcatulus **sp. n.** Persia, REITTER Ent. Bl. **5** p.80.—*L. scutellaris* ? of Motsch., SHARP p. 217 Ent. Mag. **45.**

Limnohydrobius **gen. n.** für *Hydrobius convexus*, REITTER Fauna Germ. **2** p. 357 & 360.

Namostygnus **gen. n.** p. 98 near *Cyloma*, *rufipes* **sp. n.** p. 99 Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New. Zealand **1.**

Neosternolophus **subgen. n.** von *Sternolophus* für *artensis* und *nitidulus*, ZAITZEV Rev. russ. ent. **8** pp. 228–232.

Ochthebius guerryi **sp. n.** Vardarebene, SCHATZMAYR p. 43 Ent. Ztg. Wien **28.**—*O.* (*Hymenodes*) *foveolatus* subsp. ?, MÜLLER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. 456–485.—*O.* (*Calobius*) *zugmayeri* **sp. n.** Nordwest-Persien, KNIŽ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. (297).

†*Philydrus scudderi* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 127 1909.

Sternolophus; analytische Tabelle und Verbreitung der Arten pp. 228–231, *decens* **sp. n.** Persia p. 231, *notaticollis* = *solieri*, *punctulatus* = *solieri*, *elongatus* = *frater* = *unicolor*, pp. 231 & 232, *comoriensis* = *Hydrophilus* sp. ? p. 232; ZAITZEV Rev. russ. ent. **8.**

STAPHYLINIDAE.

Catalogue of the genera of *Staphylinidae*, 815 in number with 11,801 species, Literature, early stages, distribution etc., EICHELBAUM Mem. Soc. ent. Belgique **17** pp. 71–280.

Acidota caucasica **sp. n.** Kaukasus, REITTER Fauna Germ. **2** p. 185.

Acrulia angusticollis **sp. n.** Kroatien, REITTER p. 194 T.c.

Acylophorus jalapanus **sp. n.** Mexico, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 289.

Agaricophaena **subg. n.** von *Gyrophaena* (*boleti* L.), REITTER Fauna Germ. **2** p. 85.

Ancyrophorus aureus var. n. *ruficornis* Görz, REITTER p. 175 T.c.

Antarctophytosus **gen. n.** für *Phytosus atriceps* Waterh., ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 377.

Antarctotachinus **gen. n.** *Tachyporinae*, *crozetensis* **sp. n.** Crozet-Inseln, ENDERLEIN p. 379–380 T.c.

Anthobium stussineri Italia, *japonicum* Japan, **spp. n.**, BERNHAUER Soc. entomol. **24** p. 52.—*A. zolotarevi* **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 55 Ent. Ztg. Wien **28.**

Anthophagus dinaricus **sp. n.** Bosnien, APFELBECK Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Apteranillus villosus **sp. n.** Algeria, PEYERIMHOFF p. 279 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Apteraphaenops; position systématique et origine phylogénique, PEYERIMHOFF pp. 20–23 figs. T.c.

Astenognathus **subg. n.** von *Astenus* (= *filiformis* etc.). REITTER Fauna Germ. **2** p. 150.

Astenus graecus Griechenland *velebiticus* Kroatien p. 150, *rufopacus* Lenkoran, *rutilipennis* Ungarn, p. 151, **spp. n.**, REITTER T.c.

Atanygnathus **nom. n.** pro *Tanygnathus* Er., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 521.

Atheta geysiri **sp. n.** Island, NEUMANN D. ent. Zs. **1909** p. 777.—*A.* (*Metaxya*) *nigropicea* Shigansk p. 35, *praticola* Ost-Sibirien, p. 37, *A.* (*Oreostiba*) *lenense* Lena p. 39, *A.* (*Traumoecia*) *caviceps* Shigansk p. 41, *A.* (*Philhygra*) *tungusica* p. 42, *paludicola* p. 43, Ost-Sibirien, *A.* (*Dimetrota*) *granulifera* Shigansk p. 45, **spp. n.**, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4. —*A. centropunctata* California p. 515, *angusticauda* Alaska and Brit. Columbia, *approximata*, Massachusetts, p. 516 *densissima* p. 517 California, *impressipennis* Massachusetts, *pseudoatomaria* Maine, p. 518 *opaciceps* Massachusetts, *militaris* California, p. 519, *frosti* N.-Amerika, *tubericauda*, p. 520, Massachusetts, *unigranosa* Delaware p. 521, *metlakatlana* Brit. Columbia, *sublucens* California, *obsoleticollis* Colorado, p. 522, *oregonensis* Oregon, *klimschi* Opelousas, p. 523, *klagesi* p. 524 California, *orientis* Georgien, *hampshirensis* New Hampshire, p. 525, *subpygmaea* Massachusetts, *bakeri* Pennsylvania, p. 526, *flavicornis* p. 527 Pennsylvania, *continentalis* Iowa, Pennsylvania, *bistriata* Pennsylvania, p. 528, **spp. n.**, BERNHAUER D. ent. Zs. **1909.**—*A.* (*Halobrectha*) *algophila* p. 419, *A. hilaris* p. 420, *A.* (*Dimetrota*) *laetula* p. 421, *neomexicana* p. 422, *nigrita*, *A.* (*Metaxya*) *subpolaris* p. 423, U.S., **spp. n.**, FENYES Ent. News **20.**—*A. mutata* n. n. pro *myrmecobia* Kr. p. 547, *hispanica* nom. n. pro *laevigata* Ch. p. 551, JACOBSON Käf. Russ. Lief. vii.—*Atheta ernestinae* var. n. *curtii* Deutschl., HUBENTHAL Ent. Bl. **5** p. 1 etc.—*A. languida* und *longicollis*, KOLBE Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 2 pp. 25–28.

Baeostethus **gen. n.** *Aleocharidae* p. 96, *chiltoni* **sp. n.** p. 97 pl. v f. 7 Campbell Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Bledius miles **sp. n.** Argentinien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Bolitobius pygmaeus subsp. n. *transversulus* Kaukasus, REITTER Fauna Germ. **2** p. 105.

Bryophacis **subg. n.** von *Bryoporus* (*rufus* Er.), *Bryoporus strigellus* **sp. n.** Madrid, REITTER p. 102 T.c.

Calischnopoda **subg. n.** von *Ischnopoda* (*exarata* Er.), REITTER Fauna Germ. **2** p. 73.

Cephisus ferrantei **sp. n.** Cairo, REITTER p. 39 Bull. Soc. ent. Eygpte **1.**

Cryptobium patagonicum, opalescens, Argentinien, **spp. n.**, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Deliphrosoma **gen. n.** für *Arpedium macrocephalum* Epph., REITTER Fauna Germ. **2** p. 180.

Diestota testacea, SHARP p. 269 Ent. Mag. **45.**

Dinarda; the forms, WASMANN Natur und Offenb. **55** pp. 321–346.

Dinusina **gen. n.**, *gestroi* Chile, *bimaculata* Argentinien, **spp. n.**, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Edaphus kaufmanni **sp. n.** Fiume, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 303.

Euaesthetus frigidus **sp. n.** Lena, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4 p. 21.

Eucnecosum **subg. n.** von *Arpedium* = *brachypterum*, REITTER Fauna Germ. **2** p. 186.

Euphonus reitteri n. n. pro *grandiceps* Reitt., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 495.

Euryodma **subg. n.** von *Aleochara* (*brevipennis* Gr.), REITTER Fauna Germ. **2** pp. 23 & 24.

Euryquedius **subg. n.** von *Quedius* (*curtus*), REITTER p. 108 T.c.

Eurysunius **subg. n.** von *Astenus* (= *latus* etc.), Reitter p. 149 T.c.

Euvira testacea **sp. n.** Argentinien, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Falagria pergracilis **sp. n.** Mexiko, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 287.—*F. incerta* **sp. n.** Bolivien, Bernhauer Firenze Boll. Entom. **40** pp. 225–251.

Falagriola **gen. n.** für *Falagria nigra* p. 41, *lutzi* **sp. n.** Transkaspien p. 75, Reitter Fauna Germ. **2**.

Geostiba praefixa **sp. n.** Tunis, Normand p. 191 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*G. chlorotica navarica* subsp. n., de Peyerimhoff p. 225 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*G. bordei* **sp. n.** Algeria, Peyerimhoff p. 278 T.c.

Gnypeta boliviana **sp. n.** Bolivien, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Gyrophaena vosseleri **sp. n.** O.-Afrika, Eichelbaum Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 316.—*G. bernhaueri* n. n. pro *punctipennis* Bernh., Jacobson Käf. Russ. Lief. vii p. 533.—*G. nana* var. n. *nigriventris* Mähren, Fleischer p. 332 Ent. Ztg. Wien **28**.

Halobrechthina **subg. n.** zu *Atheta*, Bernhauer D. ent. Zs. **1909** p. 519.

Hasumius ertli, ganglbaueri, p. 88, *puncticollis, iringanus*, Ostafrika, **spp. n.**, Bernhauer p. 89 Ent. Ztg. Wien **28**.

Heterothops mexicanus **sp. n.** Mexico, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 290.

Holisus planus **sp. n.** Mexiko, Schubert p. 295 T.c.

Homalota scotica **sp. n.** Scotland, Elliman p. 33 Ent. Rec. **21**.—*H. parens*, Champion p. 5 Ent. Mag. **45**.—*H. fussi*, Champion p. 31 T.c.—*H. dilaticornis* in truffles, *testaceipes* in wasp's nest, Joy p. 277 Ent. Mag. **45**.

Homoeusa acuminata var. n. *tomentosa* Kaukasus, Reitter Fauna Germ. **2** p. 38.

Hyperomma tenellum **sp. n.** New Zealand, Broun p. 227 Ann. Nat. Hist. **3**.

Lathrobium quadratum var. n. *rufonitidum* Lenkoran, ab. n. *rufopacum* Deutschland, p. 142, *styliferum* **sp. n.** Kaukasus p. 143, Reitter Fauna Germ. **2**.—*L. punctatum* var. n. *gracile* Ost-Sibirien, Poppius Helsingfors Ofvers F. Vet. Soc. **51** A No. 4.—*L. czwalinai* n. n. pro *decipiens* Czwal. praeocc., Jacobson Käf. Russl. Lief. vii p. 492.

Leptusa carinata, cephalotes, Piemont, *asiatica* Asia Minor, *duboisi* Versailles, **spp. n.**, *puellaris* subsp. n. *knabli* M. Pasubio, Bernhauer Soc. entomol. **23** pp. 179–180.

Lesteva longelytrata var. n. *dorsalis* Araxestal, Reitter Fauna Germ. **2** p. 184.

Lispinodes americanus **sp. n.** Brasilien, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Lispinus holosinus **sp. n.** Usambara, Fauvel p. 95 Rev. Ent. **27**.—*L. strictus* **sp. n.** Brasilien, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Medon apicipennis Brasilien etc., *orbicollis* Argentinien, **spp. n.**, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Megacronus mexicanus **sp. n.** Mexico, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 289.

Megalops laevipennis, bolivianus, gestroi, Bolivien, *quadrimaculatus* Brasilien, **spp. n.**, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Metoponcus lineatus **sp. n.** Mexiko, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 296.

Micralymma; Poppius Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** pp. 96–99.

Microdota montandoni **sp. n.** Rumaenien, Roubal Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 27.

Mycetoporus reichei var. n. *subpronus*, Reitter Fauna Germ. **2** p. 102.

Myrmecopora brevipes **sp. n.** England, Butler p. 29 Ent. Mag. **45**.—*M.* (*Xenusa*) *buresi* **sp. n.** Bulgarien, Rambousek Věstn. České Spol. Náuk. **1909** p. 19.

Myrmecosaurus **gen. n** *Paederinorum, solenopsidis* **sp. n.** Brasilia, Wasmann Zool. Anz. **34** p. 765.

Myrmedonia strigosipennis **sp. n.** Mexico, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 288.

Ocalea fusca **sp. n.** Arizona, Fenyes Ent. News **20** p. 424.

Ocyusa (Leptusina) ferdinandicoburgi **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Věstn. České Spol. Náuk. **1909** p. 20.

Omalium venator **sp. n.** Campbell Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 98.—*O. flavipalpi* p. 228, *planimarginatum* p. 229, *setipes* p. 230, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Oxypoda pallidicornis Jakutsk p. 47, *O.* (*Podoxya*) *atratula* Shigansk p. 49, *coprophila* Olekminsk p. 50, *O.* (*Sphenomma*) *lenense* Ost Sibirien p. 51, **spp. n.**, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4.

Oxytelus nitidus var. **n.** *subnitidus* Kaukasus, REITTER Fauna Germ. **2** p. 171.—O. *crenaticollis, miriceps,* **spp. n.**, Usambara, FAUVEL p. 96 Rev. Ent. **27.**

Paederomimus cupreonitens, nigrocyaneus, Mexiko, **spp. n.**, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 294.

Paederus altivagans nom. n. for *alticola* Fauv., FAUVEL p. 95 Rev. Ent. **27.**—*P. flavocaudatus* **sp. n.** Bolivien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Palaminus bolivianus, balzani, Bolivien **spp. n.**, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Parabemus **subg. n.** von *Staphylinus* (= *fossor* Scop.), REITTER Fauna Germ. **2** p. 118.

Paradilacra **subg. n.** zu *Atheta*, BERNHAUER D. ent. Zs. **1909** p. 517.

Pellochromonia **subg. n.** von *Myrmedonia* (*ruficollis*), REITTER Fauna Germ. **2** p. 43.

Philonthus ancora Transkaspien **p.** 125, *rufimargo* Armenisches Gebirge p. 128, *uralensis* Südrussland p. 131, **spp. n.**, REITTER T.c.—*P. grandiceps,* Tscheljabinsk p. 24, *subnitens* Lena p. 26, **spp. n.**, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4.—*P. fuentei* **sp. n.** Spanien, ROUBAL Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 100.—*P. japonicus* var. n. *bernhaueri* Kurilen, ROUBAL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 373.—*P. semicyaneus* p. 290, *laeviventris, discedens,* p. 291, *vagepunctatus, speculicollis,* p. 292, *crinitus, proportionalis,* p. 293, Mexiko **spp. n.**, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909.**—*P. bonariensis* **sp. n.** Argentinien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Phyllodrepa alutacea **sp. n.** Circassien, REITTER Fauna Germ. **2** p. 193.

Pinophilus turcomannum Transcaspia p. 302, *zarudnyi,* Persia **spp. n.**, *zarudnyi* ab. n. *fulviventris* p. 303, SEMENOV Rev. russ. ent. **8.**—*P. proximus* Brasilien, *denticeps* Montivideo, *sworii* Argentinien, **spp. n.**, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Polycharina **subg. n.** von *Aleochara* (*grisea* Kr.), REITTER Fauna Germ. **2** pp. 22 28.

Polystomaria **nom. n.** für *Polystoma* Steph. nec Zeder, REITTER p. 22 T.c.

Proteinus crenulatus and *limbatus,* SHARP p. 267 Ent. Mag. **45.**

Protopristus **gen. n.** *Aleocharinae* p. 225, *minutus* **sp. n.** New Zealand p. 226, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Pseudoleptusa **gen. n.** near *Atheta* p. 34, *fasciata* **sp. n.** Lena p. 35, POPPIUS Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **15** A No. 4.

Quediini; Schlüssel der Coleopteren Böhmens. i *Staphylinidae,* RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 37–55.

Quedius microphthalmus **sp. n.** Kaukasus p. 109, *rufipes* var. n. *lutzi* Lenkoran p. 115, REITTER Fauna Germ. **2.**—*Q. hilaris* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 226 Ann. Nat. Hist. **3.**

Rhopalocerina **nom. n.** pro *Rhopalocera* Ganglb. (subgen. von *Atheta*), REITTER Fauna Germ. **2** p. 55.

Rhopalopherus **gen. n.**, *gestroi* **sp. n.** Argentinien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Scopaeus curtipennis **sp. n.** Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 295.

Scymbalopsis **gen. n.** für *Scymbalium grandiceps,* REITTER Fauna Germ. **2** p. 139.

Silusa densa, opaca, p. 418, **spp. n.** California, FENYES Ent. News **20.**

Sipalia deubeli Siebenbürgen, *graeca* Kephallenia, *arazcooana* Italia, *insularis* Sardinia, **spp. n.**; BERNHAUER Ent. Bl. **5** pp. 102–104.

Staphylinus amoenus **sp. n.** Südrussland, *falcifer* ab. n. *bonnairei* Frank-

reich, *atronitidus* **sp. n.** Cypern, REITTER Fauna Germ. **2** p. 122.

Stenagria schneideri **sp. n.** Mexico, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 287.

Stenus zoufali **sp. n.** Herzegowina with ab. n. *matzenaueri*, FLEISCHER Ent. Ztg. Wien **28** p. 313; *gracilipes* ab. n. *wankai* Herzegowina, FLEISCHER p. 110 Ent. Ztg. Wien **28.**—*S. thomsoni* n. n. pro *bipustulatus* praeocc., JACOBSON p. 479 Käfer Russlands Lief. 6 1908.—*S. bernhauerianus* n. n. pro *indubius* Bernh. praeocc., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 483.—*S. taigae* p. 11, *simpliciventris* p. 13, Ost-Sibirien, *S.* (*Nestus*) *jacuticus* Aldan p. 16, *S.* (*Hypostenus*) *repandus* Ost-Sibirien, Nord-Russland p. 19, **spp. n.,** POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4.—*S. auropubescens* **sp. n.** Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 296.—*S. curtipennis* **sp. n.** Brasilien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.—*S. subglaber*, FAUVEL p. 55 Rev. Ent. **27.**

Stilicus orbiculatus var. n. *pictipennis* Griechenland, REITTER Fauna Germ. **2** p. 149.

Suniogaster **subg. n.** von *Astenus* (= *ampliventris* Reitt.), REITTER p. 151 T.c.

Sunius lyonessius **sp. n.** Scilly, JOY p. 54 Ent. Mag. **45.**

Symbiochara **gen. n.** *Aleocharinae* p. 325, *lativentris* **sp. n.** California p. 326, FENYES Canad. Ent. **41.**

Tachinus maracandicus n. n. pro *splendens* Luze praeocc., JACOBSON Käf. Russ. Lief. vii p. 526.

Tachyusa schuberti n. n. pro *bicolor* Schub., JACOBSON p. 540 T.c.

Tanygnathinus **nom. n.** für *Tanygnathus* Er. nec. Wagl., REITTER Fauna Germ. **2** p. 105.

Thinobius pallidus **sp. n.** England, NEWBERY p. 4 Ent. Mag. **45.**—*T. perpusillus* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Věstn. České Spol. Náuk. **1908** p. 19.

Thinocharis bernhaueri n. n. pro *brevicornis* Bernh. praeocc., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 493.

Trogophloeus (*Taenosoma*) *latipennis* **sp. n.** Ost.-Sibirien, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4 p. 7.—*T. smithi* Bolivien, *globulicollis*, *monachus*, Argentinien, **spp. n.,** BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Typhlolinus **subg. n.** von *Xantholinus* = *hungaricus* Reitt., REITTER Fauna Germ. **2** p. 138.

Zyras ater **sp. n.** Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 288.—*Z. silvestri* **sp. n.** Paraguay, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

PSELAPHIDAE.

Arhytodes gounellei p. 48, *semisulcatus* p. 49, **spp. n.,** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**—*A. bruchi* **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 82 Rev. Mus. La Plata **15.**

Arthmius barbiellinii **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 21 fig.—*A.* (*Syrbatus*) *bifurcatus* p. 68, *bruchi* p. 69, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Articerus cylindricornis **sp. n.** Australia, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 50.

Batrisocenus semipunctatus, *ailatatus*, **spp. n.,** Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 25.

Batrisodes nipponensis p. 23, *vulgaris* p. 24, **spp. n.,** Japan, RAFFRAY T.c.

Batristilbus **gen. n.** type *Batrisus politus* Sharp, RAFFRAY fig. 4 p. 22 T.c.

Bryaxis fossulata var. n. *ochanensis* Euboea, REITTER Fauna Germ. **2** p. 213.—*B.* (*ex. Bythinus*) *japonica* Sharp var. n. *humilis* p. 371, *harmandi* p. 38, *sauteri* p. 39, **spp. n.,** Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**

Bythinus comita **sp. n.** Makedonien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 160–164.—*B. neumanni* p. 277, *issensis* p. 279, **spp. n.** Dalmatia, MÜLLER Ent. Ztg. Wien **28.**

Bythoblethus **subg. n.** von *Bythinus* (= *puncticollis* etc.), REITTER Fauna Germ. **2** p. 214.

Claviger montandoni in Rumänien, Lebensweise, HEYDEN Ent. Bl. **5** p. 29.

Connodontus silvestrii **sp. n.** Abyssinia, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 17.

Ctenisis fasciculata p. 79, *gracilis* p. 80, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Ctenistes maindroni **sp. n.** Saigon, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 44.

Decarthron torticorne **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 34. —*D. binodosum* p. 74, *simplex, hirsutum,* p. 75, *rubripenne* p. 76, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Diplectellus **subg. n.** von *Euplectus* = *puncticeps* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 207.

Euphalepsus cavifrons **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 26.

Euplectellus **subg. n.** von *Euplectus* = *hummleri,* REITTER Fauna Germ. **2** p. 207.

Euplectus metopiestus Lombardei p. 206, *pharax* Circassien p. 207, **spp. n.,** REITTER Fauna Germ. **2.**—*E. slivensis, urumovi,* **spp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.—*E. aubeanus, brunneus,* synonymy, CHAMPION p. 74 Ent. Mag. **45.**—*E. jurečeki* Ramb. identisch mit *erichsoni,* REITTER p. 168 Ent. Ztg. Wien **28.**

Eupsenina **gen. n.** p. 35 voisin d'*Eupsenius, fracticornis* **sp. n.** Brazil p. 36, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**

Eurhexius rubripennis **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 67 Rev. Mus. La Plata **15.**

Faradayus **gen. n.** für *Pselaphoptrus banghaasi* Reitt., REITTER Fauna Germ. **2** p. 217.

Fustiger gounellei **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 51. —*F. elegans* **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 83 Rev. Mus. La Plata **15.**

Gamba elongata and *rugicollis* Schauf., RAFFRAY p. 63 T.c.

Hamotoides ecitophilus **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 46.

Hamotus deplanatus **sp. n.** Brazil, RAFFRAY p. 45 T.c.—*H. argentinus* **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 82 Rev. Mus. La Plata **15.**

Iteticus semipunctatus **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 21.

Jubus crassipes **sp. n.** Brazil, RAFFRAY p. 15 T.c.

Lioplectus longulus, lenticornis, p. 65, *simplex, bicolon,* p. 66, *capitatus* p. 67, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Melba caviceps p. 15 Guiana, *temporalis* Martinique, *clavata* Brazil, p. 16, **spp. n.,** RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**

Melbamima **gen. n.** voisin de *Melba* p. 17, *clavicornis* **sp. n.** Brazil p. 18 fig., RAFFRAY T.c.

Neotyrus vestitus **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 81 Rev. Mus. La Plata **15.**

Phalepsoides vagepunctatus **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 27.

Poroderus indus **sp. n.** India, RAFFRAY p. 45 T.c.

Pselaphaulax **gen. n.** für *Pselaphus dresdensis,* REITTER Fauna Germ. **2** p. 217.

Pselaphellus **gen. n.** p. 77, *convexus, vestitus,* p. 78, *pallipes* p. 79, **spp. n.,** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Pselaphomorphus bruchi **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 62 T.c.

Pselaphostomus **gen. n.** für *Pselaphus stussineri* Reitt., REITTER Fauna Germ. **2** p. 218.

Pselaphus fiorii nom. n. für *Pselaphus reitteri* Fiori, REITTER Fauna Germ. **2** p. 218.—*P. longifrons* Australia, *latifrons* Ceylon, p. 41, *japonicus* p. 42 Japan, **spp. n.,** RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**

Pseudeuplectus **gen. n.** near *Euplectus, antarcticus* **sp. n.** Crozet-Inseln, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 pp. 383–384.

Raxybis **gen. n.** p. 69, *nodosa* p. 70, *frontalis* p. 71, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Reichenbachia gounellei p. 29, *obesa,* S. America, *antilope* Japan, p. 30, **spp. n.,** RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**—*R. festina* p. 71, *lutea* p. 72, *griseopubescens, argentina,* p. 73, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Rhexius elegans **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 18 fig.

Rhynoscepsis richteri **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 63 Rev. Mus. La Plata **15.**

Rybaxis tibialis p. 32 Australia, *infuscata* p. 33 Japan, **spp. n.**, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**

Sognorus croissandeaui, bei *Messor reticuliventris*, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 228.

Tychus; Phänomenen der Poecilandrie, der Poecilogynie und der individuellen Veränderlichkeit, GRANDI D. ent. Zs. **1909** pp. 537–550 2 Taf.— *T. crassicornis* **sp. n.** Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 40.

Triomicrus sublaevis **sp. n.** Japan, RAFFRAY p. 31 T.c.

Tyraphus nitidus **sp. n.** Japan, RAFFRAY p. 43 T.c.

Xybaris excelsa **sp. n.** Brazil, RAFFRAY p. 28 T.c.

SCYDMAENIDAE.

The male organ, PEYERIMHOFF pp. 190–197 figs. Ann. Soc. ent. France 1909.

Cephennium metasternale **sp. n.** Tunis, NORMAND p. 257 Bull. Soc. ent. France 1909.—*C. leonhardi* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.

Cladoconnus **subg. n.** von *Euconnus* = *denticornis* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 226.

Euconnus (*Tetramelus*) *bulgaricus* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.

Euconophron **subg. n.** von *Euconnus* = *promptus* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 226.

Eustemnus sternalis subsp. n. *spiniger* Nord Afrique, PEYERIMHOFF Paris Ann. soc. ent. **78** p. 183.

Euthia praeclara **sp. n.** Tunis, NORMAND p. 256 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Neuraphes carinatoides **sp. n.** Krain, REITTER Fauna Germ. **2** p. 224.—*N.* (*Paraphes*) *parvulus* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.

Scydmaenus (*Eustemmus*) *laticeps, spinicornis*, **spp. n.** p. 103, subsp. n. *armiger, operosus, removens, punicus*, p. 104, **spp. n.** Nord Afrique, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1909.**

SILPHIDAE, CLAMBIDAE.

Aclypea semenovi B. Jak. = *calva* Rttr., SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 33.

Agathidium labratum **sp. n.** Italy, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 209–211.

Anillochlamys **gen. n.** type *Bathyscia tropica* Ab. p. 471, *bueni* **sp. n.** Alicante p. 472, JEANNEL Bol. Soc. espan. **9.**

Anisotoma anglica, characters, JOY p. 219 Ent. Mag. **45.**

Aphaobius maneki **sp. n.** Bulgarien, MÜLLER p. 281 Ent. Ztg. Wien **28.**

Bathyscia asperata subsp. n. *intermedia* Pyrénées, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1909** figs. p. 19.

Breuilia **gen. n.** type *Bathyscia triangulum* Sharp p. 467, *cuneus* p. 468, *tibialis* p. 469, **spp. n.** Spain, JEANNEL Bol. Soc. espan. **9.**

Catops fuscoides **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 56 Ent. Ztg. Wien **28.**— *C. avivorus* **sp. n.** Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 101.

Choleva zolotarevi **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 55 Ent. Ztg. Wien **28.**— *C. nemoralis* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 230 Ann. Nat. Hist. **3.**

Clambus minutum and *punctulum* distinguished, BRITTEN p. 251 Ent. Mag. **45.**

Colon sekerae **sp. n.** Lombardei, REITTER Fauna Germ. **2** p. 237.—*C. purkynei* **sp. n.** Capri, FLEISCHER p. 243 Ent. Ztg. Wien **28.**

Curvimanon **subgen. n.** of *Colon*, FLEISCHER p. 246 T.c.

Hydnobius parallelus **sp. n.** Buchara, REITTER Fauna Germ. **2** p. 248.

Leptinus testaceus Müll. Habitat, OLIVIER Echange **25** p. 115.

Liodes calcaratoides **sp. n.** Monte Pagano, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 209–211.

Liodopria **gen. n.** für *Liodes signata* Waltl., REITTER Fauna Germ. **2** p. 254.

Nargus albanicus, balcanicus, Bosnien, Albanien, **spp. n.,** APFELBECK Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Necrodes brevicollis **sp. n.** India, ARROW p. 190 Ann. Nat. Hist. **4.**

Necrophorus germanicus and *humator,* BICKHARDT Ent. Bl. **5** pp. 73–76. —*N. investigator* = (*latefasciatus* Lewis), ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Oxelytrum Gistel, ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Platycholeus opacellus **sp. n.** California, FALL Psyche **16** p. 133.

Ptomascopus morio Kr. =(*carbunculus* Lewis), ARROW p. 190 Ann. Nat. Hist. **4.**

Silpha; synonymical notes, ARROW p. 190 Ann. Nat. Hist. **4.**

Speocharis **gen. n.** type *Bathyscia arcana* Sch. p. 463, *breuili* p. 464, *escalerai* p. 465, *minos* p. 466, **spp. n.,** Spain, JEANNEL Bol. Soc. espan. **9.**

Speonomus stygius subsp. n. *tisiphone* p. 62, *longicornis* subsp. n. *fuxeensis* p. 64, *bepmalei* **sp. n.** p. 69, Pyrénées, JEANNEL Abeille **31.**—*S. rudauxi* **sp. n.** Pyrénées, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 18.—*S. oberthuri* **sp. n.** Guipuzcoa, JEANNEL p. 470 Bol. Soc. espan. **9.**

Thanotophilus Leach, Synopsis specierum, quae elytra tuberculis vel rugis ornata habent, *sachalinicus* sp. n. Sachalin, KIESERITZKY Rev. russ. ent. **9** pp. 126–127.

TRICHOPTERYGIDAE.

List of Swedish *Trichopterygidae,* ERICSON Entomol. Tidskr. **29** pp. 121–125.

Euryptilium flachi **sp. n.** Böhmerwald, REITTER Fauna Germ. **2** p. 271.

Ptenidium **sp. n.** Japan, ERICSON Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 288.

Pteryx ganglbaueri **sp. n.** Kalabrien, ERICSON T.c. p. 288.

Rodwayia **gen. n.** near *Limulodes* p. 14, *ovata* p. 15, *occidentalis, orientalis, minuta,* p. 16, Australia and Tasmania, **spp. n.,** LEA Tasmanian Nat. **1** 1907 figs.

SCAPHIDIIDAE.

Birónium **gen. n.** aff. *Amalocerae, longipes* **sp. n.** Nova Guinea, CSIKI Ann. Mus. Hung. **7** p. 341.

Scaphidium perpulchrum **sp. n.** Tonkin, CSIKI T.c. p. 340.

Scaphobaeocera **gen. n.** aff. *Baeocerídii, papuana* **sp. n.** Nova Guinea, CSIKI p. 343 T.c.

SYNTELIIDAE.

Syntelia; taxonomy, ARROW p. 484 Tr. ent. Soc. London **1909.**

HISTERIDAE.

Tableaux analytiques pour la détermination des Coléoptères d'Europe; SCHMIDT Misc. ent. **14** 1906 pag. spéc. 1–16 **15** 1907 pp. 17–56.

Atholister **subg. n.** von *Hister* = *bimaculatus* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 286.

Atholus coalescens **sp.n.** Cape Colony, LEWIS p. 298 Ann. Nat. Hsit. **4.**

Carcinops sinensis **sp. n.** Nankin, LEWIS p. 299 T.c.

Eucalohister **subg. n.** von *Hister* = *gratiosus* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 283.

Eudiplister **subg. n.** von *Hister* = *lugubris,* REITTER p. 286 T.c.

Eugrammicus minor **sp. n.** Congo, LEWIS p. 295 Ann. Nat. Hist. **4.**

Euspilotus richteri, devius, **spp. n.** Argentina, LEWIS p. 303 T.c.

Exosternus angolae **sp. n.** Angola, LEWIS p. 300 T.c.

Gnathoncus nidicola characters, JOY p. 220 Ent. Mag. **45.**

Hister marginipunctatus p. 297 and *lineimargo* p. 298, descriptions, *H. siculus* Tourn. to *Atholus,* LEWIS p. 298 Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. scutellaris* etc., Stellung, MÜLLER p. 169 Ent. Ztg. Wien **28.**

Macrolister emarginatus **sp. n.** Congo, LEWIS p. 297 Ann. Nat. Hist. **4.**

Merohister **subg. n.** von *Hister* = *ariasi,* REITTER Fauna Germ. **2** p. 282.

Nagelius **gen. n.** type *Psiloscelis limatus,* LEWIS p. 294 with fig. p. 295 Ann. Nat. Hist. **4.**

Onthophilus bickhardti **sp. n.** Jerusalem, REITTER Ent. Bl. **5** p. 180.

Paratropus congonis **sp. n.** Congo, LEWIS p. 301 Ann. Nat. Hist. **4.**

Paromalus teres and *debilis* Lec. to *Isolomalus*, LEWIS p. 299 T.c.

Platylister bandae **sp. n.** Tenimber, LEWIS p. 293 T.c.

Platysoma incurvatum **sp. n.** Sarawak, LEWIS p. 293 T.c.—*P. frontale*, Seine-et-Marne, DESBORDS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 259.

Saprinus aeratus **sp. n.** Argentina p. 301, *S. colombicus* Kirsch to *Euspilotus* p. 302, LEWIS Ann. Nat. Hist. **4.** —*S. stussineri* **sp. n.** Thessaly, REITTER p. 99 Ent. Ztg. Wien **28.**

Teretriosoma saginatum **sp. n.** Centr. Africa, LEWIS p. 292 Ann. Nat. Hist. **4.**

Zabromorphus pinguis **sp. n.** Congo, LEWIS p. 296 T.c.

TROGOSITIDAE=TEMNOCHILIDAE.

Acalanthis; *Clerus semimetallicus* F. and G. is an, LEVEILLÉ p. 64 Bull. Soc. ent. France 1909.

Grynoma albosparsa **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 231 Ann. Nat. Hist. **3.**

Gymnochila varia = (*squamosa* Murr.), ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Lepidopteryx Hope = (*Leperina*), *squamosa* Gray = (*decorata* Er.), ARROW p. 192 T.c.

Leporina francoisi **sp. n.** New Caledonia, LEVEILLÉ p. 163 Bull. Soc. ent. France 1909.

Lophocateres pusillus = (*nanus* Olliff), ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Promanus subcostatus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 232 Ann. Nat. Hist. **3.**

NITIDULIDAE.

Axyra lata p. 310, *punctatissima* p. 311, **spp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*A. setosa* Murr. and *picea* Boh., ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Brachypeplus permixtus **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 97.

Brachypterus latipes **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE T.c. p. 1.

Carpophilus extensus **sp. n.** Amani, GROUVELLE T.c. p. 98.—*C. opacus* p. 127, *bistigma* p. 128, *constrictus* p. 130, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.—*C. decipiens*, SCHERDLIN Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 290.

Cillaeus eichelbaumi **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 6.

Circopes africanus **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*C. peringueyi* **sp. n.** Transvaal, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 148.

Cryptarcha sjoestedti **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p. 323.—*C. glabra* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 375.—*C. latissima* **sp. n.** Abyssinia, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 149.

Cyllodes rufithorax **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE T.c. p. 10.

Epuraea muhli, MÜHL p. 37 Ent. Ztg. Wien **28.**—*E. drapeta* **sp. n.** Transkaspien, *longula* var. *apicipennis* nom. n. für *erichsoni*, REITTER p. 101 Ent. Ztg. Wien **28.**—*E.* (*Micrurula*) *kolbei* **sp. n.** Afrique orientale, GROUVELLE Rev. ent. **27** p. 99.—*E. subelongata* p. 131, *weisei* p. 132, Usambara, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

Heterostomus dilutipes **sp. n.** Turkestan, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 303.

Lordites picta Macl. = (*glabricola* Cand.), ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Megauchenia Macl. = (*Ischaena* Er.) and *setipennis* Macl. =(*I. elongata* Er.), ARROW p. 191 T.c.

Meligethes mimetes p. 313, *incognitus* p. 314, *dilutus* p. 315, *aethiops* p. 316, *sjostedti* p. 317, *gloriosus* p. 318, *subcaeruleus* p. 319, *splendens* p. 320, **spp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*M. rubiginosus*, *ferruginascens*, *M.* (*Acanthogetes*) *fulvidus*, p. 9, **spp. n.** Afrique orientale, GROUVELLE Rev. ent. **27.**

Metapria **nom. n.** for *Micropria*, *perparva* **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 105.

Micrurula subopaca to *Meligethes*, REITTER p. 312 Ent. Ztg. Wien **28.**

Pallodes sjoestedti **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p.

322.—*P. parvulus* **sp. n.** Korogowe, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 105.

Platychora deplanata Murr. **sp. n.** Natal, ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Pria vicina p. 101, *ochroleuca* Dar-es-Salam p. 102, *kolbei* p. 103, Amani, **spp. n.,** GROUVELLE Rev. ent. Caen **27.**—*P. oblita* p. 134, *raffrayi* p. 135, *testacea* p. 136, *weisei* p. 137, *horni* p. 139, *fallax* p. 140, *mixta* p. 141, *pauli* p. 142, *vicina, ochroleuca,* p. 145, *kolbei* p. 147, Africa, **spp. n.,** GROUVELLE T.c.

Prometopia bidentata **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 375.

Soronia decumana Texas, SCHAEFFER p. 375 T.c.

MONOTOMIDAE.

Europs kolbei **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 21.—*E. multipunctatus* **sp. n.** Amani, GROUVELLE p. 118 T.c.

Ixion alatus p. 186, *horni* p. 187, Africa, **spp. n.,** GROUVELLE T.c.

COLYDIIDAE.

Bitoma picicorne **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 385 Ann. Nat. Hist. **3.**—*B. latiusculus* Fairm. to *Neotrichus,* ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Bothrideres vittatus = (*musivus* and *merus* Pasc.), *lobatus* Pasc. = (*versutus* and *servus* Pasc.), *B. simplex* **sp. n.** Rio Janeiro, SHARP fide ARROW p. 194 T.c.

Cephalopycnus **nom. n.** for *Pycnocephalus* Kr. nec Sharp, ARROW p. 193 T.c.

Cerylon lanuginosum **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 113.—*C. weisei* p. 158, *kolbei* p. 159 Africa, *recticolle* p. 161 Madagascar, **spp. n.,** GROUVELLE T.c.

Colobicus conformis and *parilis* identical, distribution, ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Coxelus elongatus p. 386, *variegatus* p. 387, *bicavus* p. 388, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Ditoma brevicollis **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 11.

Ethelema gracilis **sp. n.** Panama, ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Gathocles obliquicostatus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 388 Ann. Nat. Hist. **3.**

Lascotonus eichelbaumi **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 110.

Lithophorus ornatus **sp. n.** = (*succineus* Sh. nec. Pasc.) Mexico, ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Micropius confusus **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 107.—*M. reticulatus* p. 151, *raffrayi* p. 153, Africa, GROUVELLE T.c.

Nematidium pascoei nom. n. for *filiforme* Pasc. nec Lec., ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Neotrichus filiformis **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 112.

Protarphius tricavus p. 389, *posticalis* p. 390, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Pseudobothrideres weisei **sp. n.** Africa or., GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 155.

Pubala angusta **sp. n.** Dar-es-Salam, Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 111.

Pycnomerus suteri p. 393, *ruficollis* p. 394, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. sophorae* Sharp is *Lyctus depressiusculus* White, ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Sosylus sjoestedti **sp. n.,** GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p. 324.

Symphysius **gen. n.** near *Ulonotus, serratus,* p. 391, *lobifer* p. 392, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Triboderus africanus **sp. n.** Abyssinia, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 156.

Xuthia merged in *Bitoma, siccana* Pasc. = (*maura* and *rufina* Pasc.), ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Xylolaemus africanus **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 108.

ADIMERIDAE, RHYSODIDAE.

Adimerus and *Monoedus,* ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. **4.**

Coleopterorum Catalogus Pars 1, *Rhysodidae,* GESTRO Berlin 1910 (1909) p. 11.

CUPESIDAE.

†*Priacma tessellata*, Le *Cupes* de l'ambre de la Baltique, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 57.

CUCUJIDAE.

Hymaea Pascoe, referred to *Cucujidae*, ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Inopeplus grandis **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p. 327.

Ipsaphes morosus distinguished from *Platisus obscurus*, ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Laemophloeus decoratus p. 13, *lucidus* p. 15, *opaculus* p. 16, *divergens* p. 17, *patens* p. 18, *eichelbaumi* p. 19, Amani, **spp. n.**, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27**.—*L. exornatus* p. 167, *mobilis* p. 168, *linearis* p. 170, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.—*L. reitteri* = (*breviceps* Sharp), ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Psammaecus excellens **sp. n.** Afrique orientale, GROUVELLE Rev. ent. **27** p. 115.—*P. marginicollis* p. 181, *grandis* p. 183, *excellens* p. 185, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T. c.

Silvanus oblitus **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE p. 116 T.c.

Telephanus sharpi nom. n. for *gracilis* Sh. nec. Schauf., ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

CRYPTOPHAGIDAE.

Antherophagus pallens and *Bomb. muscorum*, COTTAM Lanc. Nat. **2** p. 266.

Atomaria marginata **sp. n.** Turkestan, FLEISCHER p. 271 Ent. Ztg. Wien **28.**

Diphyllus fulvus p. 328, *sjoestedti* p. 329, **spp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.

Glisonotha kolbei **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 122.

Hapalips eichelbaumi **sp. n.** Amani, GROUVELLE p. 119 T.c.

Leucohimatium nigrosuturale **sp. n.** Turkestan, REITTER p. 101 Ent. Ztg. Wien **28.**

Micrambe varicolor p. 331, *subinfuscata* p. 332, **spp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*M. eichelbaumi* p. 122, *zanzibarica* p. 123, Africa or., **spp. n.**, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27**.—*M. goliath* p. 189, *convexa* p. 190, *minuta* p. 191, *peringueyi* p. 193, *kolbei* p. 194, *reitteri* p. 196, *dubia* p. 197, *punctata* p. 199, *hirta* p. 200, *zanzibarica*, *eichelbaumi*, p. 203, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

Tomarus eichelbaumi **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE p. 125 T.c.

LATHRIDIIDAE.

Corticaria (*Melanophthalma*) *nidicola* **sp. n.** Méxique, GROUVELLE Bul. Muséum Paris **1909** p. 245.

MYCETOPHAGIDAE.

Triphyllus pubescens **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 395 Ann. Nat. Hist. **3.**

Typhaea fusca **sp. n.** Africa or., GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 205.

BYTURIDAE, DERMESTIDAE.

Ignotus aenigmaticus is *Thelydrias contractus* Motsch., ZAITZEV p. 37 Canad. Ent. **41.**

Satorystia meschniggi Reitt., to *Byturidae*, REITTER p. 312 Ent. Ztg. Wien **28.**

THORICTIDAE.

Thorictus lebedewi Transkaukasien, *duplimargo* Mesopotamien, **spp. n.**, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 317.—*T. laticollis* Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** p. 228.

BYRRHIDAE.

Cyphonicus Sharp synonymous with *Byrrinus* Motsch., ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. **4.**

Limnichus pruinosus **sp. n.** Samarkand, FLEISCHER p. 244 Ent. Ztg. Wien **28.**

Liochoria sumptuosa p. 103, *longula* p. 104, Auckland Isl., **spp. n.**, BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Morychus tumidellus **sp. n.** The Snares, BROUN p. 102 T.c.

Pedilophorus pulcherrimus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 396 Ann. Nat Hist. **3.**

PARNIDAE = DRYOPIDAE.

Dryops (*Parnus*) *anglicanus* **sp. n.** England, EDWARDS p. 218 Ent. Mag. **45.**

Riolus, the British species, Edwards pp. 76–78 T.c.

Georyssidae, Heteroceridae.

Georyssus bicolor p. 128, *granifer* p. 130, *tuberifer* p. 131, *alticosta* p. 132, Africa **spp. n.** Grouvelle Bull. Soc. ent. France 1909.

Heterocerus soudanicus p. 134, *sennarensis* p. 135, *parvus* p. 137, **spp. n.** Africa, Grouvelle T.c.

Lucanidae.

Aegus schenklingi **sp. n.** Sumatra, Möllenkamp Intern. ent. Zs. **3** p. 59.

Cardanopsis **gen. n.** near *Figulus, bicolor* **sp. n.**, Boileau Kilimandjaro-Meru Exp. 7 17 figs.

Cyclommatus eximius **sp. n.** Nova Guinea, Möllenkamp Intern. ent. Zs. **3** p. 3.

Dorcus parallelus nanus subsp. n., Casey p. 278 Canad. Ent. **41.**

Eurytrachelus pectinicornis Nova Guinea, *capricornis* Shetlands Ins., **spp. n.**, Möllenkamp Intern. ent. Zs. **3** p. 3

Mitophyllus reflexus **sp. n.** Chatham Islands, Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 148.

Neolucanus castanopterus var. n. *cephalotes* Formosa, Möllenkamp Intern. ent. Zs. **3** p. 58.

Odontolabis cuvera var. n. *mandibularis*, Möllenkamp p. 3 T.c.

Platycerus peregrinus **sp. n.** Oregon, *quercus angustus* and *q. iowanus* subspp. n., Casey p. 280 Canad. Ent. **41.**

Pseudolucanus busignyi **sp. n.**, p. 173 figs. 1 & 2, Planet Naturalist **31.**

Scarabaeidae.

Classification of *Lamellicornia*, specially of the Laparosticti, Arrow pp. 479–487 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Coprini.

Acanthaphodius **gen. n.** near *Aphodius, bruchi* **sp. n.** Rio Negro, Schmidt Soc. entomol. **24** p. 67.

Aphodius; synonymische Bemerkungen, Notizen über *Aph. fastigiatus* und *infuscatopennis*, Schmidt Leiden Notes Mus. **31** pp. 122, 123.—*A.* (*Mendidius*) *adolfschmidti* p. 75, *A. tricornifrons*, Uralsk, *A.* (*Pseudacrossus*) *zurcheri* Kleinasien, p. 76, Reitter Ent. Ztg. Wien **28.**—*A. bolassogloi* König identisch mit *turkestanicus* Heyd., Reitter p. 110 T.c.—*A. argentinensis* Argentina, *apertus* Caffrarien, *trimaculatus* Weyns Prov. Orient., *impolitus* Ungarn, *peringueyi sericeus*, Senegal, *magnificus* Abessinien, *planatus* Deutsch Ost-Afrika, *unicornutus* Rhodesia, *ritsemai* Sikkim, *javanus* Batavia, *nigellus* Java, *tectoformibus* Manila, **spp. n.**, Schmidt Leiden Notes Mus. **31** pp. 101–115.—*A. furcatus* Matto Grosso p. 10, *segmentaroides* Vorderindien p. 11, *gilleti* Kongo p. 11, *infuscatopennis* Argentinien p. 12, *calvus* S.-Afrika p. 19, *bimaculosus* Mexiko p. 19, **spp. n.**, *elegans* var. n. *expletus* Yünnan p. 20, *sordidus* var. n. *nigromaculatus* Yünnan p. 20, *biimpressus* Paraguay p. 177, *curvodilatatus* p. 177, *atroscutellatus* S.-Afrika p. 188, *nigrosulcatus* Yünnan p. 189, **spp. n.**, Schmidt Soc. entomol. **23.**—*A. paykulli* nov. n. pro *A. tessulatus* Payk. non Laich., Bedel Abeille **31** p. 56.

Ataenius insolitus Senegal, *scabrellus* Venezuela, *setosus* Kongo, *rethianus* Sumatra, **spp. n.**, Schmidt Leiden Notes Mus. **31** pp. 116–120.—*A. confertus* **sp. n.** Lower California, Fall p. 162 Canad. Ent. **41.**—*A. angusticollis* Bolivia p. 20, *punctatohirsutus* Argentinia p. 36, *imbricatoides* Argentinia p. 36, *perbrevitarsis* Kamerun p. 43, *transversarius* Bolivia p. 43, **spp. n.**, Schmidt Soc. entomol. **24.**

Athyreus hastifer Rio Grande do Sul, *tribuliformis* Iquitos, *similis* Minas Geraes, *tuberifer* Pernambuco, *corniculatus* Venezuela, *biceps* Haiti, *centromaculatus* Brasilia, **spp. n.**, Felsche D. ent. Zs. **1909** pp. 759–764.

Bolbochromus **subgen. n.** of *Bolboceras* type *B. laetus* Westw., Boucomont Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 117.

Bradycinetus quinquedentatus **sp. n.** Argentinia, Felsche D. ent. Zs. **1909** p. 764.

Caccobius pseudolaevis p. 65, *pentagonus* p. 66, *cavatus* p. 67, *multifidus* p. 68, *quadridens* p. 70, **spp.** n. Afrique, Orbigny Paris Ann. soc. ent. **77.**

Ceratophyus martinezi **sp. n.** Spain, Lauffer p. 275 Bol. Soc. espan. **9.**

Chaetodus exaratus **sp. n.** Brazil, ARROW p. 491 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Chironitis granulipennis **sp. n.** Mittelpersien, REITTER p. 80 Ent. Ztg. Wien **28.**—*C. asbenicus* **sp. n.** Sahara, GILLET Bull. Mus. Paris **1909** p. 435.

Coelodes fumipennis Amazons, *punctipennis* Ecuador, **spp. n.**, ARROW Tr. ent. Soc. London **1909** p. 49.

Copris; synonymy, sexes, etc., GILLET pp. 287–302 D. ent. Zs. **1909.**

Coptodactyla acuticeps, monstrosa, **spp. n.** Cap York, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 754.

Corythoderus casperi **sp. n.** Südwestafrika, KOLBE Berliner ent. Zs. **54** p. 59.

Cryptogenius fryi **sp. n.** Petropolis, ARROW p. 501 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Dendropemon ganglbaueri Brasilia, *fractipes* Demerara, *crenatostriatus* Brasilia, *tenuitarsis* Paraguay, *denticollis* Goyaz, **spp. n.**, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** pp. 755–758.

Dialytes foveatus Japan p. 61, *granifer* N. S. Wales p. 67, **spp. n.**, SCHMIDT Soc. entomol. **24.**

Drepanocerus runicus **sp. n.** Burma, ARROW p. 93 Ann. Nat. Hist. **4.**

Enoplotrupes (*Gynoplotrupes*) *latus* **sp. n.** Yunnan, BOUCOMONT Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 16.

Euparia separata Paraguay p. 44, *bitubericollis* Argentinia p. 44, *africana* Malinde p. 54, **spp. n.**, SCHMIDT Soc. entomol. **24.**

Geotrupes; Notes on German species, OHAUS D. ent. Zs. **1909** pp. 105–111.—*G. typhoeus* Biologie, LUCAS Ent. Bl. **5** pp. 36–39 & 55–59.—*G. mutator* var. n. *fulvopubens* Uralsk, REITTER p. 77 Ent. Ztg. Wien. **28.**—*G. geminatus,* SCHULZ Ent. Bl. **5** p. 144.—*G. aeneus* **sp. n.** Senegal, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 765.

Gymnopleurus mopsus Pall. var. n. *persianus,* REITTER p. 79 Ent. Ztg. Wien **28.**—*G. puncticollis* **sp. n.** Sahara, GILLET Bull. Mus. Paris **1909** p. 434.—*G. bicallosus* India, *asperrimus* S. W. Afrika, **spp. n.**, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 751.

Heliocopris cuneifer **sp. n.** L'Abyssinie, LESNE Mission en Ethiopie p. 106.

Heptaulacus iniquus **sp. n.** Yünnan, SCHMIDT Soc. entomol. **24** p. 20.

Holocephalus Hope = (*Atrichius* Gill), GILLET p. 302 D. ent. Zs. **1909.**

Hybochaetodus **gen. n.** near *Chaetodus, obscurus* **sp. n.** Peru, ARROW p. 500 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Hybosorus rufulus, ♂, ARROW p. 487 T.c.

Hypseloderus to *Troginae,* ARROW p. 488 T.c.

Idiostoma includes *Orycetes landbecki* Phil., and *Phyllognathus paulseni* and *simplicifrons* Fairm., ARROW p. 502 T.c.

Lethrus karelini var. n. *subaurosus* Turkestan, REITTER p. 78 Ent. Ztg. **28.**—*L. crenulatus* Gebl. p. 30, *furcatus,* Beschreibung, p. 31, *marguardti* Rttr. = *scoparius* F. v. W., *scoparius* Rttr. = *laevigatus* Ball. p. 31, SEMENOV Rev. russ. ent. **9.**

Liparochrus ingens **sp. n.** Neu Guinea, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 764.—*L. dux* New Guinea p. 489, *timidus* N. Australia p. 490, **spp. n.**, ARROW Tr. ent. Soc. London **1909.**

Milichus rhodesianus var. n. *trinotatus,* ORBIGNY Paris Ann. soc. ent. **77** pp. 65–208.

Ochodæus; synopsis of N. American, *kansanus* Kansas and New Mexico p. 34, *repandus* Arizona p. 36, **spp. n.**, United States, FALL New York J. Ent. Soc. **17.**

Oniticellus tuberculicollis **sp. n.** Abessinia, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 449.

Onitis aethiops **sp. n.** L'Abyssinie, LESNE Mission en Ethiopie p. 108.—*O. gazanus* **sp. n.** Mashonaland, ARROW p. 519 Ann. Nat. Hist. **3.**—*O. artuosus* p. 501, *colonicus* p. 503, *lamnifer* p. 504, **spp. n.**, Africa trop., *reichei* var. n. *rhodesianus* p. 504, GILLET Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*O. tricornutus* Fairm., FELSCHE p. 758 Deutsche ent. Zs. 1909.—*O. africanus* nov. nom. pro *O. sphinx* van Lansberge (1875) nec. Fab., GILLET Bull. Mus. Paris **1909** p. 435.

Onthophagus fortigibber Kaukasus p. 79, *trihastatus* Mesopotamia p. 78, **spp. n.**, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**—*O.*

bisbicornis **sp. n.** Congo, d'ORBIGNY p. 98 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**— *O. fossulatus* p. 72, *atricapillus* p. 74, *stuhlmanni* p. 75, *subsulcatus* p. 76, *nodieri* p. 78, *waterloti* p. 79, *miscellaneus* p. 80, *kassaicus* p. 81, *subdivisus* p. 83, *amplicornis* p. 84, *clitellarius* p. 86, *nigripennis* p. 87, *punctulatus* p. 88, *fuscatus* p. 89, *rugipennis, nudus,* p. 91, *angularis* p. 92, *minutissimus* p. 94, *rabellus* p. 95, *ornatulus* p. 96, *marshalli* p. 97, *umbilicatus* p. 98, *birugifer* p. 99, *latestriatus* p. 100, *decorsei* p. 102, *tigrinus* p. 103, *adspersus* p. 105, *cylindroides* p. 107, *miriceps* p. 108, *furcimargo* p. 110, *laticeps* p. 111, *brevifrons* p. 112, *carinidorsis* p. 113, *picturatus* p. 115, *naevuliger* p. 116, *fungicola* p. 117, *politissimus* p. 119, *rasipennis* p. 120, *producticollis* p. 122, *mediofuscatus* p. 124, *quadricuspis* p. 125, **spp. n.** Africa, *choloderus* var. n. *limitans* p. 127, *amoenus* p. 128. *albicomus* p. 129, *maculosus* p. 131, *parcepictus* p. 132, *horrens* p. 134, *horridus* p. 135, *pseudamoenus* p. 136, *seminitidus* p. 137, *nigropubens* p. 138, *sanguinolentus* p. 140, *atrovittatus* p. 141, *binodosus* p. 142, *flexifrons* p. 145, *deflexus* p. 146, *parifrons* p. 147, *aspericeps* p. 148, *convexus* p. 149, *proximus* p. 150, *gravoti* p. 152, *vassei* p. 153, **spp. n.**, *bidens* Ol. var. n. *purus, rufipennis* d'Orb. var. n. *xanthopterus,* p. 154, *subulifer* p. 156, *inermicollis* p. 157, *graniceps* p. 158, *burchelli* p. 159, *hericius* p. 160, *junctipennis* p. 162, *viridiaereus* p. 163, *atroaereus* p. 164, *numidicus* p. 165, *angulicornis* p. 167, *tesseratus* p. 169, *acutus* p. 170, *pallens* p. 172, **spp. n.**, Africa, *O.* (*Phalops*) *gallanus* var. n. *hilarior, tricuspis* p. 173, *princeps* p. 175, *pyroides* p. 177, *densegranosus* p. 179, **spp. n.** Africa, *O.* (*Proagoderus*) *ramosicornis* var. n. *flammans* p. 180, *rarus* var. n. *viridicans* p. 181, *multicornis* p. 182, *tricornifrons* p. 184, *quadrituber* p. 186, *quadrispinosus* p. 188, *colmanti* p. 191, *subcostatus* p. 194, *quadricostatus* p. 195, *speculatus* p. 199, *taymansi* p. 200, *biarmatus* p. 201, *O.* (*Diastellopalpus*) *gilleti* p. 203, **spp. n.** Africa, ORBIGNY Paris Ann. soc. ent. **77.** —*O. arizonensis* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 382.

Oxyomus curvus Kamerun p. 54, *aciculatus* Carin Cheba p. 55, **spp. n.**, SCHMIDT Soc. entomol. **24.**

Phaeochroops peninsularis Perak p. 492, *opacicollis* Tenasserim, *vulpecula* Mentawei isld., p. 493, *rattus* Sumatra, *niasianus* Nias isld., p. 494, *batuensis* Batu, *mentaweiensis* Mentawei isld., p. 495, **spp. n.**, ARROW Tr. ent. Soc. London **1909.**

Phaeochrous dissimilis Tenasserim, *pallidus* India, p. 496, *arabicus* Yemen, *nitidus* E. Africa, p. 497, *mashunus* Mashonaland p. 498, *amplus, camerunensis, thomensis,* W. Africa, p. 499, **spp. n.**, ARROW T.c.

Phaeocridius, characters, ARROW p. 488 T.c.

Phanaeus ignecinctus **sp. n.** Peru, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 755.

Pleocoma; taxonomy, ARROW p. 483 Tr. ent. Soc. London **1909.**—*P. staff,* trophi pl. v. f. 1 & p. 431, OHAUS D. ent. Zs. **1909.**

Psammobius indefensus **sp. n.** Valparaiso, SCHMIDT Soc. entomol. **24** p. 60.

Rhyparus neumanni **sp. n.** Abessinia, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 451.— *P. nilgirensis* **sp. n.** India, ARROW p. 94 Ann. Nat. Hist. **4.**

Rhyssemus rothschildi **sp. n.** Afrique orientale, BÉNARD Bul. muséum Paris **1909** p. 106 fig. p. 107.—*R. sexcostatus* **sp. n.** O.-Afrika, SCHMIDT Soc. entomol. **24** p. 61.

Saproecius setosus **sp. n.** Sahara, GILLET Bull. Mus. Paris **1909** p. 434.

Saprosites verecundus **sp. n.** Mentawei, SCHMIDT Leiden Notes Mus. **31** p. 121.

Scarabaeus aegyptiorum, festivus, notes on, *nigroaeneus* var. n. *intermedius,* GILLET Leiden Notes Mus. **31** pp. 191–194.

Sisyphus angulicollis Kamerun, *biarmatus* Usambara, **spp. n.**, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** pp. 752–753.—*S. callosipes* p. 517, *gazanus* p. 518, **spp. n.**, Africa, ARROW Ann. Nat. Hist. **3.**—*S. tarantula* Ceylon p. 92, *morio* N. China p. 93, **spp. n.**, ARROW Op. cit. **4.**

Sybacodes aureopilosus **sp. n.** Yünnan, SCHMIDT Soc. entomol. **24** p. 60.

Trox demaisoni ist var. von *transversus,* REITTER p. 110 Ent. Ztg. Wien **28.**—*T. scaber* = (*trisulcatus* Curt.), ARROW p. 501 Tr. ent. Soc. London

1909.—*T. opacus* **sp. n.** Uma, Felsche D. ent. Zs. **1909** p. 450.

†*T. antiquus* **sp. n.** Colorado Tertiary, Wickham Amer. J. Sci. **28** p. 129.

Xynophron Har. = (*Maraxes* Lew.), Lewis p. 304 Ann. Nat. Hist. **4.**

Glaphyrini.

Aclopus; systematic position, pp. 426–431, *brunneus* Er. p. 431, Ohaus D. ent. Zs. **1909.**—*A. robustus* **sp. n.** Brazil, Arrow p. 507 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Phaenognatha angusta, tristis, p. 504, *aequistriata, scutellata*, p. 505, *pusilla* p. 506, **spp. n.** Australia, Arrow Tr. ent. Soc. London **1909.**—*P. richteri* **sp. n.** Buenos Aires, Ohaus D. ent. Zs. **1909** p. 447.

Melolonthini.

Acylochilus **gen. n.** *Leptopodidae* p. 433, *strumosus* p. 434, *ottianus* p. 435, **spp. n.** Argentina, Ohaus D. ent. Zs. **1909.**

Anoxia zuercheri **sp. n.** Marocco, Reitter Ent. Bl. **5** p. 119.

Apogonia (*Rhynchogonia*) *minima* **sp. n.** Congo, Arrow p. 519 Ann. Nat. Hist. **3.**

Castanochilus **gen. n.** *Leptopodidae, bruchianus* **sp. n.** Argentina, Ohaus D. ent. Zs. **1909** p. 436.

Chioneosoma sequensi Rttr. = *Rhizotrogus candidus* Sem., *Ch. kizilkumensis* Rttr. = *Rh. senex* Sem., *Ch. farinosa* Rtt. = *Rh. glazunovi* Sem., *Ch. molaris* Rttr. = *Rh. turcomanus* Brenske, Semenov Rev. russ. ent. **9** p. 32.

Coenonycha clementina **sp. n.** San Clemente isld., Casey p. 281 Canad. Ent. **41.**

Brahmina adaequata Sikkim p. 475, *foveata* Tonkin p. 476, *moluccana* Dammer isld. p. 477, **spp. n.**, Moser Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Burmeisteriellus mirabilis, Ohaus p. 437 D. ent. Zs. **1909.**

Demodema aulai p. 349, *bonariensis* p. 350, *distincta* p. 351, **spp. n.**, Argentina, Bruch Rev. Mus. La Plata **16.**

Diplotaxis mimosae p. 22, *bowditchi* p. 25, *villosa* p. 26, *hispida* p. 29, *fissilabris, schafferi*, p. 32, *mentalis* p. 33 *conformis, residua*, p. 34, *tenebrosa* p. 35, *costulata* p. 36, *semifoveata, parvicollis*, p. 38, *levicoxa* p. 39, *dentella* p. 41, *belfragei* p. 43, *atlantis* p. 44, *sierrae* p. 45, *parallela* p. 46, *densicollis* p. 52, *macronycha* p. 55, *fimbriata* p. 56, *fossipalpa* p. 57, *illustris* p. 58, *sulcatula* p. 60, *rufiola, acerba*, p. 64, *ingenua, planidens*, p. 65, *ambigua* p. 66, *cephalotes, marginicollis*, p. 67, *trementina* p. 69, *peninsularis* p. 70, *anthracina* p. 71, *maura, pinguescens*, p. 72, *basalis* p. 73, *lengii* p. 74, *thoracica, arcuata*, p. 75, *curvaticeps* p. 77, *abnormis* p. 78, *pumila* p. 82, *polita* p. 83, *errans* p. 84, *chiricahuae* p. 86, *levicosta* p. 87, *confusa* p. 88, *misella* p. 91, **spp. n.**, United States, Fall Trans. Amer. ent. Soc. **35.**

Eusoma aenealis **sp. n.** New Zealand, Broun p. 397 Ann. Nat. Hist. **3.**

Haplidia bodemeyeri **sp. n.** Kleinasien, Reitter 219.

Heteronyx oodnadattae p. 24, *declaratus* p. 25, *tarsalis, griffithi*, p. 26, *suavis* p. 27, *tropicus* p. 28, *tenebrosus, incomptus*, p. 29, *umbrinus, dux*, p. 30, *firmus* p. 31, *frenchi* p. 32, *leai, callabonnae*, p. 33, *imitator* p. 34, *femoralis* p. 35, *luteolus, asperifrons*, p. 36, *queenslandicus* p. 37, *ponderosus* p. 39, *spissus* p. 40, *sexualis* p. 41, *coatesi* p. 42, *tasmanicus, quaesitus*, p. 54, *perkinsi* p. 55, *mundus* p. 56, *socius* p. 57, *metropolitanus, ingratus*, p. 58, *hothamensis* p. 59, *debilicollis* p. 60, *taeniensis* p. 61, *elongatus* p. 62, *eremita* p. 63, *nigrescens* p. 64, *affinis* p. 65, *nubilis* p. 66, *elytrurus, copiosus*, p. 67, *orbus* p. 68, *interioris* p. 69, *sulcifrons, striatus*, p. 70, *salebrosus* p. 71, *seriatus, carteri*, p. 72, *comans* p. 73, *exectus* p. 74, *monticola, intermedius*, p. 75, *thoracicus* p. 76, *additus* p. 77, *blandus, prosper*, p. 78, *relictus* p. 79, Australia, **spp. n.**, Blackburn Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**

Holotrichia impressicollis China p. 468, *madurensis* India p. 469, *formosana* Formosa p. 470, *longiuscula* Annam, *scutata* China, p. 471, *insectata* p. 472, *rugiceps* p. 473, Java, *carinifrons* Sikkim p. 474, *convexifrons* Ceylon p. 475, **spp. n.**, Moser Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Hoplia jakobsoni var. n. *leonhardi* Persien, Reitter p. 56 Ent. Ztg. Wien

28.—*H. brunnipes*, DU BUYSSON Misc. Ent. **17** pp. 12–14.

Lachnosterna georgiana **sp. n.** Georgia p. 382, *L. lenta* synonym of *arkansana* p. 383, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1.**

Lewisiella **gen. n.** near *Odontria* p. 398, *modesta* p. 399, *capito* p. 400, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Melolontha hippocastani, vulgaris, Flugjahre, OGIEVSKIJ Lësoprom. vëst. **11** pp. 197–204 209–214.—*M. vulgaris*, Larve Schädling von Fichtenschonungen, GLADILIN Lësn. žurn. **39** pp. 569–583.—*M. hippocastani* Futterpflanzen und Schaden der Larven an Kiefern, OGIEVSKIJ Trd. lësn. opytn. dël. **16** pp. 1–84.

Myloxena **gen. n.** (Burm. & Berg) *Leptopodidae* p. 438, *vestita* (Berg) p. 439, *patagonica, bruchiana*, p. 440, **spp. n.** Argentina and Patagonia, OHAUS D. ent. Zs. **1909.**

Odontria praelatella **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 400 Ann. Nat. Hist. **3** —*O. longitarsis* **sp. n.** The Snares, BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 105.

Philochloenia centralis p. 342, *argentina* p. 343, *piottii* p. 344, *tucumana* p. 345, *ohausi* p. 346, *cuyana* p. 347, **spp. n.**, Argentina, BRUCH Rev. Mus. La Plata **16.**

Phobetus centralis **sp. n.** California, CASEY p. 282 Canad. Ent. **41.**

Polypdylla fullo, Lebensweise, GRUND Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 67–68.

Rhizotrogus leonhardi p. 118, *peratratus* p. 119, Persia, **spp. n.**, REITTER Ent. Bl. **5.**—*Rhizotrogus solstitialis* Ansteckung der Larven durch Microphtalma, KRASILŠČIK Kišinev. Trd. Obšč. jest. **1** pp. 358–395; Futterpflanzen und Schaden der Larven an Kiefern, OGIEVSKIJ Trd. lësn. opytn. dël. **16** pp. 1–84.

Tanyproctus persicola Mittelpersien p. 81, *T.* (*Tanyproctocera*) *kriecheldorfi* Kleinasien p. 80, spp. n., REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Rutelini.

Adoretus sterbae **sp. n.** Kleinasien, REITTER p. 82 Ent. Ztg. Wien **28.**—*A. flavovittatus* pl. vii f. 7 & p. 190, *fuscovittatus* p. 191, **spp. n.**, Africa, ARROW Tr. zool. Soc. **19.**

Anisoplia austriaca, fruticola, Bau der Larven, GOLOVÏANKO Lešn. žurn. **39** p. 1342 fig.—*A. austriaca* and *P. horticola* Ansteckung der Larven durch *Microphtalma* KRASILŠČIK Kišinev. Trd. Obšč. jest. **1** pp. 358–395.—*A. aetolica* Griechenland, *bulgarica* Bulgaria, *imitatrix* Turkei, **spp. n.**, *lata* subspp. n. *lamiensis* Griechenland, *macedonica*, APFELBECK Sarajevo Glasn. Zem. Muz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Anomala; Bau der Larven, GOLOVÏANKO Lësn. žurn. **39** p. 1343 fig.

Aulacopalpus fulvovirens **sp. n.** Chile, OHAUS Stettiner ent. Ztg. **71** p. 12.

Eremophygus **gen. n.** *philippii* **sp. n.** Chile, OHAUS Stettiner ent. Ztg. **71** pp. 21–22.

Eunanus **gen. n.** *Geniatidae, murinus* **sp. n.** Argentina, OHAUS D. ent. Zs. **1909** p. 442.

Heterogeniates **gen. n.** *Geniatidae, bonariensis* **sp. n.** Argentina, OHAUS p. 444 T.c.

Leucothyreus stempelmanni **sp. n.** Argentina, OHAUS p. 446 T.c.

Phyllopertha horticola, Schaden an Kiefern (Russ.), OGIEVSKIJ Trd. lësn. opyt. dël. **16** pp. 1–84.

Platycoelia simplicior **sp. n.** Argentina, OHAUS D. ent. Zs. **1909** p. 441.

Popillia runsorica **sp. n.** Ruwenzori, ARROW p. 190 Tr. zool. Soc. **19.**

Rhizogeniates **gen. n.** (= *Rhizobia* Dej.) *Geniatidae, carbonarius* **sp. n.** Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1909 pp. 445–446.

Tribostethes germaini **sp. n.** Chile, OHAUS Stettiner ent. Ztg. **71** p. 14.

Dynastini.

Cryptodontinen, ein verbindendes Glied zwischen den Dynastiden und den melitophilen Lamellicorniern, KOLBE Ent. Rdsch. **26** pp. 81–83.

Aneurystypus pauxillus **sp. n.** Australia, *A. collaris* to *Saulostomus*, BLACKBURN p. 81 Tr. R. Soc. S. Austral. **33.**

Dynastes satanas **sp. n.** Bolivia, MOSER D. ent. Zs. **1909** p. 112 & pl. iii.

—*D. tityus* subsp. n. *corniger* Texas, Sternberg Stettiner ent. Ztg. **71** p. 26.

Dyscinetus puncticauda **sp. n.** Kansas, Casey p. 282 Canad. Ent. **41**.

Ligyrus subglaber **sp. n.** Arizona p. 383, *bryanti* synonym of *laevicollis* p. 384, Schaeffer Brooklyn Mus. Bull. **1**.—*L. californicus, spissipes*, **spp. n.**, United States, Casey p. 283 Canad. Ent. **41**.

Oryctes and *Phyllognathus*, cf. *Idiostoma* in Coprini.—*O. boas* ab. n. *progressiva* O.-Afrika, Prell Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 214.—*O. nasicornis*, Bau der Larven, Golovianko Lĕsn. žurn. **39** p. 1342 fig.

Pseudoryctes monstrosus, Blackburn, p. 80 Tr. R. Soc. S. Austral. **33**.

Pycnoschema cavifrons **sp. n.** L'Abyssinie, Lesne Mission en Ethiopie p. 111.

Cetoniini.

Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise, Künckel d'Herculais Bul. muséum Paris **1909** pp. 70–72.

Amaurina vittipennis **sp. n.** Congo, Moser p. 323 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Anochilia moffartsi **sp. n.** Madagascar, Moser p. 314 T.c.

Anoplochilus albofasciatus **sp. n.** E. Africa, Moser p. 321 T.c.

Celidotella **gen. n.** near *Heterocnemis, matthieseni* **sp. n.** Persia, Reitter p. 83 Ent. Ztg. Wien **28**.

Ceratorrhina manowensis distinct, Arrow p. 520 Ann. Nat. Hist. **3**.

Cetonia aurata, Liebmann Ent. Bl. **5** p. 214.

Chalcopharis grandis **sp. n.** New Guinea, Moser p. 316 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Diceros gracilis **sp. n.** Burma, Janson p. 225 Entomologist **42**.

Dicranorhina derbyana subsp. n. *conradsi* Ukerewe Victoria-Nyanza, Kolbe Ent. Rdsch. **26** p. 134.

Eccoptocnemis mashunus **sp. n.** Mashonaland, Arrow p. 520 Ann. Nat. Hist. **3**.

Elassochiton pilifera **sp. n.** Abyssinia, Moser p. 323 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Glycyphana (*Gametis*) *tigrina* **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 9 & p. 193, Arrow Tr. zool. Soc. **19**.

Gnorimus variabilis var. n. *seminiger*, Pic p. 145 Echange **25**.

Goliathus giganteus subsp. n. *orientalis*, Moser D. ent. Zs. **1909**.

Leucocelis cobaltinus, ichthyurus, p. 521, *opacipennis* p. 522, **spp. n.**, Africa, Arrow Ann. Nat. Hist. **3**.

Pachnoda trimaculata Kr. **sp. n.** Usambara, Moser p. 320 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Potosia cyanescens abb. n. *cupriflua* and *imitatoria* Alexandergebirge, Reitter p. 84 Ent. Ztg. Wien **28**.—*P. incerta boldyrevi* subsp. n. Rossia merrid., Jacobson in Boldyrev Rev. russ. ent. **9** p. 128.—*P. affinis* abb. n. *cyaneiventris* and *nonfriedi*, Persia, *semiazurea* Asia minor, *cupreonigra* Sardinia, Reitter Ent. Bl. **5** p. 182.—*P. cuprea* and *aenea* distinguished, Moser p. 320 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Protaetia viridana p. 317, *nocturna* p. 318, Philippines, *nigrobrunnea* hab. ? p. 319, **spp. n.**, Moser T.c.

Pygora octomaculata **sp. n.** Madagascar, Moser p. 315 T.c.

Rhomborrhina unicolor formosana subsp. n., Moser p. 313 T.c.

Roplisa **gen. n.** near *Trigonopeltastes, floridana* **sp. n.** N. America, Casey p. 284 Canad. Ent. **41**.

Stephanocrates bennigseni **sp. n.** Congo, Kuhnt D. ent. Zs. **1909** p. 651.

Taeniodera idolica Burma p. 225, *indica* Assam p. 226, **spp. n.**, Janson Entomologist **42**.

Thaumastopoeus borneensis Kina Balu, *moluccanus* Dammer isld., **spp. n.**, Moser p. 313 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Tmesorrhina runsorica **sp. n.** Ruwenzori, Arrow p. 192 Tr. zool. Soc. **19**.

Valgus minutus **sp. n.** Louisiana, Casey p. 283 Canad. Ent. **41**.

BUPRESTIDAE.

Buprestidae; borings in trees, N. America, BURKE Yearb. U. S. Dep. Agric. **1909** pp. 399–415 figs. 25–36.

Studies in American *Buprestidae*, CASEY Proc. Acad. Washington **11** pp. 47–178.

Acmaceodera princeps New Zealand p. 591, *abyssinica* Abyssinia p. 592, *fahrei* Cape Good Hope p. 593, *affabilis* Damaraland p. 594, **spp. n.**, KERREMANS Mon. Bupr. **3**.

Agrilomorpha p. 442, *rothschildi* **sp. n.** p. 443 fig. 1, THÉRY Bull. Mus. Paris **1909**.

Agrilus continuatus **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 8 & p. 201, WATERHOUSE Tr. zool. Soc. **19**.—*A. knausi* **sp. n.** Kansas, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 376.

Anataxis **gen. n.** type *Halecia gentilis* Horn p. 170, CASEY Proc. Acad. Washington **11**.

Anthaxia salicis var. n. *jacqueti*, PIC p. 177 Echange **25**.—*A. bruchi* **sp. n.** Argentina, BRUCH D. ent. Zs. **1909** p. 748.

Asamia **gen. n.**, *insolita* **sp. n.** Lake Rudolph, THÉRY p. 439 Bull. Mus. Paris **1909**.

Brachys cephalica **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 377.

Bubastoides **gen. n.** p. 438, *argodi* **sp. n.** Somaliland p. 439, KERREMANS Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Buprestis maculipennis deficiens and *fusiformis, inconstans scripta*, subspp. n., p. 91, *reducta, leporina*, p. 92, *contorta* p. 94, **spp. n.**, *alternans conicicauda* p. 93, *laeviventris pugetana*, subspp. n., *diruptans* p. 94, *gravidula* with subspp. *torva* and *boulderensis* p. 95, *flavopicta* p. 96, *rubronotans, adonea*, p. 97, *histrio* p. 98, **spp. n.**, *subornata punctiventris* subsp. n. p. 99, *violescens* p. 99, *acomana* p. 100, *morosa, fusca* with subsp. *sublivida*, p. 101, *caliginosa, nigricans*, p. 102, *lyrata, adducta*, p. 103, *confluenta tessellata* p. 104, *rufipes virens* p. 105, subspp. n., *elongata* p. 105, *fulgens*, p. 106, **spp. n.**, *fasciata fortunata* subsp. n. p. 107, *bistrinotata, angusta*, p. 108, *callida, fastidiosa* with subsp. *mediocris*, p. 109, *crenata* with subsp. *seditiosa, leviceps*, p. 110, *depressa, viridimicans*, p. 111, **spp. n.**, *ornata* subspp. n. *incolumis, oregona* and *obliqua, patruelis, graminea* p. 113, *saturata* p. 114, *B.* (*Cypriacis* subgen. n. p. 116) *brevis* p. 117, *intricata* p. 118, *lateralis*, N. America, *fabulosa* Mexico, p. 119, *aemula, tacomae, nupta*, p. 121, *venusta, prospera*, p. 122, *affinis, adulans*, p. 123, *canadensis* p. 124, *obscura* p. 125, *B.* (*Stereosa* subgen. n. p. 126) *cribripennis* p. 127, N. America, **spp. n.**, CASEY Proc. Acad. Washington **11**.

Chalcogenia argodi **sp. n.** Somaliland, KERREMANS p. 439 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Chalcophora nigritula Transvaal p. 51 & pl. xxiii f. 5, *damarana* Damara land f. 6 & p. 53, **spp. n.**, KERREMANS T.c.—*C virginiensis obliterata, lacustris brevicollis*, subspp. n., *hondurasica* **sp. n.** Honduras, p. 79, *angulicollis montana* subsp. n., *prominens*, p. 80, *iridescens* p. 81, *laurentica* p. 82, *parviceps* p. 83, **spp. n.**, N. America, CASEY Proc. Acad. Washington **11**.

Chalcophorella = (*Texiana* Cas.), KERREMANS p. 60 Mon. Bupr. **4**.

Chalcotaenia gratiosissima **sp. n.** New Guinea, KERREMANS p. 7 T.c.

Chrysobothris bispinosa **sp. n.** Arizona SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 376.

Chrysodema tonkinea Tonkin p. 540, *indica* India p. 544, *celebensis* Celebes p. 546, *borneensis* Borneo p. 564, *theryi* New Mecklembourg p. 578, **spp. n.** KERREMANS Mon. Bupr. **3**.

Cinyra (*Spectralia* subgen. n. p. 175), *macilenta* **sp. n.** Texas p. 176, CASEY, Proc. Acad. Washington **11**.

Corydon aeneus **sp. n.** Argentinia, BRUCH D. ent. Zs. **1909** p. 749.

Cyphosoma sibiricum var. n. *inundatum* Uralsk, REITTER p. 100 Ent. Ztg. Wien **28**.

Cypriacis **subg. n.** vide *Buprestis*.

Dicerca indurata p. 131, *truncata, gracilis*, p. 132, *porcatula, innocua, sagax*, p. 133, *floridae*, **spp. n.**, *soror regularis* subsp. n. p. 134, *levettei, gaudens*, p. 135, *seriata, erosa*, p. 136, *abrupta* p. 139, *biangulata, inflatula*, p. 140, *pisciformis* with subsp. *longicauda, cupreola* with subsp. *filiola*, p. 141,

subaequalis p. 142, *nigra* p. 143, **spp. n.**, *divaricata incisa* and *limula* subspp. n. p. 144, *aestiva* **sp. n.** Vermont p. 145, *rustica* p. 146, *subcuprea* with subsp. *pertinax, sulcatula, vancouveri*, p. 147, *angusticauda, subargentea*, p. 148, *severa* **spp. n.**, *prolongata longipennis* subsp. n., p. 149, *callosa, rigida*, p. 150, *tetrica* p. 151, **spp. n.**, *horni ampliata* p. 153, *punctulata pinorum* p. 154, and *crassicollis hesperica*, subspp. n., *morio* **sp. n.**, p. 155, *lugubris austera* subsp. n. p. 157, *acerba* **sp. n.** p. 158, *bifoveata mystica* subsp. n., *montana*, p. 159, *wickhami, stolida*, p. 160, **spp. n.**, N. America, Casey Proc. Acad. Washington **11.**— *D. amphibia* Mars. = (*miranda* Reitt.) Verbreitung, Semenov Rev. russ. ent. **9** p. 26.

Gyascutus snowi, cribriceps, pistorius, p. 62, *acutangulus, pimalicus, amplus* with *aerata* subsp. n., p. 63, *egregius* p. 64, *fidelis, obesus*, p. 65, with *aeneoviridis* subsp. n., *compactus* with *solidus* subsp. n., *cylindrinus*, p. 66, *debilis, tenuis* p. 67, **spp. n.**, United States, Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Halecia erosa Brazil p. 386, *mexicana* Chiapa p. 407, *nana* p. 409, *lesnei* p. 411, Guiana, **spp. n.**, Kerremans Mon. Bupr. **3.**

Hippomelas brevipes Mexico, *grossus*, p. 56, with *robustus* subsp. n., *serrulatus, planicauda*, p. 57, *cylindricus* p. 58, *H.* (*Prasinalia* subgen. n.) *angustus, metallicus* p. 59, United States, **spp. n.**, Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Iridotaenia niasica Nias isld. p. 463, *nitidiceps* Sumatra p. 467, **spp. n.**, Kerremans Mon. Bupr. **3.**

Julodis vylderi p. 585, *sjostedti* p. 586, **spp. n.** Damara land, Kerremans T.c.

Lampetis confossipennis var. n. *microstricta* p. 440 *vacheri* **sp. n.** Madagascar p. 444, Théry Bull. Mus. Paris **1909.**

Lampra nadezhdae **sp. n.** Persia sept., Semenov p. 314 Rev. russe Ent. **8.**

Nanularia **gen. n.** near *Cinyra* p. 172, *cupreofusca* **sp. n.** California p. 173, Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Neojulodis rothschildi **sp. n.** Lake Rudolph, Théry Bull. Mus. Paris **1909** p. 438.

Paschyscelus oculatus **sp. n.** Arizona, Schaeffer Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 377.

Paracupta laevissima Solomon islds. p. 114 pl. xxiv f. 3, *maindroni* Gilolo p. 136 & f. 6, **spp. n.**, Kerremans Mon. Bupr. **4.**

Parataenia aeneonigra **sp. n.** Ile San Thomé, Kerremans p. 442 Mon. Bupr. **3.**

Phaenops cyanea var. n. *viridescens*, Pic p. 169 Echange **25.**

Phrixia fossulata Siam p. 588, *cuprina* Borneo p. 589, **spp. n.**, Kerremans Mon. Bupr. **3.**

Poecilonota cupripes p. 168, *parviceps* p. 169, **spp. n.**, U.S., Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Polybothris bouvieri **sp. n.** Madagascar, Théry Bull. Mus. Paris **1909** p. 445.

Polycesta peringueyi **sp. n.** S. Africa, Kerremans p. 590 Mon. Bupr. **3.**

Prasinalia **subg. n.** vide *Hippomelas.*

Psiloptera (*Lampetia*) *separata* **sp. n.** Somali land, Kerremans p. 436 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ptosima istria varr. n. *quadrimaculata, viturati, maculiceps, notaticollis, signata*, and *aegyptiaca*, Pic p. 161 Echange **35.** —*P. patagica* Bruch to *Tyndaris*, Kerremans p. 595 Mon. Bupr. **3.**

Sicardia tristis **sp. n.** Madagascar, Théry Bull. Mus. Paris **1909** p. 447.

Spectralia **subg. n.** vide *Cinyra.*

Sphenoptera macra **sp. n.** Transbaikalia, Jakolev Rev. russ. ent. **9** p. 1.— *S. fossa* p. 271, *luristana* p. 272, *rangnowi* p. 273, Persia, *cyaneoniger* p. 275 Asia minor, *interrupta* Turkestan p. 276, *uncta, profusa*, Persia, p. 277, *prava* p. 278, *quadrata, delicata*, Asia minor, p. 279, *subchalybea* Turkestan p. 280, *ostentator* Syria p. 281, *subsulcata* p. 282, *clarescens, saxosa*, Persia, p. 283, **spp. n.**, Kerremans D. ent. Zs. **1909.**—*S. neglecta*, cotton Sudan, King p. 42 pl. v. J. econ. Biol. **4.**—*S.* (*Hoplistura*) *rothschildi* **sp. n.** Lake Rudolph, Théry Bull. Mus. Paris **1909** p. 440.

Spinthoptera **gen. n.** near *Psiloptera* p. 71, *convexa* p. 72, *ocularis, parva*, p. 73, *arizonica* p. 74, *insularis* p. 75, **spp. n.**, U.S., Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Stereosa **subg. n.** vide *Buprestis.*

Sternocera boucardi var. nov. *rothschildi* n. var., THÉRY Bull. Mus. Paris **1909** p. 438.

Stictocera **gen. n.** near *Gyascutus, pollens*, p. 69, *laticornis* p. 70, **spp. n.**, U.S., CASEY Proc. Acad. Washington **11.**

Taphrocerus argentinus **sp. n.** Argentinia, BRUCH D. ent. Zs. **1909** p. 750.

Texania **gen. n.** near *Chalcophora* p. 84, *serriger* p. 85, *bisinuata* p. 86, **spp. n.**, U.S., CASEY Proc. Acad. Washington **11.**

Trachys mathiauxi **sp. n.** Madagascar, THÉRY Bull. Mus. Paris **1909** p. 446.

Tylauchenia vittipennis **sp. n.** Argentinia, BRUCH D. ent. Zs. **1909** p. 747.

EUCNEMIDAE.

Eucnemidae of the eastern states, with bibliography, VAN HORN Washington Proc. Ent. Soc. **11** pp. 54–62 pl. iv figs. 3–4.

ELATERIDAE.

Elateridenlarven als Fleischfresser, PEČÍRKA Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 94–96.

Adelocera squamea **sp. n.** et var. n. *obscura* Afrique orientale, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** p. 118.

Alaus trifasciatus **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 5 & p. 205, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**—*A. boreli, infumatus, pini, putridus*, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** p. 120. —*A. patricius* Florida, Cuba, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New. York **17** p. 149.

Aphanobius pectinicornis **sp. n.** Madagascar, SCHWARZ Soc. entomol. **24** p. 131.

Athous (*Stenagostus*) *zurcheri* **sp. n.** Kleinasien, REITTER p. 57 Ent. Ztg. Wien **28.**—*A. puncticollis* var. n. *ravouxi*, PIC p. 105 Echange **25.**—*A. niger* Merkwürdige Fühlerbildung, BIEHL Intern. ent. Zs. **2** p. 249.

Campsosternus csikii Shanghai, *orientalis* Assam, **spp. n.**, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 120–121.

Campylopsephus scitulus San Thomé, *limbatus* Kamerun p. 117, *confinus* Congo p. 118, **spp. n.**, SCHWARZ Soc. entomol. **24.**

Cardiophorus signatus var. n. *nigrithorax*, FUENTE p. 307 Bol. Soc. espan. **9.**—*C. scapulatus* var. n. *gafsana*, PIC p. 153 Echange **25.**—*C. sordidulus, apicalis*, Madagascar, *unifasciatus* Kamerun, **spp. n.**, SCHWARZ Soc. entomol. **24** p. 130.

Dorygonus impressifrons p. 118, *sordidus* p. 122, **spp. n.**, Madagascar, SCHWARZ T.c.

Elastrus cinnamomeus, umbraticollis, **spp. n.**, Madagascar, SCHWARZ p. 122 T.c.

Elater tristis var. n. *amurensis*, PIC p. 105 Echange **25.**

Eschatroxus holosericeus, anticus var. n. *discrepans* Nouvelle Guinéa, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 122–123.

Lacon cinerascens, crassus, gracilentus, gracilis, gragetensis **sp. n.** Nouvelle Guinée, SZOMBATHY p. 119 T.c.

Ludius melancholicus var. n. *cenisius*, PIC p. 105 Echange **25.**

Meristus cristatus California, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** p. 119.

Monocrepidius biroi **sp. n.**, *pallipes*, Nouvelle Guinée, SZOMBATHY p. 123 T.c.—*M. scissus* Georgia p. 378, *texanus* Texas p. 379, **spp. n.**, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1.**—*M. similis* nom. n. *texanus* Schaef., SCHAEFFER Ent. News **20** p. 436.

Phedomenus maculatus **sp. n.** Madagascar, SCHWARZ Soc. entomol. **24** p. 122.

Prosternon holosericeus var. n. *semirufus*, PIC p. 105 Echange **25.**

Psephus semirufus Kamerun p. 166, *splendens* Goldkuste p. 181, *seriatus* Congo, *semifuscus* Kamerun p. 4, *rugosipennis* Congo p. 14, *antennarius* p. 46, *seminiger*, Kamerun, *parvulus* Congo, p. 77, *trapezicollis* Kamerun p. 78, *ovatus* Congo, *fusconiger*, p. 87, *sternalis*, p. 92, Kamerun, *diplotrichus* Congo p. 93, *ater* Guinea p. 101, *fusiformis, semipunctatus, infuscatus*, p. 102, *puerilis* p. 103, Kamerun, *splendidus* Congo, *fulgidus, nigricollis*, Kamerun, p. 109, **spp. n.**, SCHWARZ Soc. entomol. **24.**

Rhinopsephus nigrifrons **sp. n.** Central Afrika, SCHWARZ p. 118 T.c.

Semiotus spp., notes faunistiques, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 121–122.

CEBRIONIDAE, RHIPIDOCERIDAE.

Cebrio; larval food, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 302.

Sandalus latipennis, **sp. n.**, PIC p. 133 Echange **25.**

DASCILLIDAE.

Dascillocyphon **gen. n.** p. 10, *major*, *minor*, **spp. n.**, Sumatra, pp. 11–12, EVERTS Tijdschr. Ent. **52.**

Dascillus cervinus larva, CARPENTER p. 589 & pl. lv Econ. Proc. Dublin Soc. **1.**

Platydascillus **gen. n.** p. 6 *sumaranus* **sp. n.** p. 7, Sumatra, EVERTS Tijdschr. Ent. **52.**

MALACODERMIDAE.

Sur l'organisation des Coléoptères du groupe des Lampyrides, OLIVIER Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **37** pp. 573–580.

Revision of Australian and Tasmanian *Malacodermidae*, LEA pp. 45–251 & pls. ii–vi Tr. ent. Soc. London **1909.**

Aethra decorata var. n. *circumcincta*, OLIVIER p. 223 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*A. dejeani* Brasilia, *conserta* Peru, **spp. n.**, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 671.

Agasma Newm. referred to *Oedemeridae*, LEA p. 250 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Alecton discoidalis var. n. *improvitus*, OLIVIER p. 221 Bull. Soc. ent. Fr. **1909.**

Allotarsus monstrosipes **sp. n.**, PIC p. 179 Echange **25.**

Asilis pilicornis p. 401, *sinuellus*, *granipennis*, p. 402, *interstitialis* p. 403, *apicalis* p. 404, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Attalus analis, als Blutsauger, WICHMANN Ent. Bl. **5** p. 139.

Atyphella brevis **sp. n.** Queensland, LEA p. 111 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Balanophorus pictus p. 184, *victoriensis* p. 185, *ater* p. 186, **spp. n.**, Australia, LEA T.c.

Callotroglops alfierii **sp. n.**, PIC p. 185 Echange **25.**

Calochromus mastersi p. 104, *dentipes*, *minor*, p. 105, **spp. n.** Australia, LEA Tr. ent. Soc. London **1909.**

Calyptocephalus melanopterus **sp. n.** Cayenne, *stipulicornis* var. n. *diffusus*, OLIVIER p. 222 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*C. infaustus* **sp. n.** Peru, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 669.

Cantharis (*Telephorus*) diverses, PIC Echange **25** p. 162–164.—*C.* var *hummleri* Pic, FIORI Riv. Coleotter. ital. **7** p. 129.—*C. glazunovi* Serafschan p. 325, *biliturata* Buchara or. p. 326, **spp. n.**, BAROVSKY Rev. russ. ent. **9.**—*C.* (*Telephorus*) *trimaculatus* **sp. n.**, PIC Naturaliste Paris **31** p. 19.—*C.* (*Telephorus*) *semiopaca* **sp. n.** Indes, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 37.—*C. livida* var. n. *inscapularis*, *parnassica* var. n. *kalavrytana*, *C.* (*Metacantharis*) *semidiscoidalis* **sp. n.**, PIC p. 169 Echange **25.**—*C.* (*Telephorus*) *kashmirensis* **sp. n.**, PIC p. 108 T.c.

Carphurus pravus p. 199, *fasciculatus* p. 200, *uncinatus* p. 201, *fossor* p. 202, *frenchi*, *strigicollis*, p. 203, *vigilans* p. 204, *variipennis* p. 205, *simulator*, *triimpressus*, p. 206, *longipes*, *maculiventris*, p. 207, *pallidifrons* p. 208, *elegans*, *longus*, p. 209, *atricapillis*, *punctatus*, p. 209, **spp. n.** Australia, LEA Tr. ent. Soc. London **1909.**

Chauliognathus obscurus p. 379, *vittatus*, p. 380, **spp. n.**, Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1.**—*C. bruchi* **sp. n.** Minas Geraes, BOURGEOIS p. 283 Rev. Mus. La Plata **15.**

Danacaea rambouseki **sp. n.** Rumelien, ROUBAL p. 341 Ent. Ztg. Wien **28.**—*D. opulenta* var. n. *macedonica*, *dentatithorax* var. n. *simplicithorax*, PIC p. 113 Echange **25.**

Dasytes lombardus **sp. n.** Italy, FIORI Riv. Coleotter. ital. **7** p. 26.—*D. abundans*, *bourgeoisi*, p. 244, *australiae* p. 245, *granulipennis*, *sobrinus*, p. 246, *evanidus*, *wiburdi*. p. 247, *corticarioides*, *amplicollis*, p. 248, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London **1909.**—*D. aurisetifer* p. 404, *anacharis* p. 405, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Diaphanes nimbosus **sp. n.** Angola, OLIVIER p. 396 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*D. exsanguis* **sp. n.** China, OLIVIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 248.

Discodon telephoroides, *abdominale*, **spp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull., **1** p. 380,

Dodacles emissus **sp. n.** Cordoba, OLIVIER p. 294 Rev. Mus. La Plata **15**.—*D. obscuricollis* **sp. n.** Brasilia, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 670.

Drilus oder *Cochleoctonus* ? SCHMITZ Ent. Rdsch. 23 p. 26.—*D. concolor*, metamorphosis, ROSENBERG Ent. Medd. **3** 1909 pp. 227–240.—*D, flavescens*, Biologie, SCHMITZ Ber. Ned. Ent. Ver. pp. 301–305.

Dromanthus lateralis **sp. n.** Brazil, PIC p. 37 Rev. Mus. La Plata **16.**

Dumbrellia **gen. n.** for *Calochromus brevicornis* and *pilosicornis* Lea, LEA **p.** 99 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Ebaeus fischeri **sp. n.** Turkestan, FLEISCHER p. 244 Ent. Ztg. Wien **28.**

Hapalochrous simplicipes **sp. n.** Congo, PIC p. 193 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Haplocnemus kubanensis **sp. n.**, p. 99 Echange PIC **25.**—*H. beauprei* **sp. n.**, PIC T.c. p. 105.

Helcogaster obliquiceps, niger, p. 222, *ater, incisicollis*, p. 223, *basirufus, punctipennis*, p. 224, *tuberculifrons* p. 225, *rhyticephalus* p. 226, *sulciceps, simpliciceps*, p. 227, *bilobus* p. 228, *maculiceps* p. 229, *foveicornis, insularis*, p. 230, *t-tuberculatus* p. 232, *tropicus, nigriceps*, p. 233, *decipiens* p. 234, *strigiceps, helmsi*, p. 235, *pulchripes* p. 236, *spinicollis* p. 237, *punctilobus, bacchanalis*, p. 238, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London **1909.**

Heteromastix distortus, macleayi, p. 137, *flavifrons* p. 138, *frater, pallipes*, p. 139, *laticollis, decipiens*, p. 140, *tenuis, niger*, p. 141, *flavipennis* p. 142, *discoflavus, occidentalis*, p. 143, *perabundans* p. 144, *nigripes, simplex* p. 145, *latus* p. 146, *geniculatus, imitator*, p. 147, *amabilis* p. 148, *inflatus* p. 149, *dolichocephalus* p. 150, **spp. n.** Australia and Tasmania, LEA T.c.

Hypattalus mucronatus p. 174, *flaviventris, dentipes*, p. 175, *calcaratus* p. 176, *distortipes, carteri*, p. 177, *exilis, sordidus*, p. 178, *montanus* p. 179, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London **1909.**

Idyia maindroni Travancore, *longissima* Sumatra, **spp. n.**, PIC p. 245 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*I. circumdata* **sp. n.** PIC p. 160 Exchange **25**

Laius alleni, armicollis, p. 161, *sculptus* p. 162, *orthodoxus* p. 163, *tarsalis* p. 165, *flavopictus* p. 166, *cavicornis* p. 167, **spp. n.** Australia, LEA Tr. ent. Soc. London **1909.**

Lamprocera nigrans Brasilia, *spreta* Paraguay **spp. n.**, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 669.

Lamprorrhiza splendidula, Lebensgeschichte u. Leuchtvermögen, HÖLLRIGL Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31** pp. 167–230.

Lampyris splendidula, Beleuchtung, GORKA Termt. Közl. **41** p. 647.—*L. noctiluca* and *splendidula*, Leuchten, WEITLANER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. 94–103.

Lucernuta grata **sp. n.** Siam, OLIVIER p. 394 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Lucidota consors, supplex, p. 35, *tristicolor, dissimilis*, p. 36, **spp. n.** S. America, OLIVIER Paris Bul. Soc. ent. **1909.**—*L. pennata* var. n. *immaculata* p. 223, OLIVIER T.c.—*L. ornata* p. 110, *propinqua* p. 111, **spp. n.**, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon, **1909.**—*L. probata* p. 394, *immemor*, Peru, *parilis*, p. 395, *serricornis* p. 396, Ecuador, **spp. n.**, OLIVIER Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Luciola praetermissa **sp. n.** Togo, OLIVIER Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 37. —*L. ficta* **sp. n.** China, OLIVIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 249.—*L. kervillei* **sp. n.** Lebanon, OLIVIER p. 398 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*L. platygaster* **sp. n.** Queensland, LEA p. 110 Tr. ent. Soc. London **1909.**—*L. flavicollis*, ARMITAGE p. 28 Vict. Nat. **25.**

Lycus modestus pl. vi figs. 2 & 3, *vittatus* fig. 1 p. 202, *L.* (*Lycostomus*) *runsoriensis* f. 4 & p. 203, **spp. n.** Ruwenzori, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**—*L. kerandeli* **sp. n.** Congo français, BOURGEOIS Bul. Muséum Paris **1909** p. 164 fig.

Malachiini; Ueber einige europäische Arten, HUBENTHAL D. ent. Zs. **1909** pp. 409–413.

Malachius insignicornis p. 129, *kruperi* p. 137, **spp. n.**, PIC Echange **25.**

Malthinus aegyptiacus **sp. n.** Cairo, FERRANTE p. 26 Bull. Soc. ent. Egypte, **1.**—*M.* (*Progeneutes*) *sahlbergi* **sp. n.** PIC p. 137 Echange **25.**—*M. calaber* **sp. n.**, PIC p. 169 T.c.

Malthodes numidicus nom. n. p. 97 pro *algiricus*, Pic, *simpliciventris*, *beauprei*, *longistylus*, p. 97, *monstrosus*, *nigrithorax*, p. 98, **spp. n.**, Pic Echange **25.**—*M. cochlearius*, *M.* (*Podistrina*) *escorialensis*, **spp. n.**, Pic p. 170 T.c.—*M. demaisoni* **sp. n.**, Pic p. 177 T.c.

Megalophthalmus gorhami **sp. n.** Panama, Olivier p. 223 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*M. jocosus* **sp. n.** Peru, Olivier D. ent. Zs. **1909** p. 672.

Melyris monticola **sp. n.** Ruwenzori, pl. vi f. 6 & p. 204, Gahan Tr. zool. Soc. **19.**

Metriorrhynchus apterus pl. ii f. 1, *uniseriatus*, p. 72, *cancellatus* p. 73, *simplicicornis*, *ramosus*, p. 74, *brisbanensis* p. 75, *basiflavus*, *constricticollis*, p. 76, *obscuripennis* p. 77, *triareolatus*, *nigrovittatus*, p. 78, *moerens* p. 79, *disconiger* p. 80, *ordinarius*, *batesi*, p. 81, *simsoni* p. 82, *gracilis* p. 83, *costicollis*, *diminutivus*, p. 84, *atricornis*, *militaris*, p. 85, *varipennis* p. 86, *heterodoxus* p. 87, *rufirostris* p. 88, *opacus*, *tibialis*, p. 89, Australia and Tasmania, **spp. n.**, Lea Tr. ent. Soc. London **1909.**

Neocarphurus coatesi p. 212, *sobrinus* p. 213, **spp. n.** Australia, Lea T.c.

Phaenolis riparius **sp. n.** Amazonas, Olivier D. ent. Zs. **1909** p. 699.

Phosphaenus hemipterus, Planet Naturaliste **31** pp. 186–188 198–200 fig.—Männlichen Geschlechtsapparat, Weber D. ent. Zs. **1909** pp. 784–788.

Photinus flaveolus p. 111, *perbrevis*, *ridorius*, p. 112, **spp. n.**, *latreillei* nom. n. = *scintillans* Latr. nec Say, Olivier Rev. Sci. Bourbon **1909.**—*P. bruchi* **sp. n.** Tucuman, Bruch p. 50 Rev. Mus. La Plata **16.**—*P. bruchi* **sp. n.** Tucuman, Olivier p. 396 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. pyralis* herrührende fluoreszierende Substanz, Coblentz Physik. Zs. **10** pp. 955–956.

Photuris verticalis p. 114, *uncta* p. 115, **spp. n.**, Olivier Rev. Sci. Bourbon **1909.**—*P. unicolor* **sp. n.** Peru, Olivier p. 397 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

†*Podabrus wheeleri* **sp. n.** Colorado Tertiary, Wickham Amer. J. Sci. **28** p. 128.

Psilocladus suppletus, *blanchardi*, **spp. n.** Amazonas, Olivier D. ent. Zs. **1909** p. 670.

Pteroptyx bearni **sp. n.**, Olivier p. 139 Echange **25.**—*P. validum* **sp. n.** Siam, Olivier p. 397 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Pyrogaster margipallens **sp. n.**, Olivier p. 114 Rev. Sci. Bourbon **1909.**

Rhagonycha jakovlevi Irkutsk p. 293 **sp. n.**, ab. n. *smirnovi* p. 294, Barovskij Rev. russ. ent. **8.**—*R. morio* var. n. *doctoris*, *lederi*, *transbaikalika*, **spp. n.**, Pic p. 177 Echange 25.—*R. hesperica* var. n. *georgi*, *aetolica* var. n. *moreana*, *nigripes* var. n. *saturipennis*, Pic p. 185 T.c.

Selenurus v-flavus Queensland p. 127, *appendiculatus* Tasmania p. 128, **spp. n.**, Lea Tr. ent. Soc. London **1909.**

Silidius notatithorax **sp. n.** Congo, Pic p. 96 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*S. binotatus* **sp. n.**, Pic p. 160 Echange **25.**—*S. rollei*, *diversicornis*, **spp. n.**, Pic p. 167 T.c.

Silis abyssinica **sp. n.**, Pic p. 160 Echange **25.**—*S. le moulti* p. 173, *subnotata*, *robusticollis*, p. 174, *longispina*, *notaticeps*, p. 176, **spp. n.**, Pic T.c.—*S. brasiliensis* p. 179, *haenschi*, *humeralis*, p. 180, **spp. n.**, Pic T.c.—*S. latissima* p. 6, *vicina* p. 7, **spp. n.**, S. America, *sulcata* var. n. *brevimaculata* p. 7, Pic Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Telephorus alternatus p. 120, *kershawi*, *inconstans*, p. 121, *nigroterminalis* p. 122, *immaturus* p. 123, *macrops*, *curvipes*, p. 124, **spp. n.**, Australia, Lea Tr. ent. Soc. London **1909.**

Tenaspis acuta Brasilia, *rufibasis* Guyana, **spp. n.**, Olivier D. ent. Zs. **1909** p. 672–673.

Trichalus bifurcatus, *semiatratus*, p. 96, *flabellicornis* p. 97, *griffithi* p. 98, *apiciflavus* p. 99, **spp. n.** Australia and Tasmania, Lea Tr. ent. Soc. London **1909.**

Trichoceble convexa, *schatzmayri*, **spp. n.**, Pic p. 113 Echange **25.**

Troglops cultricornis **sp. n.**, Algeria, Abeille p. 179 Bul. Soc. ent. France 1909.

Vesta enervis **sp. n.** China, OLIVIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 248.—*V. rustica, media,* **spp. n.** Equador, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 672.—*V. colonica* **sp. n.** Tonkin, OLIVIER p. 394 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Zygia rubrolimbata **sp. n.** PIC p. 142 Echange **25.**

CLERIDAE.

Notes sur la nomenclature des Clérides, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 206.

Clerus jouteli **sp. n.** Georgia, LENG J. Ent. Soc. New York **17** p. 103.—*C. semimetallicus* vide *Trogositidae.*

Hydnocera pusilla, nigrescens, tristis, **spp. n.,** U.S., SCHAEFFER p. 381 Brooklyn Mus. Bull. **1.**

Metaxina **gen. n.** near *Parmius* p. 407, *ornata* **sp. n.** New Zealand p. 408, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Phymatophaea lugubris p. 405, *apicale* p. 406, **spp. n.,** New Zealand, BROUN T.c.

Trichodes penicillatus **sp. n.** O.-Afrika, SCHENKLING D. ent. Zs. **1909** p. 94.

LYMEXYLONIDAE.

Atractocerus, note on species and sexes, BOURGEOIS pp. 401–403 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

PTINIDAE.

Dorcatoma bibliophagum **sp. n.** Brazil, DE MAGALHÃES p. 11 Rev. Sci. Paris **9.**

†*Ernobius* ? *electrinus* **sp. n.** baltischen Bernstein, QUIEL Berliner ent. Zs. **54** p. 49.

Eupactus brevispinus **sp. n.** Guadeloupe, PIC Paris Ann. soc. ent. **78** p. 170.

Hadrobregmus incisicollis **sp. n.** Argentina, PIC p. 38 Rev. Mus. La Plata **16.**

Hedobia latithorax **sp. n.,** PIC p. 108 Echange **25.**—*H. tricostata* var. n. *obscuricolor,* PIC p. 178 T.c.—*H. pubescens,* Nährpflanze, WACHTL Zentr.-Bl. Forstwes. **35** p. 58.

Leptobia guadalupensis **sp. n.** var. n. *subnitida,* PIC Paris Ann. soc. ent. **78** p. 169.

Microptinus longicornis **sp. n.,** PIC Bul. Muséum Paris **1909** p. 168.

Mesothes granulatus **sp. n.** Kleinasien, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 303.

Paussoptinus brevipennis **sp. n.** Australia, PIC Fauna Südwest Australiens Lfg. 13 p. 213.

Pseudodorcatoma ornata var. n. *semirufa, sericea, dufaui,* **spp. n.,** *dufaui* var. n. *minuta,* Guadeloupe, PIC Paris Ann. soc. ent. **78** p. 169.

Ptilinus; *Lyctus retractus* Walk. referred to this; ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Ptinus posticatus **sp. n.,** PIC Bul. Muséum Paris **1909** p. 169.

Scymnuseutheca **gen. n.** p. 170 voisin de *Pseudodorcatoma, apicalis* **sp. n.** p. 171 Guadeloupe, PIC Paris Ann. soc. ent. **78.**

Sphaericus madecassus **sp. n.,** PIC p. 108 Echange **25.**

Stagetus (*Theca*) *pilula* var. n. *obscurior,* PIC Autun Bul. soc. hist. nat. **21** p. 118.—*S.* (*Theca*) *breviuscula* var. n. *luteopubens,* PIC p. 108 & p. 147 Echange **25.**

Xyletinus indicus **sp. n.,** PIC, p. 146 T.c.

BOSTRICHIDAE, LYCTIDAE.

Notes sur les Coléoptères térédiles, LESNE Bul. Muséum Paris **1909** (347–351).

Bostrichus fasciculatus **sp. n.** Lower California, FALL p. 162 Canad. Ent. **41.**

Lyctus canaliculatus said to pierce lead, LITTLER p. 37 Entomologist **42.**

Stephanopachys substriatus nouveau pour la faune française, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 102–103.

TENEBRIONIDAE.

A monographic revision of the Coleoptera belonging to the tribe *Eleodiini* inhabiting the United States, Lower California, and adjacent islands, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63** pp. i–xi & 1–524 pls. i–xiii.

Adelium foveatum Tasmania, *cuprescens* Bardoo W. A., *goudiei* Sea Lake, *sloanei* Blayney, **spp. n.,** CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 147–151.—*A. hudsoni* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 411 Ann. Nat. Hist. **3.**

Aethalides costipennis Cootamundra, *marginicollis* Birchip, *decemcostata* Gram pians, **spp. n.**, CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 135–138.

Agasthenes goudiei Sea Lake, *frenchi* Murchison, *stepheni* Forbes, **spp. n.**, CARTER pp. 129–133 T.c.

Apasis beplegenoides **sp. n.**, *howitti* Pasc. var. n. *longicollis*, Victorian Alps CARTER pp. 145–146 T.c.

Asida; italiane, **spp. n.**, LEONI Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 142–189 & 211–225.

Blaptoprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 154, REITTER Wien. ent. Z. **28.**

Brycopia cheesemani N.S.W., *femorata* Victoria, CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 154–155.

Byallius ovensensis Bright, *mastersii* Condobolin, **spp. n.**, CARTER p. 139 T.c.

Cardiothorax mimus Tambourine Mountain, *carinatus* Mount Garnet, **spp. n.**, CARTER pp. 141–143 T.c.

Cilibe lateralis p. 408, *smithiana* p. 409, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. saragoides* **sp. n.** Pitt's island, BROUN p. 148 Tr. N. Zeald. Inst. **41.**

Dichillus tenebrosus, bei *Monomorium gracillimum* und *Pheidole pallidula*, Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** p. 229.

Dila leptoscelis **sp. n.** Persia, REITTER Ent. Bl. 5 p. 239.

Dilopersina **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 131, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Diprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 125, REITTER T.c.

Eleodes (*Melaneleodes*) *ampla* Western United States p. 53 pl. 10 f. 12, *knausii* New Mexico p. 67 pl. 4 f. 24, *E.* (*Litheleodes*) *letcheri* Nevada p. 133 pl. 3 ff. 5 & 6, *E.* (*E.*) *subpinguis* Texas p. 247 pl. 5 f. 18, *E.* (*Blapylis*) *tibialis* Lower California p. 313 pl. 4 f. 16, *snowii* New Mexico and Colorado p. 317 pl. 4 f. 12, *blanchardii* p. 339 pl. 6 f. 1, *fuchsii* California p. 343 pl. 12 f. 9, *neotomae* p. 347 pl. 4 f. 2, *hornii* pp. 350–354 pl. 5 f. 15, *hoppingii* p. 368 pl. 6 f. 2 California, *caseyi* Nevada and California p. 388 pl. 6 f. 3, *E.* (*Metablapylis*) *dissimilis* Arizona p. 398 pl. 5 f. 12, *schwarzii* Washington p. 406 pl. 5 f. 10, **spp. n.**, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.** —*E. opaca* life history notes, injury to grain pp. 332–336 pls. ix & x, SWENK J. Econ. Ent. 2.

Eleodimorpha **gen. n.** *Eleodiini* p. 477, *bolcan* **sp. n.** California p. 479 pl. 6 ff. 11 & 12, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Embaphion glabrum p. 457 pl. 5 f. 14, *contractum* p. 460 pl. 5 f. 20, New Mexico, **spp. n.**, BLAISDELL T.c.

Euryprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 122.

Globasida mauritana **sp. n.** Metilla, ESCALERA p. 135 Bol. Soc. espan. **9.**

Gracilasida ariasi **sp. n.** Metilla, ESCALERA T.c.

Heteropromus **subgen. n.** *Eleodes* p. 179, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Hypoprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 164 Ent. Ztg. Wien **28.**

Leptodes zubkovi Transcaspian p. 300, *solieri* (= *boisduvali* Sol. nec. Zoubk.) p. 302, **spp. n.**, SEMENOV Rev. russe Ent. **8.**

Leptodopsis suworowi Reitt. not distinct from *tianshanici* Sem., distribution, SEMENOW pp. 27 & 28 Op. cit. **9.**

Lioprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 160, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Litheleodes **subgen. n.** *Eleodes* p. 114 BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Lyprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 128, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Megaprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 134, REITTER T.c.

Meladiesia **gen. n.** *Tenebrionidae, miritarsis* **sp. n.** Transkaspien, REITTER p. 309 T.c.

Melaneleodes **subgen. n.** *Eleodes* p. 36, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

†*Meracantha lacustris* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 129.

Meropersina **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 130, Reitter Ent. Ztg. Wien **28.**

Metablapylis **subgen. n.** *Eleodes* p. 391, distribution p. 392, Blaisdell Bull. U.S. Nation. Mus. **63.**

Oliprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 138, Reitter Ent. Ztg. Wien **28.**

Ospidus paropsoides **sp. n.** N. Queensland, Carter Proc. Linn. Soc. **34** p. 128.

Paraprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 144, Reitter Ent. Ztg. Wien **28.**

Phaleria ornata varr., Heyden D. ent. Zs. **1909** p. 486.

Pimeliocnera **gen. n.** *Tenebrionidae, gebieni* **sp. n.** Buchara, Reitter Ent. Ztg. Wien **28** p. 310.

Platyprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 162, Reitter T.c.

Prosodella **subgen. n.** ex gen. *Prosodes,* Reitter p. 153 T.c.

Prosodes; Revision der Arten, many subgenn. n.; *P.* (*Aulonoscelis*) *gnaptorina* Turkestan p. 123, *P.* (*Diprosodes*) *biformiopaca* Buchara p. 127, *P.* (*Lyprosodes*) *pseudaciculata* Ostbuchara p. 129, *P.* (*Prosodoscelis*) *dentimana* Persien p. 130, *P.* (*Meropersina*) *vermiculosa* Persien p. 131, *P.* (*Dilopersina*) *grouvellei* Transcaspian, p. 132, *P.* (*Prosodura*) *peloroides* Bucharei p. 134, *P.* (*Uroprosodes*) *suturangula* Buchara p. 143, *P.* (*Megaprosodes*) *jardanus* Buchara p. 135, *P.* (*Paraprosodes*) *singularis* Buchara p. 145, *P. s. str. quadriimpressa* Transkaspien p. 149, *gebieni* Samarkand p. 152, *P.* (*Blaptoprosodes*) *brevicauda* Taschkend p. 156, *P.* (*Pseudoprosodes*) *pecirkana* Turkestan p. 157, *P.* (*Euryprosodes*) *trifossa* **sp. n.** Turkestan p. 165, *P.* (*Platyprosodes*) *hetschkoi* Turkestan p. 163, **spp. n.,** Reitter T.c.

Prosonestes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes,* Reitter p. 123 T.c.

Prosodila **subgen. n.** ex gen. *Prosodes,* Reitter p. 161 T.c.

Prosodina **subgen. n.** ex gen. *Prosodes,* Reitter p. 124 T.c.

Prosodopria **subgen. n.** ex gen. *Prosodes,* Reitter p. 129 T.c.

Prosodoscelis **subgen. n.** ex gen. *Prosodes,* Reitter p. 129 T.c.

Prosodura **subgen. n.** ex gen. *Prosodes,* Reitter p. 133 T.c.

Psammodes reichei Metamorphosis and larval form, text figs, Mally Cape Town Agric. J. **1909.**

Pseudeleodes **subgen. n.** p. 146, Blaisdell Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Pseudhelops quadricollis the Snares, *posticalis,* p. 107, *interruptus* p. 108, Campbell Island, **spp. n.,** Broun Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Pseudoprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 156, Reitter Ent. Ztg. Wien **28.**

Seirotrana bimetallica **sp. n.** N.S.W., Carter Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 153.

Solskyia concavidorsis **sp. n.** Buchara, Reitter Ent. Bl. **5** p. 206.

Statira colorata **sp. n.** Lower California, Fall p. 165 Canad. Ent. **41.**

Steneleodes **subgen. n.** *Eleodes* p. 409, Blaisdell Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Styrus latior **sp. n.** N. S. Wales, Carter Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 127.

Tagona lata Transcaspia **sp. n.,** Sumakov Rev. russ. ent. **8** pp. 245–246.

Tricheleodes **subgen. n.** p. 138, Blaisdell Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Trigonoscelis pecirkana **sp. n.** Buchara, Reitter Ent. Ztg. Wien **28** p. 308.

Trogloderus tuberculatus **sp. n.** California p. 490 pl. vi ff. 14 15, Blaisdell Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Tryptera sparsicollis **sp. n.** Buchara, Reitter Ent. Ztg. Wien **28** p. 311.

Uroprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes,* Reitter p. 138 T.c.

Zophobas morio Florida, Greene Ent. News **20** p. 434.

Cistelidae = Alleculidae.

Allecula confusa für *tenuis* Fairm., *fauveli* für *rugicollis* Fauv., *indica* für *brachydera* Fairm., *kanarensis* für *arcuatipes* Fairm., *macleayi* für *flavicornis* Macl., *neglecta* für *tenuis* Fairm., nomm. n., Borchmann D. ent. Zs. **1909**

p.. 714.—*A. cinctipennis* **sp. n.**, *cardoni* nom. n. pro *A. tenuis* Fairm praeocc., Pic Naturaliste Paris **31** p. 19.—*A. semeti* **sp. n.** Pic p. 162 Echange **25.**

Asticostena pallidicolor **sp. n.** Pic p. 133 T.c.

Bearnicistela **gen. n.** p. 139 voisin de *Asticostena, lutcicolor* **sp. n.** p. 140, Pic T.c.

Cistela ou *Pseudocistela borchmanni* nom. n. pro *subaenescens* Pic 1908, Pic T.c.—*C. limbatipennis* **sp. n.**, Pic p. 134 T.c.

Cistelomorpha obscuriceps **sp. n.**, Pic Naturaliste Paris **31** p. 17.—*C. bisbinotata* **sp. n.**, Pic p. 134 Echange **25.**

Homotrysis rufulicornis nom. n. für *ruficornis* Blackb., Boschmann D. ent. Zs. **1909** p. 714.

Hymenalia oxyopa **sp. n.**, Pic p. 147 Echange **25.**

Isomira viridimetallicus **sp. n.**, Pic p. 142 T.c.

Microcistela rosinae Pic Abbildung, Reitter p. 102 Ent. Ztg Wien **28.**

Mycetochara lecontei nom. n. für *gracilis* Lec., Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 714.

Neoatractus **nom. n.** für *Atractus* Lac., Borchmann p. 713 T.c.

Prionychus striatipennis **sp. n.**, Pic p. 114 Echange **25.**

Neocistela **nom. n.** für *Pseudocistela* Blackb., Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 713.

Simarus **nom. n.** für *Ismarus* Haag, Borchmann p. 713 T.c.

Othniidae.

Polypria zigzaga **sp. n.**, Pic p. 148 Echange **25.**

Melandryidae.

Doxozilora **gen. n.**, *punctata* **sp. n.** New Zealand, Broun p. 412 Ann. Nat. Hist. **3.**

Hypulus bodemeyeri **sp. n.** Klein-Asien, Reitter Ent. Bl. **5** p. 50.

Osphya bipunctata var. n. *testaceithorax*, Pic p. 121 Echange **25.**

Lagriidae.

Adynata ruficollis **sp. n.** Kongo, Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 84.—*A. ruficollis* **sp. n.** Congo, Borchmann Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 208–218.

Eutrapela variabilis **sp. n.**, Borchmann Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 14 p. 295.—*E. assimilis* **sp. n.** Natal, Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 85.

Isocera **nom. n.** für *Isotoma* Blanch., Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 713.

Lagria rugipennis **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 12 & p. 206, Gahan Tr. zool. Soc. **19.**—*L. antennalis* p. 293, *sjostedti* p. 294, **spp. n.**, Borchmann Kilimandjaro - Meru Exp. **7** 14.—*L. gestroi* Fernando-Poo, etc., *flavipes* Kamerun, *plagiventris* Fernando-Poo, **spp. n.**, Borchmanm Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 208–218.—*L. corpulenta* Kamerun p. 69, *auricollis* p. 70, *bennigseni, plicatula*, Uganda, p. 72, *rothschildi* p. 73, *navicularis* p. 74, *aeneiceps* p. 75, *nigra* O.-Afrika p. 77, *graueri* Uganda p. 78, *erythrocephala* Usambara p. 79, *schenklingi* Transvaal p. 80, **spp. n.**, Borchmann D. ent. Zs. **1909.**—*L. amplicollis* nom. n. für *laticollis* Kolbe, *anntennata* für *distincticornis* Heyd., *costatula* für *subcostata* Fairm., *partita* für *ruficeps* Kolbe, Borchman D. ent. Zs. **1909** p. 714.

Lagriostira fulva **sp. n.** Uganda, Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 82.

Nemostira tenella Uganda p. 86, *rufa* Kamerun p. 87, **spp. n.**, Borchmann D. ent. Zs. **1909.**—*N. dichrocera* **sp. n.** Kamerun, Borchmann Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 208–218.—*N. fairmairei* nom. n. für *cribricollis* Fairm., Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 714.

Porrolagria denticollis Uganda p. 82, *gracilis* Kamerun p. 83, **spp. n.**, Borchmann T.c.—*P. subaenea* **sp. n.** Fernando Po, Borchmann Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 208–218.

Xenostethus gloriosus **sp. n.** Usambara, Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 88.

Anthicidae, Xylophilidae.

Anthichomorphus rufithorax **sp. n.**, Pic Bul. Mus. Paris **1909** p. 251.

Anthicus tobias var. bei *Monomorium salomonis* Transkaspien, Karawajew

Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** p. 229. —*A. notatipennis* p. 56, *himalayanus* p. 57, **spp. n.** Himalaya, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909.**—*A. germaini* p. 254, *indistinctus, bruchi* var. n. *boliviensis*, p. 255, **spp. n.**, Bolivie, PIC Bul. Mus. Paris **1909.**—*Anthicus lineaticeps* **sp. n.**, PIC p. 252 T.c.—*A. nigroterminatus* **sp. n.**, PIC p. 106 Echange **25.**—*A. cuyabanus* **sp. n.**, PIC T.c. p. 109.—*A. paganettii* **sp. n.**, PIC T.c. p. 114.—*A.* (*Ischyropalpus*) *mapirianus* **sp. n.**, PIC T.c. p. 117.—*A. montandoni* **sp. n.**, PIC p. 171 T.c.—*A. roseicollis* var. n. *portalegrea*, PIC p. 178 T.c.

Eurygenius abdominalis **sp. n.** Bengale, PIC Bul. muséum Paris **1909** p. 109.

Formicilla longicornis **sp. n.**, PIC p. 108 Echange **25.**

Formicomus nobilis bei *Formica fusca rufibarbis* Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** p. 229. —*F.* (*Antelephilus*) *luteonotatus* **sp. n** Indes, PIC Paris Bul. sec. ent. **1909** p. 38.

Hylophilus (*Olotelus*) *longissimus* **sp. n.**, Indes, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 39.—*H. subcaeruleus* p. 111, *nigripes, germaini*, p. 112, *robusticornis, boliviensis, latus, apilicornis*, p. 111, **spp. n.** Bolivie. PIC Bul. muséum Paris **1909.**—*H. caroli* p. 165, *basithorax, parrieri*, p. 116, *madecassus, superbus*, p. 167, **spp. n.** Africa, PIC T.c.—*H. peregrinus* **sp. n.**, PIC p. 250 T.c.—*H.* (*Olotelus*) *rosti* **sp. n.**, PIC p. 118 Echange **25.**—*H. lemoulti* **sp. n.**, PIC p. 167 T.c.

Macratria nankinea, opaciceps, **spp. n.**, PIC p. 109 T.c.

Notoxus excisus moldaviensis var. n., PIC p. 170 T.c.

Tomoderus tuberculatus, rugulosus, p. 251, *singaporensis* p. 252, **spp. n.**, PIC Bul. Mus. Paris **1909.**—*T.* (*Pseudotomoderus*) *germaini* p. 253, *boliviensis* p. 254, **spp. n.**, Bolivie, PIC Bul. Mus. Paris **1909.**

MORDELLIDAE.

Mœurs et métamorphoses des Coléoptères du groupe des Mordellides, XAMBEU Naturaliste **30** pp. 249–251 272–273 284–285.

Anaspis hudsoni **sp. n.** Scotland, DONISTHORPE p. 60 & pl. iii Ent. Rec. **21.**—*A. frontalis* ab. n. *melichari* Tatra, FLEISCHER p. 32 Ent. Ztg. Wien **28.**—*A.* (*Silaria*) *luteobrunnea* Thessalien, *A. maroccana*, with ab. *maculiceps* Marocco, p. 241, *stussineri* Kalabrien p. 242, **spp. n.**, FLEISCHER T.c.

†*Mordella lapidicola* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 130.

Silaria 4-maculata varr. n. *subobliterata* and *lateobscura*, PIC p. 162 Echange **25.**

RHIPIPHORIDAE.

Macrosiagon bifasciatus var. n. *reducta, signaticollis* var. n. *usambarensis, tucumanensis*, p. 147, *abyssinicus* p. 148, **spp. n.**, PIC Echange **25.**—*M. bisbinotatus* **sp. n.**, PIC Naturaliste Paris **31** p. 30.

Ancholaemus attenuatus **sp. n.**, PIC p. 34 T.c.

Rhipidius boissyi **sp. n.** Provence, ABEILLE pp. 584 & 856 C. R. Soc. Biol. **67.**

CANTHARIDAE (or MELOIDAE).

Actenodia discrepans, **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1** p. 241 pl. xxiv fig. 129.—*A. chrysomelina* var. n. *junodi*, PIC p. 148 Echange **25.**

Apalus bipartitus **sp. n.** Africa, PIC Echange **25** p. 126.

Calospasta schwarzi **sp. n.** California, WELLMAN Ent. News **20** p. 23.

Cantharis elegantula p. 266, *mimula* p. 264, **spp. n.** S. Africa, *nitidula* pl. xxii figs. 6 6A *pullidipennis* fig. 14, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**—*C. blaisdelli* **sp. n.** Lower California, FALL p. 166 Canad. Ent. **41.**

Cerocoma bodemeyeri **sp. n.** Persien, REITTER p. 103 Ent. Ztg Wien **28.**

Ceroctis vittata **sp. n.**, BORCHMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 14 p. 305. —*C. karroensis* **sp. n.** p. 212 pl. xxiv fig. 72, *extrema* p. 218 fig. 86, *koranella* p. 211, varr. n. S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Coryna matabelena var. n. S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1** p. 236 pl. xxiv fig. 122.—*C. apicicornis* varr. n. *lateconnexa* and *diversejuncta*, PIC p. 148 Echange **25.**

Cyaneolytta **gen. n.** p. 249 for *pectoralis* Gerst., *subrugulosa* Mäkl., *subcoriacea* Mäkl., *signifrons* Fahr. and var. n. *delagoensis*, p. 254, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**—*C. pectoralis* pl. xxii fig. 13, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Decatoma derepta p. 224, *digressa* p. 226 pl. xxiv f. 100, *disputabilis* p. 226 fig. 98, *hottentota* p. 225 fig. 94, *insolita* p. 231 fig. 111, *johannis* fig. 103, *lydenburgia* fig. 102, *rhodesiana* p. 227 fig. 101, *salisburiana* fig. 99, *umtalina* p. 226 fig. 97, varr. n., *namaqua* p. 232 fig. 114, *sobrina* fig. 104, *stellenboschiana* p. 228 fig. 104, **spp. n.**, S. Africa, PERINGUEY T.c.

Eletica cardinalis pl. xxii fig. 5, PERINGUEY T.c.

Epicauta prolifica **sp. n.** Angola p. 619, *canescens elunda* var. n. p. 620, WELLMAN Proc. Acad. Philad. **60.**

Horia nitida **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 13 & p. 208, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Iselma hoschimana metallescens p. 283, *namaqua* p. 281, *planidorsis* p. 284, *okiepana, optata*, p. 282, **spp. n.** S. Africa, *brunneipes* pl. xxii fig. 11, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Lydus marrakensis **sp. n.** N. W. Africa, ESCALERA p. 243 Bol. Soc. espan. **9.**

Lytta sifanica n. n. for *tibetana* Esch., Beschreibung, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 28.—*L.* (*Epicauta*) *sheffieldi*, *L. neavei*, **spp. n.**, Congo, PIC p. 97 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*L. rubropectus* nom. n. *pectoralis* Fairm. p. 618, WELLMAN Proc. Acad. Philad. **60.**

Macrobasis excors **sp. n.** Lower California, FALL p. 166 Canad. Ent. **41.**

Meloë pallidicolor **sp. n.** Mogador, ESCALERA p. 248 Bol. Soc. espan. **9.**—*M. angulatus* pl. xxii fig. 3, *hottentotus* fig. 4, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Mylabris (*Decatoma*) *mubukuensis* **sp. n.** Ruwenzori, GAHAN p. 207 Tr. zool. Soc. **19.**—*Mylabris amatonga* varr. n. p. 186 pl. xxiii fig. 7, *irritans* p. 195 figs. 34–36, *kakamas* p. 185 fig. 2, *makalanga* p. 196 figs. 40 41, *namaqua* p. 191 fig. 20, *permutans* p. 192 figs. 23 & 24, *transitoria* p. 185 fig. 4, *vibex* p. 195 fig. 37, *vicaria* p. 186 fig. 5, *vulgaris* p. 185 fig. 3, *derosa* p. 200 fig. 52, *matabele* p. 199 figs. 51 & 61, *matoppoena* p. 197 figs. 42 43 44, *pertinax* p. 197 fig. 47, *versuta* p. 188 fig. 11, **spp. n.** S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**—*M.* (*Actenodia*) *deserticola* p. 603, *M.* (*Decatoma*) *chiyakensis* with var. n. p. 605, *elendensis, temporalis* p. 606, *M.* (*Mylabris*) *chisambensis* Angola p. 608, **spp. n.**, *haroldi* nom. n. for *muata* Har. p. 610, *myops welwitschi* var. n., *pluvialis*, p. 611, *sibylae* p. 612, *tindila* Angola p. 613, **spp. n.**, *tristigma tribuli* subsp. n. Angola, WELLMAN Proc. Acad. Philad. **60.**

Nemognatha erythraea, francoisi, innotaticeps, notaticeps, p. 125, *sinuatipennis* p. 126, **spp. n.** Africa, PIC Echange **25.**—*N. innotatithorax* **sp. n.** PIC p. 180 T.c.—*N. capensis* p. 288, *intermedia, meraca*, p. 289, **spp. n.** S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Pleuropasta **gen. n.** type *Calospasta mirabilis* Horn, WELLMAN Ent. News **20** p. 20.

Prionolytta **gen. n.** for *Lytta binotata* Pering. S. Africa, PERINGUEY Trans. Roy. Soc. S. Africa **1** p. 249.

Rhampholyssa steveni var. n. *plagicollis* Uralsk, REITTER p. 102 Ent. Ztg. Wien **28.**

Sitaris muralis var. n. *flava*, HAMM p. 277 Ent. Mag. **45.**—*S. notaticollis* pl. 22 fig. 9, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Sitarobrachys buigasi **sp. n.** Marruecos, ESCALERA p. 240 Bol. Soc. espan. **9.**—*S. brevipennis* ♂ und ♀, STAHLBERG p. 318 Ent. Ztg. Wien **28**; Nachtrag zur Notiz Stahlberg, REITTER p. 318 t.c.

Stenodera caucasica var. n. *bisbinotata*, PIC p. 130 Echange **25.**

Stenoria gibbicollis **sp. n.**, BORCHMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 14 p. 305.

Synhoria rhodesiana **sp. n.** S. Africa p. 175, *hottentota* pl. 22 fig. 2, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Zonabris abdelkaderi p. 245, *tahari, madani*, p. 246, *argenteopubescens* p. 247, *maelaini, rufipalpis*, p. 248, *igneopubescens* p. 249, **spp. n.** Marruecos,

ESCALERA Bol. Soc. espan. **9**.—*T.* 16-*punctata* var. n. 15-*punctata* Turkestan, SUMAKOV Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **17** p. 220.—*Z. varians* varr. n., FUENTE p. 307 Bol. Soc. espan. **9**; the varietal names, FUENTE p. 436 T.c.—*Z. sjoestedti* **sp. n.**, BORCHMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 14 p. 303.—*Z. kambovensis, neavei, severini, Z.* (*?Ceroctis*) *bunkeyana*, p. 97, *Z.* (*Decatoma*) *congoensis* p. 98, **spp. n.**, Congo, *dilloni* var. n. *sheffieldi, interna* var. n. *pluriinterrupta*, p. 97, PIC Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*Z. hollebekei* **sp. n.** Congo, PIC p. 193 T.c.—*Z. tricolor* var. n. *bisbireducta, transversalis* varr. n. *pustulifera* and *impulsata*, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 105.—*Z. submetalliceps, angustissima, rufonatata, convexior, bisseptemmaculata*, p. 126, *delagoensis*, **spp. n.** Africa, *trifurca* var. n. *subexclamationis* p. 127, PIC Echange **25**.—*Z. rugosissima* **sp. n.**, PIC p. 130 T.c.—*Z. medioinsignata* p. 166, *manorensis*, **spp. n.**, *Z.* (*Ceroctis*) *aurantiaca* var. n. *obockiana*, p. 167, PIC T.c.—*Z.* var. *persica* = *persicola* **sp. n.**, *varians* var. *fuenthei* = (*varians* Fuente), *pozuelensis* nom. n. pro var. 4-*punctata* Fuente, p. 171 PIC T.c.—*Z. florieni* **sp. n.**, *orientalis* varr. n. *birmanica* and *anticeinfasciata*, *Z.* (*Decatoma*) *manidroni, sanghana*, spp. n., p. 175, PIC T.c.—*Z. aperta* varr. n. *ostafricana, kochi, multiinterrupta, metallicus* var. n. *adingriana, aliceae* **sp. n.**, p. 181 PIC T.c.—*Z. brevicollis* var. n. *beauprei*, p. 185 PIC T.c.—*Z. bizonota* var. n. *V. lutea, dilloni* var. n. *gundetana, trifasciata* var. n. *zholompana* PIC T.c. p. 189.

Zonitis sp. n., BORCHMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 14 p. 305.—*Z. costatipennis* **sp. n.**, PIC p. 180 Echange **25**.—*Z. antennalis* p. 621, *prionocera*, *Z.* (*Nemognatha*) *posoka* p. 622, **spp. n.**, Angola, WELLMAN Proc. Acad. Philad. **60**.

Zonitodema **gen. n.** p. 284 pl. xxii figs. 10a b for *Zonitispart, parentalis* **sp. n.** p. 286, *viridipennis* pl. 22 fig. 10, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Africa **1**.

Zonitomorpha **gen. n.** for *Zonitis sellata* Fähr., *transgressor* p. 272 pl. xxii fig. 7A, *sellata* fig. 7, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1** 1909.—*Z. arcuatipes* **sp. n.**, PIC p. 189 Echange **25**.—*Z. natalensis* p. 262, *pouilloni* Dahomey p. 263, **spp. n.**, *sellata* var. n. *seminigra* p. 262, PIC Bull. Soc. ent. France **1909**.

Zonitoschema **gen. n.** for *Z. coccinea* Fabr., *pulchella* Per., *eborina* Fähr., *saga* Pering., *posticalis* Pering., p. 274 pl. xxii fig. 8A, *coccinea* Fab. (*suaveola* Pering) pl. 22 fig. 8, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1**.—*Z. latipennis* **sp. n.**, PIC p. 180 Echange **25**.

OEDEMERIDAE.

Agasma, cf. *Malacodermidae*.

Baculipalpus maritimus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 414 Ann. Nat. Hist. **3**.

Dolichopyga cinerea Motsch. sp. autonoma, Beschreibung, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 28.

Pseudolychus wallacei **sp. n.** Australia, LEA p. 8 Tr. ent. Soc. London **1909**.—*P. superbus* var. n. *reducta*, PIC p. 146 Echange **25**.—*P. uniformis* PIC var. n. *nigriceps*, PIC Naturaliste Paris **31** p. 19.

Selenopalpus rectipes **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 413 Ann. Nat. Hist. **3**.

PYTHIDAE.

Rabocerus and *Colposis* p. 245, *R. bishopi* Scotland p. 245, *championi* Evolena p. 246, **spp. n.**, SHARP Ent. Mag. **45**.

PYROCHROIDAE.

Pyrochroa pubescens varr. n. *notaticeps* and *rubricolor*, PIC p. 109 Echange **25**.—*P. rubriceps* **sp. n.**, Indes, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 38.

CURCULIONIDAE.

Coleopterocecidien der Insel Bornholm; BAYER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 104–120.

Acalles breiti **sp. n.** Baleares, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** p. 258–281.—*A. turbatus*, razze, MEYER Riv. Coleotter. ital. **7** p. 61–71.—*A. fuscidorsis* p. 143, *igneus* p. 144, *altus* p. 145, *albistrigalis, aterrimus*, p. 146, *praesetosus* p. 147, *robustus* p. 148, *flavisetosus* p. 149, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. piciventris* **sp. n.** Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 120.

Acallorneuma mainardii Sardegna, *doderoi* Sicilia, **spp. n.**, SOLARI et SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258–281.

Acamptopsis **gen. n.** *Acamptina, encaustus* Panama, pl. i f. 1, *cubanus* Cuba, **spp. n.**, CHAMPION p. 2 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vii.

Achoperinus **gen. n.** near *Achopera* type *infulatus* Er., LEA Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **33** p. 724.

Acrotychreus **gen. n.** near *Tychreus* type *fasciculatus* Lea, LEA T.c. p. 725.

Adel **gen. n.** for *crenatus* Broun, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 170.

Agastegnus bi-impressus **sp. n.** New Zealand, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 184.

Alcides; schädlich fur Cacao- und Kapokpflanzen, DOCTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids **11** pp. 396–403 4 Textfig.

Allaorus piciclavus **sp. n.** New Zealand, BROUN Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 210.

Allocorynus slossoni distribution, PIERCE Proc. U.S. Nation. Mus. **37**, No. 1708 p. 326.

Alophus matzenaueri **sp. n.** Monte Negro, LOKAY Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 60.

Altonomus **gen. n.** *Holcorhinidarum, demaisoni* **sp. n.** Turquie d'Asie, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907 p. 95.

Ambates isthmicola pl. xxiii f. 12 & p. 481 Panama, *lateralis* St. Vincent p. 482, *chaetopus* Costa Rica f. 13 & p. 483, **spp. n.**, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Amnesia squamipunctata **sp. n.** California p. 350, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Amotus longipennis **sp. n.** California, PIERCE p. 348 T.c.

Amphiskirra **gen. n.** near *Chamaepsephis* p. 63, *umbricola* **sp. n.** New Zealand p. 64, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Amphitmetus leggei pl. vii f. 15 & p. 227, *planicollis* f. 17, *foveipennis* f. 16, p. 228, **spp. n.** Africa trop., MARSHALL Tr. zool. Soc. **19.**

Anisarctus **subg. n.** type *Elleschus infirmus*, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907 p. 115.

Anopsilus = (*Balbus* Pasc.) p. 415, *bonvouloiri* pl. xx f. 26, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. v.

Anthonomus tridens **sp. n.** Lower California, FALL p. 167 Canad. Ent. **41.**—*A. grandis* hibernation pp. 11–100, ff. 1–9, pl. i–x, tables i–xlvi, HINDS and YOTHERS U. S. Dept. Agric. Ent., Bull. **77.**—*A. pomorum*, Entwicklung, Lebensweise, (Russ.), 2-te Aufl., SCHREINER Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 14 p. 52 32 Figs.

Aoromius **subg. n.** type *Tychius 5-punctatus*, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907 p. 111 et 145.

Aphocoelis **gen. n.** near *Psepholax* p. 137, *versicolor* **sp. n.** New Zealand, p. 138, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Apion; des mitteleuropäischen Faunengebietes, WAGNER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 1–6, 50–55 155–158.—Synonymie, WAGNER Ent. Bl. **5** pp. 123–124.—*A. incommodum* n.n. für *coracinum* Beg.-Billc., *leonense* für *languidum* Boh., *macropus* für *longimanum* Sharp., *macrothorax* für *longicolle* Sharp., *subglabratum* für *coerulescens* Kirsch, *billcocqui* für *alluandi* Beg.-Billc., *chilense* für *angustatum* Phil., *alternum* für *alternatum* Dbrs., *peculiare*, für *gibbosum* Sharp., *pseudelongatum* für *humerosum* Dbrs., *glabrirostre* für *nitidirostre* Beg.-Billc. pp. 766–767, *punctithorax* nom. für *puncticolle* Beg.-Billc., *falli* für *pyriforme* Smith, *rufobrunneum* für *pullum* Beg.-Billc., *moerens* für *tenebricosum* Faust, *andrewesi* für *pistillum* Faust 1898, *smithi* für *aeneipenne* Smith, p. 767, WAGNER D. ent. Zs. **1909.**—*A. kayumbense, neavei*, p. 98, *A.* (*Piezotrachelus*) *atrocoeruleum* p. 99, **spp. n.**, Congo, WAGNER Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. femoratum* p. 194, *casperi* p. 195, *A.* (*Piezotrachelus*) *kolbei* p. 197, *uncipes* p. 198, *figinii* p. 200, *particeps* p. 201, *ruspolii, erythreanum* p. 202, *compressicolle* p. 203, *A. flexirostre* p. 205, *grandaevum* p. 206, *orthorhynchum* p. 207, *plenum* p. 208, *A.* (*Conapion*) *chirindanum* p. 209, *A. tellinii, schroderi*, p. 211, **spp. n.** Africa trop. & mer., *longicrus* var. n. *rugosi-*

colle p. 196, WAGNER T.c.—*A. pictum, rufo-piceum, araneiforme, sauteri,* Formosa, *arabicum* Arabia **spp. n.,** WAGNER Soc. entomol. **24** pp. 26–27. —*A. moroderi, derelictum* p. 85 (♂) et 90 ♀, *impressidorsum, flavinasus.* p 86, *mendax, ochroceras* p. 87. *helveticum* p. 88, *squamans, cavatum* p. 89, **spp. n.,** DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.

Apionidae, definition and constitution, WAGNER Ann. Soc. ent. Belgique **53** pp. 431–433.

Apotmetus **gen. n.** near *Amphitmetus, montanus* **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 18, MARSHALL p. 229 Tr. zool. soc. **19.**

Araeoscapus ardens p. 64, *estriotus* p. 65, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Asmaratrox **gen. n.** *Laparoceridarum* p. 235, *A. coxalis* p. 236, *intrusus* p. 237, Erythräa, **spp. n.,** HELLER Ent. Ztg. Wien **28.**

Athor **gen. n.** *Hylobiidae, arcifera* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 69 Ann. Nat. Hist. **4.**

Attarus **gen. n.** near *Pentarthrum,* p. 180, *tristis* **sp. n.** N. Zealand p. 181, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41.**

Auletes variipennis **sp. n.** S.-W.-Austral., LEA in Michaelsen **2** p. 228.—*A. rufipennis* p. 327, *viridis* p. 328, California **spp. n.,** PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Baeorhynchodes **gen. n.** near *Rhynchodes* p. 158, *cristatus* **sp. n.** New Zealand p. 159, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Balaninus niveopictus **sp. n.** Queensland., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 181.

Baridius anthracinus Boh. = *Aulobaris (ibis* Lec.) p. 439, CHAMPION Biol.-Centr. Amer. **4** pt. 5.

Baris laticollis, SCHMIDT Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 198.—*B. cariniventris* **sp. n.** Algiria, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** p. 258–281.—*B. sinuatirostris* pl. xxii f. 11 p. 460, *spissirostris* pl. xxiii f. 1, *regularis,* p. 461, *occidua* f. 2, *fluctuosa* pl. xxii figs. 13 & 14, p. 462, *rugosissima* f. 16, *zapotensis,* p. 463, *durangoana* f. 17 p. 464, *rotundicollis* f. 19, *subrubra* f. 20, *cavernosa* f. 21, p. 465, *aspera* pl. xxiii f. 3, *tortilis* f. 5, p. 466, *inopina* pl. xxiii f. 4, *aeneopicea,* p. 467, *implana, fratuelis,* p. 468, *punctirostris, macraspis* pl. xxii f. 24, p. 471, *quadratipennis* f. 25, *prodita* f. 26, p. 472, *rubicundula* f. 27 & p. 473, **spp. n.** Centr. America; *ingens* Cas. pl. xxii f. 9, *strenua* Lec. f. 10, p. 459, *sulcipennis* f. 12 distinguished from *puncticollis* Boh. p. 460, *fervida* Pasc. f. 15 & p. 462, *caldaria* Boh. pl. xxiii f. 6 & p. 468, *aerea* Boh. pl. xxii f. 22 & p. 469, *seriatosetosa* Sol. f. 23 & p. 471; CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Belinae, the genera with lists of species and pl. with 15 figs., LEA & BOVIE Gen. ins. **91** 13 pp. & 1 pl.

Belka **gen. n.,** *spadicea* **sp. n.** p. 180, for *Pentarth. spadicea,* BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 179.

Belus vide *Macrobelus.*

Blosyrus seminitidus **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 13 & p. 227, MARSHALL Tr. zool. Soc. **19.**

Borophloeus Woll. merged in *Cossonus,* CHAMPION p. 42 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Bothynoderes punctiventris var. n. *guyoti* Sinai, HARTMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** p. 122.

Brachybaridius **gen. n.,** *immarginatus* **sp. n.** Guatemala pl. xxii f. 29, CHAMPION p. 475 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Brachybaris mutila Boh. pl. xxii f. 28 = (*mexicanus* Faust), CHAMPION p. 473 T.c.

Brachycerinae, the genera with lists of the species, BOVIE Gen. ins. **99,** 38 pp. & 3 pls.

Brachyarus laufferi **sp. n.,** DESBROCHERS p. 1 Frelon **17.**

Brachysomus breiti **sp. n.** Dobrudscha, FORMÁNEK p. 29 Ent. Ztg. Wien **28.**

Bradypatae dilaticollis p. 66, *interstitialis* p. 67, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Busckia **gen. n.** *Barina, lecythidis* **sp. n.** Panama pl. xxii f. 4, CHAMPION p. 454 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Busckiella **nom. n.** for *Busckia* supra., Id. t.c. p. 497.

Calyciforus excavatus Woll. pl. iii f. 34, *inaequalis* **sp. n.** Mexico f. 35, CHAMPION p. 77 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Canonopsis sericeus Waterh. var. n. *obscurus* Kerguelen p. 414, subsp. n. *heardensis* Heard-Inscl p. 468, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Carphonotus ochrcipilis **sp. n.** Guatemala pl. ii f. 7 & p. 39, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Catapastus nivescens **sp. n.** Mexico pl. xxiii f. 29 & p. 494, CHAMPION T.c. pt. v.

Catasarcus granulatus p. 156, *mollis* p. 157, *durus, carinaticeps,* p. 158, Western Australia **spp. n.,** LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**

Catastygnus amplipennis sp. n. N.S. Wales, LEA Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 194.

Cathormiocerus syriacus, reitteri, maroccanus, **spp. n.,** STIERLIN Misc. ent. **13** 1905 pp. 4 etc.

Catodryobius gen. n. *Otiorhynchidae* p. 108, *vestitus* p. 109, *benhami, tetricus,* p. 110, *erubescens* p. 111, *grandis* p. 112, Islds. near N. Zealand, **spp. n.,** BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Catolethrus ♂ = (*Phacegaster* Woll.) p. 24, *longulus* Boh. pl. i f. 27, *fulvolimbatus* f. 28, p. 25, *ebeninus* f. 29, **spp. n.,** Centr. America, *fallax* Boh. f. 30, p. 26, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Catoptes limbatus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 60 Ann. Nat. Hist. **4.**

Caulophilus latinasus Say = (*sculpturatus* Woll.), CHAMPION p. 121 Ent. Mag. **45.**—*C. costatus* pl. ii f. 9 & p. 40, *veraecrucis, sericatus* f. 10, p. 41, **spp. n.** Centr. America, *latinasus* Say f. 8, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Celidaus g. n. near *Decilaus, michaelseni* **sp. n.** S.-W.-Austral., LEA in Michaelsen **2** Jena p. 229.

Centrinites tibialis Kirsch (as *Centrinus*) = *dentimanus* Ch., CHAMPION p. 492 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Cercobaris **gen. n.** near *Desmoglyptus* p. 450, *fortirostris* pl. xxi f. 34, *brevicauda,* **spp. n** Centr. America p. 451, CHAMPION T.c.

Ceutorrhynchus korbi habits, HEYDEN p. 29 Ent. Bl. **5.**—*C. angulosus* on *Plantago lanceolata,* HARDY p. 204 Lancashire Nat. **2.**—*C. macula-alba,* Biologie, Schaden, Bekämpfung, SCHREINER Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **4** 6 1908 pp. 1–7 7 Fig. i, T.

Chætectetorus egenus **sp. n.** Barron Falls, LEA Proc. Linn. Soc. N.S. Wales. **33** p. 719.

Chalcobaris **gen. n.** near *Pseudobaris, panamensis* **sp. n.** Bugaba pl. xxii f. 8, CHAMPION p. 456 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Chalcodermus collaris pupal stage, HYSLOP p. 40 Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Choerorrhynchus **gen. n.** *Acamptina* p. 3, *tenuitarsis* **sp. n.** Panama p. 4, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Chrysobaris **gen. n.** near *Pseudobaris, plurisetosa* pl. xxii fig. 5, *corrosa* f. 6, Guatemala, p. 455, *cothurus* Mexico f. 7 p. 456, **spp. n.,** CHAMPION T.c. pt. v.

Cionus sp ?, hupfender Larven-Koken (Russ.); PODJAPOLÍSKIJ Rev. russ. ent. **8** pp. 248–252.

Cleonus punctiventris, Bekampfung POSPĚLOV Věstn. sacharn. promyšl. **10** pp. 177–179; POSPÍŠIL Soc. entomol. **24** pp. 57–59.

Clypeolus **gen. n.** near *Tychanus* p. 142, *cineraceus* **sp. n.** New Zealand p. 143, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Cneorhinus consentaneus p. 96, *leptolepyroïdes* p. 97, Espagne, *bovieri* p. 98, Méditerranée, **spp. n.,** DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.

Coeliodes fuliginosus Biologie, Schaden, SCHREINER Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **4** 6 1909 pp. 1–7 7 Figs.

Copturus cribricollis **sp. n.** Costa Rica pl. xxiii f. 8 & p. 480, *fausti* Hell. f. 7 & p. 479, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Cossonidae; revision of New Zealand with many genn. n.; BROUN Tr. N.Z. Inst. **41** pp. 151–215 pls. xv & xvi.—Synonymy (previously recorded) of Hawaiian, KIRKALDY p. 84 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Cossonus vicarius, nigroapicalis, p. 195, *hackeri* p. 196, Australia **spp. n.,** LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**—*C. sulcirostris* **sp. n.** Lower California, FALL p. 169 Canad. Ent. **41.**—*C. cylindripennis* pl. ii f. 13 & p. 44, *puncticeps* f. 14, *rugosus* f. 15, *subopacus* f. 16, p. 45, *latirostris* f. 18 & p. 47, *hepburni* f. 19 & p. 48, *guatemaltecus* p. 49, *subcarinatus, carinifer*, p. 50, *cavirostris* p. 51 & f. 23, *bisulcatus* f. 24, *planus* f. 25, p. 52, *planirostris* f. 27 & p. 53, *euryaspis* f. 32 & p. 56, *micraspis* f. 33, *rufonotatus* f. 34, p. 57, *latipennis* pl. iii f. 1, *sargi* f. 2, p. 58, *bicolor* f. 5 & p. 59, *circumfusus* f. 6 & p. 60, *parvicollis* f. 7, *aterrimus* f. 8, p. 61, *purulensis* p. 62, *flavovittatus* f. 9 & p. 63, *bifovcatus* f. 11 & p. 65, *irregularis* f. 15 & p. 66, *ocularis* f. 16, *duplicatus* f. 18, p. 67, *evanescens* f. 20 & p. 68, *nitidicollis* f. 21, *bigeminatus* f. 22, p. 69, *bivittatus* f. 23 & p. 70, *marcidus* f. 25, *catolethroides* f. 26, p. 71, *convexirostris* f. 27 & p. 72, **spp. n.** Centr. America; *depressicollis* Boh. f. 17 & p. 46, *corticola* Say f. 20 & p 48, *xylophilus* Boh. f. 21 & p. 49, *silbermanni* Boh. as *Phloeophagus*) f. 22 & p. 51, *semirufus* Boh. f. 26 & p. 53, *corticalis* Fabr. f. 28 & p. 54, *convexicollis* Boh. f. 29, *scrobiculatostriatus* f. 30, p. 55, *perfidiosus* Boh. f. 31 & p. 56, *latus* Boh. pl. iii f. 3, *affaber* Boh. f. 4, p. 59, *segnis* Faust f. 10 & p. 64, *foveatus* Boh. figs. 12 & 13 & p. 65, *punctifrons* Boh. f. 14 & p. 66, *ligniperdus* Boh. f. 17 & p. 67, *canaliculatus* Fabr. f. 19, *illigeri* n.n. for *canaliculatus* Fabr. 1801, p. 68, *thoracicus* Boh. f. 24 & p. 70, *spathula* Boh. f. 28 & p. 72; CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Cryphiphorus winkae **sp. n.** Griechenland, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 307.

Cryptorhynchus lucanus **sp. n.** Lower California, FALL p. 168 Canad. Ent. **41.**

Cubicorrhynchus valgus **sp. n.** S.-W.-Austral., LEA in Michaelsen **2** Jena p. 221.

Cyanobaris **gen. n.,** *rufiventris* **sp. n.** Mexico pl. xx f. 25, CHAMPION p. 415 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** p. 5.

Cylas turcipennis, metamorphoses etc., BROUN Tr. N. Zeald. Inst. **40** p. 262 pl. xxii.

Cylindrocerus insularis **sp. n.** St. Vincent, CHAMPION p. 487 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Cyrionyx albovarius Guatemala p. 484, *alboguttatus* St. Vincent p. 485, **spp. n.,** CHAMPION T.c.

Cyrtobaris **gen. n.** p. 476, *bigibba* **sp. n.** Panama pl. xxii f. 32 & p. 477, CHAMPION T.c.

Cyrtolepis (*Aigelius*) *gibbosus* p. 93 Mediterranée, *villosus* p. 94 Turquie d'Asie, **spp. n.,** DEBROCHERS Le Frelon **15** 1907.

Decilaus seriatopunctatus **sp. n.** W. Australia, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 193.

Deipyle **gen. n.** near *Glyptobaris*, *inducta* Guatemala pl. xx f. 8, p. 402, *seminuda* Panama f. 9 & p. 403, **spp. n.,** CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Dendroctonomorphus parallelus Woll. pl. iii f. 32 & p. 76, CHAMPION T.c. pt. vii.

Deracanthus tianshanskyi Turkestan orient. pp. 253–255, *turfanus* Mongolia occid. p. 255, *jacobsoni* Semiretshje p. 256, *jakovlevi* Tsaidam p. 257, **spp. n.,** *jakovlevi* subsp. n. *kozlovi* Mongolia p. 259; SUVOROV Rev. russ. ent. **8.**

Dereodus reticollis **sp. n.** Congo, MARSHALL p. 239 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Deretiosus blandus Cape York, *aspratilis* Endeavour R., *hystricosus* Cairns, **spp. n.,** LEA Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **33** pp. 710–712.

Desiantha nociva **sp. n.,** *malevolens* n. var. *veyrandis*, Australia, LEA Trans. R. Soc. S. Aust. **33** p. 174.

Diastethus hirtimanus **sp. n.** Mexico, CHAMPION p. 487 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Diorymerus ruber **sp. n.** Mexico pl. xxiii f. 14, *sulcatulus* n.n. for *sulcatus* Ch., CHAMPION p. 486 T.c.

Disodontogenus **gen. n.** *Calandrinae* p. 231, *wollastoni* **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 19 & p. 232, MARSHALL Tr. zool. Soc. **19.**

Dolichobaris **gen. n.** p. 417, *opaciceps* pl. xx f. 29, *schwarzi*, **spp. n.,** Centr. America, p. 418, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Dorytomus; Europaeische, Formánek Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 69–94, mit I. Taf.

Drymaria **gen. n.** near *Protolobus* p. 56, *cilipes* **sp. n.** New Zealand p. 57, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Dryophthorus quadricallis Guatemala pl. i f. 10, *cocosensis* Cocos isld., **spp. n.,** Champion p. 8 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.—*D. americanus* Bed. is *corticalis* Payk., Champion p. 103 Ent. Mag. **45.**

Dryotribus mimeticus = (*Thalattodora insignis* Perk.), Champion pp. 103 & 123 T.c.

Ectemnorhinus viridis Waterh. var. n. *grisescens*, ab. n. *laevicollis*, p. 416, *angusticollis* Waterh. ab. n. *carinatus* p. 417, *drygalskii* **sp. n.** p. 418, Kergnelen, Enderlein D. Südpolar-Exped. **10** H. 4.

Elleschodes inconstans **sp. n.** S.-W.-Austral., Lea in Michaelsen 2, Jena, p. 227.—*E. basipennis* **sp. n.** W. Australia, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 182.

Elytrodon brevicollis **sp. n.,** Desbrochers p. 1 Frelon **17.**

Embolodes **gen. n.** *Cneorhini* p. 238, *sternalis* **sp. n.** Congo p. 239, Marshall Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Eniopea bivittata sp. n. N.S. Wales, Lea Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 196.

Epamaebus ziczac, insularis, **spp. n.** S.-W.-Austral., Lea in Michaelsen **2** Jena p. 226.

Ephrycinus **gen. n.** near *Ephrycus*, *pilistriatus* **sp. n.** Lord Howe Is., Lea Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **33** pp. 722–723.

Ephrycus brachystylus Forest Reefs N.S.W., *erythraeus* Swan River W. A., **spp. n.,** Lea pp. 728–729 T.c.

Erirhinus insignis p. 130, *insolitus* p. 131, *spadiceus, castigatus*, p. 132, **spp. n.,** New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**—*E. dracophyllae* **sp. n.** Auckland Isl., Broun Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 118.

Essolithna villosa **sp. n.** S.-W.-Austral., Lea in Michaelsen 2, Jena, p. 219.

Ethemaia griffithi **sp. n.** Tasmania, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 172.

Eucossonus rostralis **sp. n.** New Zealand, Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 188.

Eugnomus antennalis p. 133, *femoralis* p. 134, **spp. n.,** New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Euophryum **gen. n.** for *Pentarthrum* part; Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 159.

Euops rudis p. 176, *effulgens, lateralis*, p. 177, *impuncticollis, flavomaculata*, p. 178, Australia **spp. n.,** Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**

Euplatinus **gen. n.** *Holcorhinidarum tigrellus* **sp. n.** Turque d'Asie, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 93.—*Euplatinus* **gen. n.** p. 2, *otiorhynchoides* **sp. n.** p. 3, Desbrochers Frelon **17.**

Eutassa **gen. n.** p. 168 near *Sericotrogus, fuscicollis* p. 169 **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41.**

Exithius simulator, fumatus, spp. n. Australia, Lea Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** 2 p. 202.

Gaurocryphus **gen. n.** for *Sericotrogus auricomus*, Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 185.

Geraeus squamirostris pl. xxiii figs. 15 & 16, *subinermis* f. 17, p. 488, *costatus* f. 18 & p. 489, *puerulus* figs. 19 & 20, *tonsus* f. 21, p. 490, *tenuistriatus* f. 23 & p. 491, **spp. n.** Centr. America; *penicellus* Herbst. f. 22 & p. 491; Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Getacalles favosus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 157 Ann. Nat. Hist. **4.**

Glyptobaris spinigera pl. xx f. 11, *solarii* f. 12, p. 405, *simplex* f. 14 p. 406, **spp. n.,** Centr. America, *lecontei* n.n. for *rugicollis* Lec. pl. xx f. 13, *rugata* Boh. f. 10, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Gymnetrinae; the genera and lists of the species with figs. of 15, Bovie Gen. ins. **92** 20 pp. & 2 pls.

Gymnobaris **gen. n.** p. 420, *brevidens* pl. xxi f. 1, *planipectus*, **spp. n.,** Centr. America, p. 421, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Haplonyx (*Aolles*) *trifasciatus* **sp. n.** Australia, Lea Jahrb. Hamburg Anst. **26** 2 p. 198.

Hatasu **gen. n.** near *Acalles, dorsale* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 141 Ann. Nat. Hist. **4.**

Heptarthrum **gen. n.** *Cossonina, gibbipenne* pl. i f. 23, p. 22, *costatipenne* f. 24, *cordillerae* f. 25, p. 23, **spp. n.** Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Heterexis **gen. n.** p. 113, *Otiorhynchidae, sculptipennis* **sp. n.** p. 114 Adams Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Himatium rugicolle **sp. n.** Guatemala pl. 1 f. 26 & p. 24, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Hoplorrhinoides **gen. n.** *Trypetina, attaleae* **sp. n.** Guatemala pl. i figs. 8 & 9, CHAMPION p. 6 T.c.

Hycanus frontalis **sp. n.** Auckland Isld., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 116.

Hygrochus granifer **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 58 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hylobius abietis, Verwandlung, Schaden, Bekämpfung, POSPĚLOV Chozĭajstvo **4** pp. 152-165 199–207.

Hypera souvorovi **sp. n.** Turkestan, FLEISCHER p. 302 Ent. Ztg. Wien **28.**

Inophloeus quadricollis p. 53, *laetificus* p. 54, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Isaniris cognatus **sp. n.** Congo, MARSHALL p. 239 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ischiomastus Kirsch = (*Lixomorpha* Ch.), CHAMPION p. 1 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Kentraulax **gen. n.** for *Oreda murina,* BROUN p. 156 Ann. Nat. Hist. **4.**

Laemosaccinae, BOVIE Gen. ins. **89** 6 pp. & 1 pl.

Larinus leuzeae var. n. *stachelinae,* moeurs, etc., BEDEL Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 260.—L'éthologie, et parasites, RABAUD Feuille jeunes natural. **39** pp. 153–160.

Lasiobaris **gen. n.** p. 492 near *Centrinites, wickhami* p. xxiii f. 25, *yeminata* f. 26, **spp. n.** Mexico p. 493, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Lepidobaris **gen. n.** near *Trichobaris* p. 408, *acnisti* pl. xx f. 17, *opacipennis* f. 18, p. 409, *bifasciculata* f. 19, *latisquamis* f. 20, p. 410, *nitidipennis* f. 21, p. 411, **spp. n.,** Centr. America, CHAMPION T.c.

Leptinobaris **gen. n.** near *Microbaris, bidens* **sp. n.** Panama pl. xx f. 27, CHAMPION p. 416 T.c.

Leptops fasciatus **sp. n.** Queensland, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**

Leptoschoenus maculatus Boh. pl. xxiii figs. 27 & 28, CHAMPION p. 494 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Lethriops erythrorrhynchus **sp. n.** Nicaragua pl. xxiii figs. 9 & 10 & p. 480, CHAMPION T.c.

Limnobaris parilis Mexico pl. xxiii f. 30, *antillarum* St. Vincent, **spp. n.,** CHAMPION p. 496 T.c.

Liosoma formanaki **sp. n.,** LOKAY Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 103–139.—*L. pyrenæum* Mœurs, BUYSSON Rev. sci. Bourbon **22** pp. 14–16; nouvelle station, LAMBERTIE Bordeaux Actes soc. linn. **72** p. cxxii.

Listronotus latiusculus, life history and habits pp. 14–19 ff. 3, 4, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 2.

Litobaris **gen. n.,** *subpruinosa* **sp. n.** Mexico pl. xxii f. 33, CHAMPION p. 477 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Lixus boehmi **sp. n.** Oase Firan, HARTMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 123.—*L. subulatus* var. n. *rubrolateralis* Ordubad, REITTER p. 168 Ent. Ztg. Wien **28.**—*L. ranzorienses* **sp. n.** Ruwenzori, MARSHALL p. 230 Tr. zool. Soc. **19.**

Lybaeba amplicornis p. 186, *blackburni* p. 187, Australia, **spp. n.,** LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**—*L. squamivaria* **sp. n.** N. S. Wales, LEA Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 200.

Lyperobates virilis **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 58 Ann. Nat. Hist. **4.**

Macrancyloides **gen. n.** *Rhyncolini, perlongus* **sp. n.** Guatemala pl. iii f. 31, CHAMPION p. 75 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Macrancylus Lec. = (*Haloxenus* Perk.), CHAMPION p. 123 Ent. Mag. **45.**

Macrobaris **gen. n.** near *Parallelosomus, producta* **sp. n.** Guatemala pl. **xx.**

f. 28, Champion p. 417 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Macrobelus **subgen. n.** of *Belus*, *insignis* **sp. n.** Queensland, Lea Gen. ins. **91** p. 6 & pl. f. 7.

Macroscytalus crenatus **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 176.

Madarellus punctatus **sp. n.** Lower California, Fall p. 169 Canad. Ent. **41**.

Madaropsis **gen. n.** Barina, *sulcipectus* **sp. n.** Panama pl. xx f. 6, Champion p. 401 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Magdalis mamillatus, *inermis*, p. 179, *stenotarsus* p. 180, Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.

Mandalotus incisus p. 163, *mesosternalis* p. 164, *rudis*, *armipectus* p. 165, *prosternalis*, *metasternalis*, p. 166, *ammophilus* p. 167, *herbivorus* p. 168, *muscivorus* p. 169, *coxalis* p. 170, Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.

Mechistocerus cancellatus **sp. n.** Queensland, Lea T.c. p. 194.

Megalocorynus depressus Boh. pl. ii figs. 11 & 12 & p. 41, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Meira separata **sp. n.** Méditerranée, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 99.

Melanterius legitimus p. 183, *compositus* p. 184, *persimilis*, *conspiciendus* p. 185, Australia, **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.

Melbonus denticulatus **sp. n.** Arizona, Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708 p. 350.

Meriphus tuberculatus **sp. n.** N. S. Wales, Lea p. 173 T.c.

Merisma **gen. n.** for *Pentarth. sharpiana*, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 165.

Mesoptilius helleri **sp. n.** Columbia, Pape D. ent. Zs. **1909** p. 303.

Mesoreda sulcifrons **sp. n.** New Zealand, Broun p. 155 Ann. Nat. Hist. **4**.

Metyrculus **gen. n.** near *Meniomorpha*, *bimaculatus* **sp. n.** Endeavour River and N. W. Australia, Lea Proc. Linn. Soc. N.S.W. **33** pp. 706–707.

Miarus; the British species, Butler pp. 99–102 Ent. Mag. **45**.

Micromimus continuus pl. i f. 32 & p. 28, *dehiscens* p. 29, *cribrosus* p. 30 & f. 35, **spp. n.** Centr. America, *nigrescens* Woll. f. 34, *minimus* Boh. (as *Phlocophagus*) f. 33, p. 29, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Micropentarthrum **gen. n.** *Cossonina* p. 19, *aenеum* **sp. n.** Guatemala p. 20 & pl. i f. 20, Champion T.c.

Miloderes viridis **sp. n.** Arizona, Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708 p. 348.

Myllocerus canalicornis p. 145, *foveiceps* p. 146, *incurvus* p. 147, *taylori*, *castor*, p. 148, *pollux* p. 149, Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.

Nanobaris **gen. n.** p. 474, *plumbata* pl. xxii f. 30, *retusa*, **spp. n.** Centr. America p. 475, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Nanophyes maculipes, p. 88, *flavidus* habits p. 93, Buysson Rev. ent. **27**.

Nanophyinae; Bovie Gen. ins. **98** 11 pp. & 1 pl. of 15 figs.

Nanus = (*Homaloxenus* Woll.), *N. uniformis* = (*H. dentipes* W.) p. 5, *hispidus* **sp. n.** Panama p. 6 & pl. i figs. 6 & 7, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Nastus; Revision, *N. devians* Armenien p. 187, *albinae* Circassien, p. 191, *heydeni* Turkestan p. 193, *longicornis* Taschkend p. 199, *lokayi* Buchara p. 203, *albolineatus* Alexander-Gebirge p. 205, *sulcifrons* p. 206, *latifrons* p. 209, Alexandergebirge, *mucoreus* Semirjetschensk p. 210, *costatus* Turkestan p. 211, *helleri* Buchara p. 213, **spp. n.**, Formánek Ent. Ztg. Wien **23**.

Nenoteratus **gen. n.** for *Pentrarthrum* part, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 161.

Nicaeana infuscata **sp. n.** New Zealand, Broun p. 52 Ann. Nat. Hist. **4**.

Notaris acridulus cordicollis, *merkli*, Synonymie, Formánek p. 31 Ent. Ztg. Wien. **23**.—*N. dalmatinus* identisch mit *Echinocnemus globicollis* Fairm., Formánek p. 174 Ent. Ztg. Wien **23**.

Nyssonotus seriatus Cas. pl. i f. 21 & p. 20, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Ocladius diversepunctatus p. 142, *maculipes*, *rhodesianus*, *camelus*, p. 143 **spp. n.**, PIC Echange **25**.

Odontobaris **gen. n.**, *planirostris* **sp. n.** Mexico pl. xx f. 31, CHAMPION p. 419 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Oligobaris **gen. n.**, *breviscutum* **sp. n.** Panama pl. xxii f. 34, CHAMPION p. 478 T.c.

Oligopus pellitus Kirsch to *Barina* CHAMPION p. 479 T.c.

Omias fulgidus **sp. n.** Sardinia, FORMÁNEK D. ent. Zs. **1909** p. 624.

Omoeacalles **gen. n.** near *Acalles* p. 150, *perspicuus* **sp. n.** New Zealand p. 151, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Omorophius nigrovarius **sp. n.** S.-W. Austral., LEA in Michaelsen **2** Jena p. 224.

Onias **gen. n.** near *Acalles*, *latisulcatus*, p. 153, *ornatus* p. 154, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Onychobaris senecta **sp. n.** Mexico p. 422, *punctatissima* pl. xxi f. 2, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Oocorynus **gen. n.** near *Brachytemnus*, *corrosus* **sp. n.** Panama pl. iii f. 33, CHAMPION p. 76 T. c. pt. vii.

Oreda cf. *Kentraulax*.

Orthoris cylindrifer pl. xxiii f. 31 & p. 497, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. v.

Osphilia ikuthana ab. n. *innotata* Erythräa, HELLER Ent. Ztg. Wien **28** p. 238.

Otiorrhynchus ronchettinus, *fortispinus*, p. 304, *ronchettii* p. 305, **spp. n.** Caucasus, *Otiorrhynchus alagoesus* Artberechtigung, p. 306, REITTER Ent. Ztg. Wien **28**.—*O.* (*Tournieria*) *teberdensis* **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 58 T.c.—*O. luigionii* Abruzzo, *garibaldinus* Calabria, *microphthalmus* Abruzzo, *leonii* Abruzzo, **spp. n.**, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258–281.—*O. tuniseus* **sp. n.**, *henoni* var. n. *hipponensis*, PIC p. 121 Echange **25**.—*O. anthracinus*, *rugulipennis* and *coenobita*, sinonimia, SOLARI & SOLARI Annuario Museo zool. **3** No. 1 p. 1.—*O. ligustri* Parthenogenese, WASSILIEW Zool. Anz. 34 pp. 29–31.—*O. turca*, Lebensweise und Schaden in Novorossiisk, SILANTJEV St. Peterburg 1909 pp. 1–93 2 Taf.—*O. gossipiipes* und *cantabricus*, HEYDEN D. ent. Zs. **1909** p. 609.

Pachyderris **gen. n.** near *Acalles*, *punctiventris* **sp. n.**, Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New. Zealand **1** p. 121.

Pachyura fasciata **sp. n.** Australia, LEA Jahrb. Hamb. Anst. **26** 2 p. 197.—*P. venusta* p. 136, *violacea*, **spp. n.**, *rubicunda* var. n. *pilosa*, p. 137, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Pactolotypus **gen. n.** near *Pactola*, *striatus* **sp. n.** pl. v fig. 5 Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 119.

Pentarthrum dubitans p. 275, *planicolle* p. 276, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.—*P. cylindricum* pl. i f. 12 & p. 10, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Philides comans **sp. n.** Mexico pl. xxiii f. 11 & p. 481, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Phloeophagus merged in *Rhyncolus*, the species, CHAMPION p. 121 Ent. Mag. **45**.

Phrynixus bicarinellus p. 61, *ventralis* p. 62, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Physobaris **gen. n.** near *Pseudobaris*, *intricata* pl. xxii f. 1, *nodosa* f. 2, **spp. n.** Centr. America, CHAMPION p. 452 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Phytonomus; spp. North America, distribution, WEBSTER Ent. News **20** pp. 80–82.—*P. murinus* introduced into Utah from Europe, serious pest, life history and habits, remedies, pp. 148–153, TITUS J. Econ. Ent. **2**.—*P. nigrirostris*, natural history, N. America, WEBSTER Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **85** pt. i 12 pp. 8 figs.—*P. punctatus*, natural history, FOLSOM pp. 83–92 Rep. Ent. Illinois **25**.

Pissodes validirostris and noxious spp., MJÖBERG Entomol. Tidskr. **30** pp. 243–264 figs.

Platyonicus neavei **sp. n.** Congo, MARSHALL p. 240 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Plinthus gebiensis **sp. n.** Kaukasus, Reitter Ent. Ztg. Wien **28** p. 307.

Polydrosus pseudo-cervinus **sp. n.** Turquie d'Asie, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 99.—*P. intermedius* **sp. n.** Italia, Löden Ent. Bl. **5** p. 80.—*P. splendens* **sp. n.** Valle Lucano, Solari e Solari Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258–281.

Polyphrades hartmeyeri p. 217, *uniformis* p. 218, **spp. n.** S. W. Austral., Lea in Michaelsen **2** Jena.

Poropterus sulciventris p. 188, *valgus* p. 189, *montanus* p. 190, *humeralis* p. 191, *carinicollis* p. 192, Australia, **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**

Proboscocoelus **gen. n.** near *Aporolobus* p. 55, *sculpturatus* **sp. n.** New Zealand p. 56, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Protogonum **gen. n.** for *Pentarth. helmsianum*, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 198.

Proxyrodes viridipictus **sp. n.** Queensland, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 150.

Psalidura cancellata, costipennis, approximata, carteri, amplipennis, sublaevigata, amplicollis, sulcipennis, cuneicaudata, penchi, flavosetosa, grandis, variolosa, breviformis, metasternalis, kosciuskoana, flavovaria, sloanei, cultrata, monticola, assimilis, perlata, **spp. n.** Australia, Fergusen Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 538–583.

Pselactus ferrugineus **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 212.

Psepholax denticostatus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 140 Ann. Nat. Hist. **4.**

Pseudacamptus **gen n.** *Acamptina, plurisetosus* **sp. n.** Mexico pl. i f. 2, Champion p. 3 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vii.

Pseudapotrepus **gen. n.** *Cossonina macrophthalmus* **sp. n.** Guatemala pl. i f. 22, Champion p. 21 T.c.

Pseudapries pediculosus **sp. n.** Australia, Lea Jahrb. Hamburg Anst. **26** 2 p. 202.

Pseudeucoptus **gen. n.** *Cossonina, macrocephalus* **sp. n.** Panama pl. i f. 31, Champion p. 27 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Pseudobaris biguttata pl. xxi f. 3 p. 427, *disparilis* f. 4, *sexguttata* f. 5, p. 428, *niveoguttata* f. 6, *sinuosa* f. 7, *irregularis* f. 8, p. 429, *saturalis, sublineata*, p. 430, *fraterculus, costrirostris* f. 9, p. 431, *oscillans* f. 10, *octonotata* f. 11, p. 432, *carinipectus* f. 12, *fasciculata* f. 13, p. 433, *multiguttata* f. 14, *leucostigma* f. 15, p. 434, *cylindricollis* f. 16, *naevius*, p. 435, *atikana*, f. 17, *biolleyi, dentipes*, f. 18, p. 436, *binotata* f. 21 & p. 438, *guttifer* p. 441, *lucens* f. 25, *subparallela*, p. 442, *rugipennis, glabripennis*, p. 443, *mutabilis, perexigua*, p. 444, *subcaudata, gibbicollis* f. 29, p. 446, *subrugosa, minuscula*, p. 447, *scabrida, lucida* figs. 30 & 31, p. 448, *dividua* f. 32, *abrupta* f. 33, p. 449, *diversa* p. 450, **spp. n.**, Centr. America; *tibialis* Boh. f. 19 & p. 437, *senescens* Boh. f. 20 & p. 438, *notata* Boh. f. 32, *undulata* Say f. 23, p. 439, *apicalis* Boh. f. 24 & p. 440, *stigmatica* Sol. f. 26, *acutipennis* Say f. 27, p. 445, *plicata* Boh. f. 28 &p. 446: Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Pseudopentarthrum lineifrons, angustulum, mexicanum, p. 15, *planifrons, brevirostre* pl. i f. 17, p. 16, *incisum, subcylindricum*, p. 17, *limbatum* f. 18, *depressifrons* f. 19, *atrum*, p. 18, *foveifrons, tenue*, p. 19, **spp. n.**, Centr. America, Champion pt. vii T.c.

Pterocolus ovatus, distribution. Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708 p. 332.

Rhinanisus peruanus Peru, *hirtipennis* pl. i f. 13 p. 11, *ventralis* f. 14, *planatus* f. 15 p. 12, *tenuiculus, pilicauda*, p. 13, Centr. America, **spp. n.**, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.—*R. sulcirostris* **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 173.—*R. gracilis* p. 277, *elongatus* p. 278, *subconvexus* p. 279, *suturalis* p. 280, **spp. n.**, New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Rhinaria grandis **sp. n.** N. S. Wales, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 171.

Rhinoncus; Metamorphose der paläarktischen Arten, Smirnov Rev. russ. ent. **9** pp. 100–108.

Rhynchites auratus, bacchus und *giganteus*, Biologie, Schreiner Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 6–14.—*R. pauxillus, bacchus, giganteus, auratus, cupreus, aequatus* und *betuleti*, Beschreibung,

Entwicklung, Lebensweise, Schaden (Russ.), SCHREINER Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **2** 14 1908 p. 52 32 fig. i. T.

Rhyncolus chiriquensis pl. iii f. 30, *montivagus* p. 74, **spp. n.** Panama, *elumbis* Boh. = (*fusiformis* Woll.) f. 29 & p. 73, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vii.

Rhyssematus oculatus **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 386.

Rhytidobaris **gen. n.** near *Glyptobaris* p. 406, *horrida* pl. xx f. 15, *granulosa* f. 16 p. 407, **spp. n.**, Panama, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Sargon hudsoni **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 70 Ann. Nat. Hist. **4.**

Selocomis **gen. n.** for *aeneopiceus* Broun, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 177.

Sibinia angulicollis p. 130, *indigena* p. 135, **spp. n.** France et Corse, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.—*S. imbricata* Mediterranée, *subolivacea* Turquie d'Asie, p. 100, *squamans* Mediterranée, *seducta* Malais etc., p. 101, *compacta* Italie p. 102, *umbrosa* Mediterranée, *angulicollis* France, p. 103, *rubripes* Espagne, *breviuscula*, p. 104, *brevior*, *dissimilis*, p. 105, *tangeriana*, *argentes-fulva*, p. 106, *oblonga*, Mediterranée, **spp. n.**, *sodalis* var. n. *rotundicollis*, p. 107, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.—*S. fugax*, remarques sur le nom, BEDEL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 101; observations éthologiques, GOURY Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 67; ABEILLE Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 181.

Sigastus casuarinae **sp. n.** Australia, LEA Jahrb. Hamburg Anst. **26** 2 p. 199.

Sitones maroccanus, *desbrochersi*, *muricatus*, **spp. n.**, STIERLIN Misc. ent. **13** 1905 pp. 4 etc.—*S. gotzelmanni* **sp. n.** Calabria, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 87–89.—*S. flavescens*, natural history, FOLSOM pp. 112–117 figs. 30–32 Rep. Ent. Illinois **25.**

Sphenobaris **gen. n.** *Barina* p. 401, *quadridens* **sp. n.** Panama p. 402 pl. xx f. 7, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Stenomimus = (*Allomimus* Lec.), *filirostris* pl. ii f. 1, *armatus* f. 2 p. 32, *dirutus*, *wollastoni*, p. 33, *ovaticollis*, *guatemalensis* f. 3 p. 34, *veraepacis*, *rhyncoloides* f. 4 p. 35, *quichensis*, *rufipes*, *rugirostris* f. 5 p. 36, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION pt. vii T.c.

Stenommatus sulcifrons **sp. n.** Panama pl. i f. 11 & p. 9, CHAMPION T.c.

Stenotoura **gen. n.** aff. *Pentarthri* p. 167, *prolixa* **sp. n.** New Zealand p. 168, BROUN Tr. N. Z. Inst. **41.**

Stenotrupis = (*Dioedimorpha* Broun) p. 13, *ovaticeps* **sp. n.** Panama pl. i f. 16 & p. 14, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.—*S. exilis* Pasc., CHAMPION pp. 104 & 123 Ent. Mag. **45.**

Stephanorhynchus osculator p. 134, *morosus* p. 135, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Stictobaris cribrata pl. xx f. 32 & p. 420, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** p. 5.

Stierlinia **gen. n.** type *Cathormiocerus syriacus* Stierlin, DESBROCHERS p. 4 Frelon **17.**

Stilboderma **gen. n.** near *Eiratus* p. 67, *impressipenis* **sp. n.** New Zealand p. 68, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Stilbodiscus **gen. n.** p. 117 near *Clypeorhynchus*, *setarius* **sp. n.** p. 118 Campbell Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Strophomorphus demaisoni **sp. n.** Turquie d'Asie, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907 p. 96.

Sympedius rectirostris **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 149 Ann. Nat. Hist. **4.**

†*Syntomostylus* (?) *fortis* **sp. n.** Wyoming Eocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **28** p. 447 fig. 1.

Systates calcaratus p. 239, *rudis* p. 240, **spp. n.**, Congo, MARSHALL Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Tanymecus sitonoides **sp. n.** Moldavia, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258–281.

Tanysoma **gen. n.** for *Pent. angustum*, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 166.

Temnorhinus heros **sp. n.** Turgai-Gebiet, SUVOROV Rev. russ. ent. **9** p. 262.

Teripelus **gen. n.** *Otiorhynchidarum* p. 233, *subpilosus* **sp. n.** Erythräa p. 234, HELLER Ent. Ztg. Wien **28.**

Thaumastophasis Woll. taxonomy, Champion p. 123 Ent. Mag. **45.**

Thecesternus; table, *foveolatus, hirsutus, maculosus, albidus*, **spp. n.**, Texas and New Mexico, Pierce U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708 pp. 334–339.

Thesius **gen. n.** near *Inophloeus* p. 59, *inophloeoides* **sp. n.** New Zealand p. 60, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Timareta punctićollis p. 150, *intermixta* p. 151, *inconstans, swanseaensis*, p. 152, *nodipennis* p. 153, *duplicata* p, 154, *xanthorrhoeae* p, 155, Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Aust. **33.**

Titinia incisicollis **sp. n.** S.-W. Austral., Lea in Michaelsen 2 Jena p. 215.

Tomolips; Champion p. 104 Ent. Mag. **45.**—*T. bicalcaratus* Woll. pl. iii figs. 36 & 37 & p. 78, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Torilus **gen. n.** near *Acalles* p. 151, *griseicollis* **sp. n.** New Zealand p. 152, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Torneuma andreinii Abruzzo, *championi* Corfù. **spp. n.**, Solari e Solari Firenze Boll. Soc. Entom **40** pp. 258–281.

Torostoma **gen. n.** for *Pentarth. apicale* Broun, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 163.

Tosastes; table of spp., *globularis* New Mexico, *ovalis* Texas, p. 345, **spp. n.**, Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Toura **gen. n.** for *Pentarth. longirostre* etc., Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 164.

Touropsis **gen. n.** p. 158 for *Pentarth. punctatus* Broun, Auckland, Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 158.

Trachybaris **gen. n.** near *Baris, caelata* **sp. n.** Mexico pl. xxii f. 3, Champion p. 453 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Trachyglyphus **gen. n.** for *rugirostris* Br., Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 195.

Trachyphloeocetus **gen. n.**, *cneorhinoides* **sp. n.**, Desbrochers p. 3 Frelon **17.**

Trachyphloeus mamillosus **sp. n.** Monte Viso, Formanek D. ent. Zs. **1909** p. 625.—*T. tenuipes* **sp. n.** Balearen p. 30, *Trachyphloeus variegatus* = *maroccanus* Stierl.) p. 31, Formánek Ent. Ztg. Wien **28.**—*T. aristatus* and *olivieri* distinguished, Newbery p. 33 Ent. Mag. **45.**

Trepobaris perlonga pl. xx f. 33 p. 423, *inornata, yucatana*, p. 424. **spp. n.**, Mexico, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Trichobaris soror (= *vestitus* ♀ Boh.) pl. xx f. 23 p. 413 **sp. n.**, *vestita* pl. xx f. 2, *pellicea* f. 24, Champion T.c.

Tychius longinasus **sp. n.** Turquie d'Asie, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 108.—*T. immaculaticollis* p. 168, *dimidiatirostris* p. 187, *seniculus* p. 190, **spp. n.** France et Corse, *curvirostris* var. n. *rasus* p. 153, Desbrochers T.c.

Tythobaris **gen. n.** p. 475 near *Pseudobaris, cavimanus* **sp. n.** Guatemala p. 476 & pl. xxii f. 13, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Tytthomimus **gen. n.** near *Micromimus, rubicundus* pl. ii f. 6 p. 37, *rufotestaceus, lineatocollis*, p. 38, **spp. n.** Centr. America, Champion T.c. pt. vii.

Unas **gen. n.** near *Microtribus* for *piceus* Br., Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 194.

Wollastonicis **gen. n.** near *Notiomimetes, minutus* **sp. n.** S.-W.-Austral., Lea in Michaelsen 2 Jena p. 231.

Zaglyptoides **gen. n.** p. 495, *ferrugineus* **sp. n.** St. Vincent p. 496, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Zaglyptus 4-guttatus **sp. n.** St. Vincent, Champion p. 495 T.c.

Zeacalles lepidulus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 140 Ann. Nat. Hist. **4.**

Scolytidae.

Zur Systematik der Borkenkäfer; Hagedorn Ent. Bl. 5 pp. 137–139 & 162–163.

Die europäischen Borkenkäfer und ihre Nahrungspflanzen in statistisch-biologischer Beleuchtung, Kleine Berliner ent. Zs. **53** pp. 213–232.

Leben der Borkenkäfer; Cholodkovsky Lěsn. žurn. **39** pp. 429–451 8 fig. i. T.

Borkenkäfer-Notizen, Wichmann Ent. Bl. **5** pp. 172–173.

Die Ambrosia der Holzbohrkäfer, Neger Ber. D. bot. Ges. **27** 1909 pp. 372–309 1 Taf.

Adiaeretus **gen. n.** p. 744, *Cryphalidae*, *spinosus* **sp. n.** Transvaal p. 745, Hagedorn D. ent. Zs. **1909**.

Araptus camerunus **sp. n.** Kamerun, Hagedorn p. 743 T.c.

Bothryperus **gen. n.** *Hylesinid.*, *psaltes* **sp. n.** Kamerun, Hagedorn p. 742 T.c.

Chortastus schenklingi, *minimus*, *serrifer*, **spp. n.**, Kamerun, Hagedorn pp. 737–739 T.c.

Chramesus globosus, *acuteclavatus*, **spp. n.** Argentinia, Hagedorn p. 742 T.c.—*C. globulus* **sp. n.** N.W. Himalaya, Stebbing Ind. For. Rec. **2** pt. 1 p. 21.

Dendroctonus; natural history, habits, etc.; pl. iii f. 1, *barberi* pl. iii f. 2, *convexifrons* pl. iii f. 4 f. 3, *arizonicus* f. 5 p. 70 pl. iii f. 7 pl. iv f. 8, *jeffreyi* pl. iv f. 2 pl. v f. 14, *engelmanni* p. 71, United States, *borealis* Alaska pl. v f. 16, *murrayanae* United States p. 72, **spp. n.**, Hopkins Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. Techn. **17** pt. pp. xiii + 164 pls. i–viii.

Diamerus impar var. n. *nanus* Togo, *tuberculatus* Kamerun, *luteus* Sumatra, *dissimilis* Burma, *ater* Nilgiri Hills, *caesius* Sumatra, **spp. n.**, Hagedorn D. ent. Zs. **1909** pp. 734–735.

Eccoptogaster laevis, Biologisches, Wichmann Ent. Bl. **5** pp. 147–149 164–165.

Eurydactylus **nom. n.** für *Platydactylus* Eichhoff, Hagedorn D. ent. Zs. **1909** p. 733.

Hexacolus bruchi Argentinia, *banosus* Ecuador, **spp. n.**, Hagedorn p. 743 T.c.

Hylastes himalayensis p. 2, *longifoveus* p. 3, **spp. n.**, India, Stebbing Ind. For. Mem. **1** pt. 2.

Hylastinus obscurus natural history, Folsom pp. 92–96 Rep. Ent. Illinois **25**.

Hypothenemus concolor Kamerun, *nanus* Argentinia, **spp. n.**, Hagedorn D. ent. Zs. **1909** p. 744.

Kissophagus fasciatus **sp. n.** O. Afrika, Hagedorn p. 737 T.c.

Orthaspistes **nom. n.** für *Hypaspistes* Haged., Hagedorn p. 733 T.c.

Phleoborus; Arten und Ergänzung der Diagnosen einiger bekannter Phleotrupiden unter Berücksichtigung der secundären Geschlechtscharaktere, Strohmeyer Ent. Bl. **5** pp. 248–251.

Phlœosinus zhobi p. 6, *major* p. 7, *minor* p. 8, **spp. n.** India, Stebbing Ind. For. Mem. **1** pt. 2.

Pityogenes coniferae **sp. n.** India, p. 18 Stebbing T.c.

Platypus plicatus p. 225, *triquetrus* p. 226, **spp. n.** Argentina, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **10**.

Poecilips ciliatus **sp. n.** O.-Afrika, Hagedorn D. ent. Zs. **1909** p. 743.

Rhopalopselion **gen. n.** *Hylesinidae*, *bituberculatum* **sp. n.** Kamerun, Hagedorn p. 740 T.c.

Scolytus rugulosus Feinde, Wolff Bromberg Mitt. Inst. Landw. **1** pp. 101–102.—*S. major* p. 9, *minor* p. 10, *deodara* p. 11, **spp. n.**, India, Stebbing Ind. For. Mem. **1** pt. 2.

Sphærotrypes macmahoni **sp. n.** Baluchistan, Stebbing p. 4 T.c.—*S. barbatus* **sp. n.** Sumatra, Hagedorn D. ent. Zs. **1** p. 739.

Strombophorus **gen. n.** *Hylesinidae*, *crenatus*, *cordatus*, *camerunus*, **spp. n.** Kamerun, Hagedorn pp. 740–742 T.c.

Tomicus ribbentropi p. 13, *longifolia* p. 14, *blandfordi* p. 15, *shoreae* p. 16, *assamensis* p. 17, **spp. n.**, India, Stebbing Ind. For. Mem. **1** pt. 2.

Xyleborus coffeae, Wurth Salatiga Cultuurgids **10** 1908 pp. 63–78.—*X. dispar* in Südrussland, Gänge, Nahrung der Larven, Mokrzecki Progress. sadov. ogorod. **6** pp. 172 179–180; *Bostrychus dispar*, Noël Naturaliste p. 109–110.

Xylechinus nigrosetosus **sp. n.** Argentinia, Hagedorn D. ent. Zs. **1909** p. 737.

Xylocleptes, sp. n. (?), Knaus New York J. Ent. Soc. **17** pp. 72–73.

Brenthidae.

List of Kilimandjaro *Brenthidae*, Schönfeldt Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 16.

Allagogus gen. n. *Taphroderinae, brunneus* sp. n. Ruwenzori pl. vii f. 12, Gahan Tr. zool. Soc. **19**.

Anthribidae.

Anthribus lewisi p. 159, *philpotti* p. 160, spp. n., New Zealand, Brcun Ann. Nat. Hist. **4**.

Arœcerus fasciculatus breeding habits, bibliography, Tucker J. Econ. Ent. **2** pp. 373–381.

Brachytarsus varius and *Coccidae*, Tomlin p. 188 Ent. Mag. **45**.

Dinectarius ? *basiplaga* sp. n. India, Jordan p. 308 Nov. Zool. **16**.

Disphaerona andrewesi sp. n. India, Jordan p. 308 T.c.

Exechesops jordani sp. n. Kew gardens (? from Africa), W. Sharp p. 221 Ent. Mag. **45**.

Hypseus picticollis sp. n. India, Jordan p. 307 Nov. Zool. **16**.

Litocerus nilgiriensis sp. n. India, Jordan p. 307 T.c.

Phaulimia lineata nilgiriensis subsp. n., Jordan p. 308 T.c.

Cerambycidae.

Revision of Prionidae, part 12, *Megopis*, Lameere Ann. Soc. ent. Belgique **53** pp. 135–170.

Revision of Prionides, part 13, Derancistrines, Lameere Mem. Soc. Belgique **17** pp. 170.

Revision of *Prionidae*, part 14, *Nothophysis* and *Cacosceles*, Lameere Ann. Soc. ent. Belgique **53** pp. 451–465.

Synonymy of Hope's 1843 African species, Jordan pp. 309–312 Nov. Zool. **16**.

Abaroeus curvidens sp. n. Natal, Aurivillius Entomol. Tidskr. **29** p. 129.

Acanthophorus longipennis Hope = (*megalops* White,) Jordan p. 309 Nov. Zool. **16**.

Achryson unicolor sp. n. Goyaz, Gounelle p. 599 fig. 7 Paris Ann. soc. ent. **77**.—*A. unicolor* sp. n. Argentina, Bruch p. 203 Rev. Mus. La Plata **15**

Aemona sublineata sp. n. New Zealand, Broun p. 281 Ann. Nat. Hist. **4**.

Agapanthia angusticollis var. n. *subacuta*, Pic p. 106 Echange **25**.

Alcyopis nigrovittata sp. n. Gounelle Paris Ann. soc. ent. **77** p. 685.

Amphionycha nerisi sp. n. Brésil, Gounelle Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 83, fig.—*A. temporalis, holmgreni*, spp. n. Bolivia, Aurivillius Ark. Zool. **5** No.1 p. 11.

Anaglyptus mysticus ab. n. *bequaerti*, Roubal D. ent. Zs. **1909** p. 562.—*A. sexguttatus* var. n. *disjuncta*, Pic p. 123 Echange **25**.

Anoploderma (*Eumysteria* subg. n.) *flabellifera* p. 199, sp. n. Argentina, Bruch Rev. Mus. La Plata **15**.

Appula sericatula p. 649, *melancholica* p. 650, spp. n. Goyaz, Gounelle Paris Ann. Soc. ent. **77**.

Archetypus frenchi = (*Utra nitida* Jord.), Lameere p. 452 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Atylostagma glabrum sp. n. Arizona, Schaeffer J. Ent. Soc. New York **17** p. 99.

Aulacopus orientalis sp. n. Lindi, Hintz D. ent. Zs. **1909** p. 556.

Bomarion gen. n. voisin de *Heterachthes* p. 674, *lineatum, scansor, signatipenne* p. 675, spp. n. Goyaz, Gounelle Paris Ann. soc. ent. **77**.

Brothylus subpebescens sp. n. Arizona, Schaeffer J. Ent. Soc. New York, **17** p. 100.

Cacosceles oedipus ♀ = (*Pithanotes falsus* Newm.), Lameere p. 452 Ann Soc. ent. Belgique **53**.

Callichroma nigricans sp. n. Bolivia, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 1 p. 2.—*C. afrum* L. = (*assimile* Hope) p. 310, *luteum* and *atripenne* Hope to *Mecaspis, igneicolle* Hope = (*imitator* Jord.), p. 311, Jordan Nov. Zool. **16**.

Callidium violaceum, natural history, Shoebotham J. econ. Biol. **4** pp. 114–123.

Ceroplesis reticulata sp. n. Ruwenzori pl. vi f. 11 & p. 211, Gahan Tr. zool. Soc. **19**.

Closteromerus consimilis **sp. n.** Afrique orientale, GAHAN Bul. muséum Paris **1909** p. 72.

Clytus (*Perissus*) *wollastoni* **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 7 & p. 209, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Coccoderus speciosus **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 606.

Compsa arcuifera, inconstans, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c. p. 669.

Compsoceridius **subg. n.** vide *Compsocerus.*

Compsocerus (*Compsoceridius* subg. n. p. 207), *gounellei* **sp. n.** Argentina p. 208, BRUCH Rev. Mus. La Plata **15.**

Compsodorcadion androsovi p. 93 **sp. n.,** var. n. *bursukorum* p. 95 Turgai-Gebiet, SUVOROV Rev. russ. ent. **9.**

Coremia ferruginea **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 213 Rev. Mus. La Plata **15.**

Crioction gahani **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 609.

Cupanoscelis **gen. n.** p. 618 *Eburiini, heteroclita, clavipes* **spp. n.** p. 619, Goyaz, GOUNELLE T.c.

Cycnidolon gounellei **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 206 Rev. Mus. La Plata **15.**

Deliathis incana bei Danzig, Ross Intern. ent. Zs. **3** p. 201.

Demagogus duchesnei **sp. n.** L'Abyssinie, LESNE Mission en Ethiopie p. 105.

Diammaphora auratopilosa **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 214 Rev. Mus. La Plata **15.**

Dirphya delecta **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 17 & p. 214, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Dityloderus; characters amended, GAHAN p. 210 T.c.

Dorcadion ardoisi **sp. n.** Spain, SCHRAMM p. 296 Bol. Soc. espan. **9.** —*D. cineriferum* **sp. n.** Transcaucasia, SUVOROV Rev. russ. ent. **9** p. 290.—*D. apicipenne* B. Jak. = (*dsungaricum* Pic.), SEMENOV p. 27 T.c.—*D. ferruginipes sublimatum, kuldschanum pauli, rufoyenum posticejunctum, escherichi posticedisjunctum,* varr. n., PIC p. 99 Echange **25.**—*D. mosquerulense* var. n. *glabrocostatum* p. 115, *terolense* var. n. *moncayonensis, demandense* var. n. *mipubens,* p. 116, NICOLAS Echange **25.**

Eburia rogersi Bates var. n. *nigricans,* GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 618.—*E. semipubescens* **sp. n.** California, FALL p. 163 Canad. Ent. **41.**

Eburodacrys eburcides var. n. *concolor* p. 620, *crassimana* p. 621, *seminigra lugubris,* p. 622, *nemorivaga* p. 623, *curialis* p. 624, *tuberosa, assimilis,* p. 625, *decipiens* p. 626, *flexuosa* p. 627, *costai* p. 628, **spp. n.,** *longilineata* var. n. *gigas, granipennis,* p. 629, *sulfurifera* p. 630, *elegantula* p. 631, *sanguinipes, notula,* p. 632, *campestris* p. 623, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. Soc. ent. **77.**

Ectenessa (*Ectenessidia* subgen. n.) p. 603 *varians* **sp. n.** with var. n. *cyaneipennis* p. 604, Goyaz, GOUNELLE T.c.

Ectenessidia **subgen. n.** cf. *Ectenessa.*

Elaphidion (*Aneflus*) *lengi* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 101.

Enoplocerus gigas **sp. n.** Paraguay, CSIKI Ann. **7** p. 343 Tab. vi.

Entebbia bipunctata ♀ pl. vi f. 16 & p. 211, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Ethemon basale Burm. = *diversipenne* Burm., BRUCH p. 212 Rev. Mus. La Plata **15.**

Eumysteria **subgen. n.** vide *Anoploderma.*

Eunida mixta, socia, p. 73, *subtessellata* p. 74, **spp. n.** Afrique orientale, GAHAN Bul. muséum Paris **1909.**

Euporus strangulatus = (*chrysocollis* Hope), JORDAN p. 311 Nov. zool. **16.**

Eurymerus ocellatus p. 600, *fenestratus* p. 601, *quadristigma* p. 602, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Eusapia **gen. n.** p. 687 voisin de *Grammicosum, rubiginosa* **sp. n.** p. 688 Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Exocentrus sexseriatus **sp. n.** Zululand, AURIVILLIUS Entomol. Tidskr. **29** 1908 p. 129.

Glenea montivaga **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 15 & p. 213, Gahan Tr. zool. Soc. **19.**

Glyptoscaphus bivittatus **sp. n.** Goyaz, Gounelle Paris Ann. soc. ent. **77** p. 660.

Gnomidolon brethesi **sp. n.** Argentina, Bruch p. 204 Rev. Mus. La Plata **15.**—*G. melanosomum* var. n. *maculicornis, bipartitum* **sp. n.,** p. 661, *subeburneum* var. n. *pallidicauda, varians, rubriceps,* p. 662, *subrosum* p. 663, **spp. n.** Goyaz, Gounelle Paris Ann. soc. ent. **77.**

Halycidocrius philippi var. n. *schulzi,* Bruch p. 202 Rev. Mus. La Plata **15.**

Hammatochaerus rusticus **sp. n.** Goyaz, Gounelle Paris Ann. soc. ent. **77** p. 608 fig. 11.—*H. viridipennis* and *glabricollis* Hope to *Plocederus, piloscollis* Hope to *Domitia,* Jordan p. 310 Nov. Zool. **16.**

Haruspex quadripustulatus **sp. n.,** *maculicornis* var. *pallida,* p. 651, *fulgidipennis* p. 652 **sp. n.,** *rubignosus* var. n. *suturalis, castaneus* **sp. n.,** *rubignosus* var. n. *apicalis,* p. 653, *ruficauda* p. 654, *solitarius* p. 655, **spp. n.,** Goyaz, Gounelle Paris Ann. soc. ent. **77.**

Heterachthes inustus p. 670, *singularis* p. 671, **spp. n.,** *corallinus* var. n. *chapadensis, bellus,* p. 672, *lefebvrei, sejunctus* p. 673, **spp. n.** Goyaz, Gounelle T.c.

Hexoplon practermissum var. n. *simplex, nigricolle,* p. 657, *gracile* p. 658, *cruciferum, uncinatum,* p. 659, **spp. n.** Goyaz, Gounelle T.c.

Hilarolea? affinis **sp. n.** Peru, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 1 p. 12.

Hippopsis triangulifera **sp. n.** Peru, Aurivillius T.c.

Hybolasius varipes **sp. n.** New Zealand, Broun p. 284 Ann. Nat. Nist. **4.**

Hylotrupes bajulus destructeur de poteaux télégraphiques, Henry Bull. Soc. Nancy **10** p. 139.

Ibidion (*Brydaeon*) *duplicatum* p. 677, *I. supernotatum, personatum,* p. 678, *elegans,* **spp. n.,** var. n. *zonata,* p. 679, *fairmairei, rubricatum,* p. 680, **spp. n.,** var. n. *rabro-nigra, sipolisi, rurigena,* p. 681, *rusticum* p. 682, **spp. n.,** var. n. *binocularis, angusticolla* **sp. n.,** p. 683, Goyaz, Gounelle Paris Ann. Soc. ent. **77.**

Lamia textor, nuisible aux osiers, Clément Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** p. 31.

Leptura maculata ab. *escudei,* Lauffer p. 275 Bol. Soc. Esp. **9.**

Lissonotus andalgalensis **sp. n.** Argentina, Bruch p. 218 Rev. Mus. La Plata **15.**

Macroscylus niger **sp. n.** Peru, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 1 p. 12.

Mallocera nicolai **sp. n.** Bolivia, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 1 p. 2.—*M. ramosa* p. 647, *umbrosa, hilairei,* p. 148, **spp. n.** Goyaz, Gounelle Paris Ann. soc. ent. **77.**

Mecometopus tumulifer **sp. n.** Bolivia, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 1 p. 3.

Megopis lansbergei Borneo p. 154, *gahani* Nicobar islds. p. 156, *kolleri* Sumatra p. 157, *dohrni* Ceylon p. 160, *severini* Borneo p. 161, **spp. n.,** Lameere Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Metaleptus femoratus **sp. n.** Arizona, Schaeffer Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 384.—*M. gracilior* **sp. n.** Arizona, Fall p. 164 Canad. Ent. **41.**

Monohammus confusor Kirby synonym of *notatus* Drury, Schaeffer J. Ent. Soc. New York **17** p. 111.—*M. titillator* synonyms, habits, life history, Webb U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. **58** Part 4.

Myrmolamia fauveli **sp. n.** Haiti, Cameron p. 78 Ent. Mag. **45.**

Neoclytus stillatus **sp. n.** Bolivia, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 1 p. 4.

Neodorcadion grumi, **sp. n.** pp. 80–82, *leucotaenium* var. n. *leucogrammum* pp. 82–83, *ptyalopleurum* pp. 84–85, *morosum* pp. 85–86, Mongolei, *novitzkyi* pp. 87–88, **spp. n.,** *inalbatum* p. 88 var. n., *humerale* var. n. *mogissemium* pp. 88–89 Chingan-Gebirge, *altaicum* p. 89 Altai, *chinganicum* p. 90, **spp. n.,** *chinganicum* var. n. *melancholicum* pp. 91–92 Chingan-Gebirge, Suvorov Rev. russ. ent. **9.**

Neoeme **gen. n.** voisin de *Oeme, bouvieri, sobrina,* **spp. n.** Goyaz, Gounelle p. 595 Ann. soc. ent. Fr. **77.**

Nephalius flavipes **sp. n.** Goyaz, Gounelle p. 641 T.c.

Nothophysis; revision pp. 451–461, *caffra* = (*Dorx pentamera* Newm.) p. 452, LAMEERE Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*N. johnstoni* ♂ & ♀ pl. vi figs. 8 & 9 & p. 208, GAHAN Tr. Zool. Soc. 19.

Notorrhina muricata, ZOUFAL Ent. Bl. **5** p. 109.

Nyssodrys albomaculata **sp. n.** Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 1 p. 10.

Oberea ventralis **sp. n.** Afrique orientale, GAHAN Bul. muséum Paris **1909** p. 75.

Obrium vicinum, cicatricosum, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 686.

Octoplon ruficaudatum var. n. *rufa* p. 664, *decoratum* p. 665, *unifasciatum* p. 666, *campestre* p. 667, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Oeme gentilis p. 592, *modesta, fissithorax*, p. 593, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Oncideres cingulatus, natural history, MATHENY Ohio Nat. **10** pp. 1–7 figs.

Orthostomidius **subgen. n.** of *Orthostoma* for *aulicus* Thoms., BRUCH p. 210 Rev. Mus. La Plata **15.**

Oxyprosopus speciosus = (*Promeces carbonarius* Hope), JORDAN p. 311 Nov. Zool. **16.**

Pachyteria nieuwenhuisii **sp. n.** Borneo, RITSEMA Leiden Notes Mus. **30** p. 248.—*P. melancholica* **sp. n.** Medan, RITSEMA op. cit. **31** p. 189.

Pantonyssus nigriceps var. n. *bitincta*, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 646.

Periboeum latericium p. 638, *ravidum* p. 639, *occllatum, umbrosum*, p. 640, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Perissomerus **gen. n.**, *hilairei* **sp. n.** p. 684, var. n. *bimaculata* p. 685 Goyaz, GOUNELLE T.c.

Phantasis spinosa O. Africa, *meridionalis* S. W. Afrika, *manowensis* O. Afrika, *lukuledensis*, Lukuledi, *grisea*, O. Afrika, **spp. n.**, HINTZ D. ent. Zs. **1909** pp. 560–562.

Phoebe spegazzinii **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 219 Rev. Mus. La Plata **15.**

Phrynetopsis kolbei **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 14 & p. 213, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Phrystola ellioti **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 18 & p. 212, GAHAN T.c.

Phycholaemus signaticollis Hope = (*troberti* Chevr.), JORDAN p. 310 Nov. **16.**

Phytoecia vaga **sp. n.** Ruwenzori, GAHAN p. 215 Tr. Zool. Soc. **19.**—*P. speciosa* var. n. *pictipennis*, PIC p. 106 Echange **25.**—*P. drurei* **sp. n.**, PIC p. 153 T.c.

Plagithmysus perkinsi, GIFFARD p. 87 Proc. Hawaii ent. Soc. 2.

Pogonocherus; table of North American, *concolor* **sp. n.** California ?, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 102. —*P. alaskanus* **sp. n.** Alaska, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 385.

Prosopocera grisea, jansseni, Togo, *assimilis, minor*, O.-Afrika, **spp. n.**, HINTZ D. ent. Zs. **1909** pp. 557–558.

Protosphaerion **gen. n.** p. 634 voisin de *Hypermallus, variabile* p. 635, *loreum, signatipenne*, p. 636, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Psapharochrus orbifer **sp. n.** Peru, AURIVILLIUS Ark. zool. 5 No. 1 p. 9.

Pseudhammus rothschildi **sp. n.** Afrique orientale, GAHAN Bul. muséum Paris **1909** p. 73.

Purpuricenus amoenis procerus Sem. = *P. procerus* Sem. bona sp., SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 27.

Pyrodes fryi p. 46, *batesi* p. 50, Ecuador, *argodi* p. 51, *bourgoini* p. 52, Colombia, **spp. n.**, LAMEERE Mem. Soc. ent. Belgique **17.**

Rhagium bifasciatum var. n. *deyrollei*, PIC p. 123 Echange **35.**

Saperda (*Argalia*) 8-*punctata* var. n. 6-*punctata*, REITTER p. 57 Ent. Ztg. Wien **23.**—*S.* 8-*punctata* ab. 6-*punctata* identisch mit 6-*punctata* Fleisch., REITTER p. 110 T.c.—*S. praeusta*, NOËL Naturaliste **31** pp. 49–50.

Sicyobius brousii, food plant, habits etc., KNAUS New York J. Ent. Soc. **17** pp. 71–72.

Somatidia websteriana p. 281, *heterarthra* p. 282, *testacea, sericophora*, p. 283, *lineifera* p. 284, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Sphaerion myrrheum **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 637.

Sphagoeme aurivillii, bellarmini, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE p. 598 T.c.

Stenaspis superba **sp. n.** Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 5.

Stenoeme **gen. n.** voisin de *Oeme, iheringi* **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE p. 597 Paris Ann. soc. ent. **77.**

Stenygra holmgreni **sp. n.** Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 1 p. 5.

Sternotomis runsoriensis **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 10 & p. 210, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**—*S. principalis* =(*palini* Hope), *mirabilis amabilis*= (*submaculata* Kolbe), *virescens* = (*aglaura* Kolbe), JORDAN p. 312 Nov. zool. **16.**

Stizocera consobrina p. 642, *phtisica* p. 643, *tricolor* p. 644, *plumbea* p. 645, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Strongylaspis scobinatus Florida, Cuba, Mexico, Nicaragua, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 149.

Tetroplon aurivillii **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 656.

Thecladoris **gen. n.** p. 616 voisin de *Anoplomerus, tylotonoides* **sp. n.** p. 617 Goyaz, GOUNELLE T.c.

Titanus giganteus, LE MOULT Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 55.

(*Toxotus suworovi* Rttr. = *Stenochorus vittatus* F. v. W., Verbreitung, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 27.)

Trachyderes richteri p. 215, *argentinus* p. 216, **spp. n.** Argentina, BRUCH Rev. Mus. La Plata **15.**—*T. succinctus* var. n. *boliviensis* Bolivia, *leptomerus* Peru, *nigricornis* Brasilien, Peru, *flaviventris* Peru, *costatus* Argentina, *humeralis* America, **spp. n.** AURIVILLIUS Ark. zool. **5** No. 1 p. 6

Tragocephala; Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. **3** pp. 184–186.—*T. berchmansi, similis, probi,* Togo, *pretiosa, nyassica,* O.-Afrika, **spp. n.,** HINTZ D. ent. Zs. **1909** pp. 558–559.

Trumais **gen. n.** voisin de *Ectenessa, rufula* **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. Soc. ent. **77** p. 605.

Xestia pubicornis p. 610, *illex* p. 611, *rubro-maculata, atrata,* p. 612, *femorata* p. 613, *waterhousei* p. 614 fig. 12, *armata* p. 615 fig. 13, *cinnamomea* p. 615 fig. 14, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Xystrocera togonica **sp. n.** Togo, HINTZ D. ent. Zs. **1909** p. 556.

BRUCHIDAE.

Bruchidius pygmaeus, ABOT Angers Bul. soc. **38** p. 59 fig.

Bruchus (*Laria*) *indicus* **sp. n.,** PIC p. 118 Echange **25.**—*B. crenatus* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 385.

Caryopemon giganteus **sp. n.,** PIC Naturaliste Paris **31** p. 34.

Laria boudoni **sp. n.,** BOUDON Ann. fac. sci. Marseille **17** p. 20.

CHRYSOMELIDAE.

Mœurs et métamorphoses des Coléoptères de la tribu des Chrysoméliens, XAMBEU Naturaliste **31** pp. 60–62 66–68 80–81.

Lebensweise einiger Halticinen, HEIKERTINGER Wien Verh. zool. bot. Ges. **59** pp. (26)–(28).

Recherches du l'époque d'éclosion des Altises, et sur la biologie et le caractère de quelques *Thyamis* Steph. de la faune de France; DU BUYSSON Misc. ent. **15** 39 pp.

Sur la ponte, ou les premiers états, de divers Clytrides, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 68–70.

Nuptial colors, KNAB Washington Proc. Ent. Soc. **11** pp. 151–153

Acrothinium gaschkewitchi Metamorphosis (Japanese), NISHI Konch. Sek. **13** pp. 100–103.

Aeschrocnemis graeca var. n. *obscurithorax,* PIC p. 145 Echange **25.**

Agelastica alni Lebensweise, SCHEIDTER Ent. Bl. **5** pp. 89–92 & 104–109.—*A. africana* Jac. (as *Morphosphaeroides*), GAHAN p. 221 Tr. zool. Soc. **19.**

Antonaria hirsuta Jac. to *Poecilomorpha,* GAHAN p. 217 T.c.

Apophylia similis **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 207.

Aphthona wagneri **sp. n.** Korsica, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (9)–(16).—*A. diminuta* **sp.**

n. Algeria, Abeille p. 180 Bull. Soc. ent. France 1909.—*A. subrufescens* **sp. n.,** Pic p. 156 Echange **25.**—*A. kibonotensis, peregrina,* p. 232, *montivaga* p. 233, **spp n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Arnomus viridicollis p. 286, *signatus* p. 287, **spp. n.,** New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Asbecesta kibonotensis, pilifera, p. 204, *nigripennis* p. 205, **spp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Aspidomorpha infuscata **sp. n.,** Spaeth Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 13 p. 280.

Atrichatus nitidulus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 286 Ann. Nat. Hist. **4.**

Aulacophora olivieri, Froggatt Agric. Gaz. N.S.W. March 1909 4 pp. 1 pl.

Aulamorphus variabilis pl. vii f. 5 & p. 222, Gahan Tr. zool. Soc. **19.**

Badenis **gen. n.** near *Eubrachys, parvula* sp. n., Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 182.

Batonota illudens Synonymie, Spaeth Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 364–397.

Beiratia pusilla **sp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 215.

Blepharida bodongi **sp. n.** D. S.-W. Afrika, Weise Arch. Natg. **75** p. 128.—*B.* (*Blepharidella*) *sjoestedti* **sp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 219.

Bonesia montana **sp. n.** Ruwenzori, Gahan p. 220 Tr. zool. Soc. **19.**

Brachispa spinosissima **sp. n.** Natal, Gestro Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 197–204.

Calliyrapha rhoda p. 83, *rowena* p. 85, *amelia* p. 86, **spp. n.,** N. America, Knab Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Cassida sjoestedti p. 268, *C.* (*Odontionycha*) *kilimana* p. 269, *inornata* p. 271, **spp. n.,** Spaeth Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 13.—*C. immersa* **sp. n.** Süd-Amerika, Spaeth Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Chaetocnema caesaraugustana **sp. n.** Moncayo, Fuente p. 138 Bol. Soc. Aragon **8.**—*C. christinae* **sp. n.** Süd Tirol, Heikertinger Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 369.—*C. batophiloides* **sp. n.** Algeria, Abeille p. 180 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*C.* (*Plectroscelis*) *impunctifrons, delagrangei, obscuripes,* **spp. n.,** p. 138, *meridionalis* **var.** n. *corcyrica* p. 139, Pic Echange **25.**—*C. semicaerulea* var. n. *semirufescens, C. gibbifrons* **sp. n.,** Pic p. 155 T.c.—*C. tunisea* **sp. n.,** Pic p. 162 T.c.—*C. acutangula* p. 222, *kibonotensis* p. 223, **spp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Chalcoides; the British species, Edwards pp. 127–129 Ent. Mag. **45.**

Charidotis speculum nom. n. für *fulviventris* Spaeth, Spaeth Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Chelymorpha rufoguttata Peruvia p. 724, *clathrata* Brasilia p. 725, *bivulnerata* Bolivia p. 726, *quadrivittata* Brasilia p. 727, **spp. n.,** Spaeth D. ent. Zs. **1909.**—*Chelymorpha,* cf. *Phytectoidea, Ogdoecosta, Sticiba, Zatrephina, Exestastica, Eutheria* and *Herissa.*

Chloropterus versicolor var. n. *immaculata, moldaviensis* **sp. n.,** Pic p. 179 Echange **25.**

Chrysomela (*Ayeniosa*) *ocelligera* **sp. n.** Africa, Clavareau p. 392 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. sanguinolenta* and *gypsophilae,* Sahlberg Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 154.

Coenobius sjoestedti, puncticollis, **spp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 174.

Colasposoma consimile **sp. n.** Ruwenzori, Gahan p. 217 Tr. zool. Soc. **19.**—*C. prasina* **sp. n.** E. Africa, Clavareau p. 390 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. sjoestedti, monticola* **spp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 183.

Colobaspis suturalis **sp. n.** Mozambique, Clavareau p. 377 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Coptocycla ganglbaueri **sp. n.** Brasilien, *glabrata,* 10–*punctata,* Synonymie, Spaeth Verh. z.-b. Ges. Wien **59** pp. 364–397.

Crepidodera ferruginea, Rupertsberger Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 403–404.—*C. magna* p. 220, *montivaga, viridipennis, sjoestedti,* p. 221, **spp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Crioceris demokidovi Transcaspia p. 298 **sp. n.,** ab. n. *submaculata* p. 299, Semenov Rev. russ. ent. **8.**—*C. usambarica* Usambara p. 378, *zonalis* Congo p. 379, **spp. n.,** Clavareau Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. 2-punctata* var. **n.**

bisbiconvexa, Pic p. 99 Echange **25.**—*C. bicruciata* var. n. *merkli*, Pic p. 138 T.c.—*C. asparagi* parasitized by *Tetrastichus* sp. n. ?, Fernald J. Econ. Ent. 2 p. 278.

Cryptocephalus biguttatus ab. n. *ornatus* Krain, Roubal Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59** p. 373.—*C. aerifer* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 168 pl. iv f. 3.—*C. delhaisei, seeldrayersi*, **spp. n.**, Congo, Clavareau p. 388 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. floribundus* var. n. *hustachei*, Pic p. 99 Echange **25.**—*C. perrisi* var. n. *varioni*, Pic p. 106 T.c.—*C. apicalis* varr. n. *holtzi* and *hortobagiana, moraei* var. n. *bivittiger*, Pic p. 131 T.c.—*C. bivulneratus* var. n. *ourgana, stschuckini* var. n. *chaffanjoni*, Pic p. 137 T.c.—*C. regalis* varr. n. *tournieri* and *discoviridis, cribratus* var. n. *biledjekensis, corsicus* **sp. n.**, Pic p. 153 T.c.—*C. hummleri* **sp. n.**, Pic p. 179 T.c.—*C. flavicollis* var. n. *kelecsenyi*, 14-*maculatus* var. n. *magyarana, sexpustulatus* var. n. *limbatipennis, frenatus* var. n. *notatithorax*, Pic p. 186 T.c.—*C. tibialis*, mœurs, Pic Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 138–141.—*C. sinnatus* ponte et premiers états larvaires, Pic Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 63–65.

Ctenochira costaricensis Costarica, *guttula, marginata*, Peru, **spp. n.**, Spaeth Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Dactylispa hospes, madagassa, fulvifrons, signicornis, ambarum, humilis, provida, sicardi, basicornis, **spp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 112–117.

Dermoxanthus alternans **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 189.

Derocrepis race *caucasica* var. n. *laterufa*, Pic p. 178 Echange **25.**

Diacantha vicina, nigronotata pl. vii figs. 3 & 4 p. 219, **spp. n.** Ruwenzori, Gahan Tr. zool. Soc. **19.**

Dibolia breviuscula **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 236.—*D. theresae* p. 145, *vaulogeri* p. 146, **spp. n.**, *timida* var. n. *oranensis* p. 147, Pic Echange **25.**

Diorhabda persica var. n. *disconigra*, Pic p. 131 T.c.

Disonycha; habits, bibliography, spp. Ohio, *quinquevittata* life cycle, figs. 1–4, Scott Ohio Nat. **9** pp. 423–430.—*D. mellicollis*, economic notes, Chittenden U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 3 pp. 29–32.

Ditropidus opacicollis **sp. n.** Nouvelle-Calédonie, Fauvel Rev. ent. **26** p. 152.

Donacia; Époques d'évolution et habitat dans le département de la Gironde, Lambertie Bordeaux Actes soc. linn. **72** pp. cxxxviii–cxxxii.—*D. crassipes* Embryonalentwicklung, Hirschler Zs. wiss. Zool. **92** pp. 627–744 5 Taf.—*D. sahlbergi* Varietät von *bactriana*, Sumakow Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **17** p. 221.—*Donacia transcaucasica* Sum. = *gracilicornis* Jac., Verbreitung, dichotomische Tabelle für die benacharten Arten, Sumakov Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** p. 206.

Eastcourtiana biformis **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 203.

Epithrix judaea var. n. *testaceipes*, Pic p. 226 Bull. Soc. ent. France 1909.—*E. aethiopica* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 222.

Entomoscelis adonidis Schädling der Rübenfelder in Bessarabien, Krasilščik Bessar. selisk. choz. **1909** pp. 462–475.

Eremiella **gen. n.** p. 228 near *Phygasia, rubra* p. 229 pl. iv. f. 5 **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Eubrachys meruensis p. 178, *soror* p. 179, *nitidipennis* p. 180, *turbata* p. 181, **spp. n.**, Weise T.c.

Eucolaspis plicatus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 285 Ann. Nat. Hist. **4.**

Eurylegna **gen. n.** near *Phygasia, fulva* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 228.

Euryope costata p. 390, *wellmani* p. 391, Benguela, **spp. n.** *jacobyi* n. n. = (*discicollis* Jac. 1897), Clavareau Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Eutheria **gen. n.** fur *Chelymorpha piperata* Burm., Spaeth D. ent. Zs. **1909** p. 723.

Exestastica **gen. n.** für *Chelymorpha ignobilis* Boh., Spaeth p. 721 T.c.

Exosoma monticola, meruensis p. 200, *kibonotensis, persimplex* p. 201, **spp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Galeruca lacericollis **sp. n.** Transcaspia, Semenov p. 299 Rev. russe Ent. **8.**

Gynandrophthalma zonalis **sp. n.** Congo, CLAVEREAU p. 385 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Macroplea piligera Weise = (*Haemonia incostata* Pic), SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 27.

Haltica fulgens **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 225.

Hemiphracta jacobyi **sp. n.** Ruwenzori, GAHAN p. 222 Tr. zool. Soc. **19.**

Hemixantha maculata **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 216.

Herissa **gen. n.** für *Chelymorpha pantherina* Boh., SPAETH D. ent. Zs. **1909** p. 724.

Hermaeophaga kibonotensis **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 226.

Hippuriphila modeeri var. n. *prescutellaris,* PIC p. 155 Echange **25.**

Hybosinota **gen. n.** near *Laccoptera* for *Cassida turrigera* Boh., SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 13 p. 282.

Idacantha excavata **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 196.

Jamesonia meruensis p. 230 pl. iv f. 6, *piciventris, testacea,* p. 231, **spp. n.,** WEISE T.c.

Laccoptera muntivaga **sp. n.,** SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 13 p. 284.

Lampedona sjoestedti **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 227 pl. iv f. 1.

Lefevrea costulata, kibonotensis, **spp. n.,** WEISE p. 153 T.c.

Lema seeldrayersi p. 380, *striata,* Congo, *bravai,* p. 381, *democratica* p. 382, Cap Verde islds., *moffartsi* p. 383, *haasi* p. 384, Congo, **spp. n.,** CLAVAREAU Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*L. semistriata* p. 156, *kibonotensis* p. 157, *gularis* p. 158, *verticalis* p. 159, Africa, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Leptinotarsa decemlineata, economic, POPENOE U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 1.

Leptispa madagassa [**sp. n.**] Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. 111.

Leucastea sjoestedti p. 161 pl. iv f. 16, *antennata* p. 162, **spp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Lina populi, parasitée par *Meigenia bisignata,* RABAUD Feuille jeunes naturel **39** p. 101.

Liniscus usambaricus, substriatus, **spp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 186.

Longitarsus apicalis auf *Alectorolophus angustifolius alpinus,* HEIKERTINGER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 290. —*L. ellipticus* **sp. n.** Turkestan, REITTER p. 57 Ent. Ztg Wien **28.**—*L. meruensis* **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro Meru Exp. **7** 12 p. 235.

Luperodes obscuricornis **sp. n.,** WEISE p. 198 T.c.

Luperus angularius p. 288, *scutellaris, lewisi,* p. 289, *axyrocharis, palialis, asperellus,* p. 290, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Lypnea costata **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 227.

Macrolenes bimaculata varr. n. *immaculata, gallica, trimaculata* and *quadrimaculata,* SCHULZ Intern. ent. Zs. **2** p. 323.

Macrolopha quadrimaculata **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 1 & p. 216, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Maliogia maculata **sp. n.,** PIC Naturaliste Paris **31** p. 34.

Mantura (*Balanomorpha*) *subelongata, henoni,* **spp. n.,** PIC p. 138 Echange **25.**

Megalognatha meruensis **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 202.

Melasoma 20-punctata var. n. *miniata* Deutschl., AUEL Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 318.

Melitonoma diligens p. 164, *mandibularis* p. 165, **spp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Melixanthus sjoestedti p. 172, *vittulatus* p. 173. **spp, n.,** WEISE, T.c.

Menius simplex **sp. n.,** WEISE T.c. p. 189.

Mesomphalia congener Synonymie, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 364–397.

Mimastroides usambarica Weise to *Platyxantha,* GAHAN p. 224 Tr. zool. Soc. **19.**

Monolepta (*Candezea*) *pallida, vicina,* **spp. n.** Ruwenzori, GAHAN p. 223 Tr. zool. Soc. **19.**—*M.* (*Candezea*) *mendica* p. 209, *advena* p. 210, *vivida* p. 211, *M. sjoestedti, sternalis,* p. 212, *miltinoptera, ciliata* p. 213, *meruensis* p. 214, **spp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.—*M. anxia* **sp. n.** D. S.W. Africa, WEISE Arch. Natg. **75** p. 127.

Nisotra suahelorum **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 218.

Ochrosis corcyrea **sp. n.,** PIC p. 145 Echange **25.**—*O. sibirica* **sp. n.,** PIC p. 155 T.c.

Ogdoecosta **gen. n.** for *Chelymorpha* pt. p. 718, *matris* Costa Rica p. 728, *sagitta* Mexico p. 730, **spp. n.,** SPAETH D. ent. Zs. **1909.**

Oides pallidipennis **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 2 & p. 218, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Omaspides andicola Peruvia, *convexicollis* Costa Rica, *flavofasciata* Peruvia, **spp. n.,** SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Omolina **gen. n.** near *Linaeidea, sjoestedti* **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 192.

Omoplata iheringi, multisinuata, Brasil, **spp. n.,** SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Ootheca kibonotensis **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 199.

Orestia sierrana var. n. *parallela* Spanien, REITTER p. 103 Ent. Ztg Wien **28.**—*O. calabra* **sp. n.** Kalabrien, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 361.—*O. brevis* **sp. n.** Syria, PIC p. 226 Bull. Soc. ent. France 1909.—*O. sierrana* var. n. *subparallela* pro *parallela* Reitt praeocc., *parallela* var. n. *delagrangei,* PIC p. 155 Echange **25.**—*O. semijanthina* **sp. n.** Calabria, REITTER p. 87–89 Riv. coleotter. ital. **7.**

Oxynodera bernhaueri, ganglbaueri, holdhausi, mandli, S. America, **spp. n.,** SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Pachybrachys obscuricolor **sp. n.** Spain, FUENTE p. 308 Bol. Soc. espan. **9.**—*P. terminalis* var. n. *martini,* PIC p. 186 Echange **25.**—*P. brunneus, wickhami,* p. 238, *discoideus, marginatus,* p. 239, *jacobyi* p. 240, *mellitus* p. 241, *densus, coloradensis,* p. 242, *minor, lodingi,* p. 243, *punctatus, marginipennis,* p. 285, *arizonensis* p. 286, United States *balsas, peckii,* p. 287, Centr. America, *signatus* p. 288, *sanrita* p. 289, *snowi, crassus,* p. 290, *cylindricus* p. 291, *tumidus* p. 292, *nubilus* p. 312, *longus, proximus,* p. 313, *nero, sevier,* p. 315, *truncatus* p. 314, *laevis, texanus,* p. 316, *pusillus,* United States, *puncticollis* Mexico, p. 317, *rotundicollis* p. 318, *atomus* p. 319, *proximus* p. 320, altered to *confusus* p. 365, *varians* p. 321, *croftus, laevicollis,* p. 322, United States, **spp. n.,** BOWDITCH Canad. Ent. **41.**

Peploptera schenklingi Transvaal p. 386, *puncticollis* Erythrea p. 387, **spp. n.,** CLAVAREAU Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. meruensis* **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 163 pl. iv f. 1.

Peronycha **gen. n.** für *Hispa subinermis* Fairm., WEISE Arch. Natg. **75** p. 112.

Phaedon pyritosus var. n. *alutaceus* Turkestan, FLEISCHER p. 271 Ent. Ztg. Wien **28.**—*P. cochleariae,* starkes Auftreten, KORFF Prakt. Bl. Pflanzenbau **6** 1908 pp. 92–95 129–132.

Phyllotreta austriaca **sp. n.** Wien, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (9)–(16).—*P. judaea* Pic, *balcanica, ganglbaueri,* Oesterreich-Ungarn, **spp. n.,** HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (290)–(295).—*P. hemipoda* **sp. n.** Algeria, ABEILLE p. 180 Bull. Soc. ent. France 1909.—*P. tunisea* **sp. n.,** PIC p. 145 Echange **25.**—*P. ruficollis* var. n. *ininterrupta, laetivittata* var. n. *bisbinotata, rufitarsis* var. n. *beauprei,* PIC p. 156 T.c.—*P. ochripes* var. n. *burdigalensis,* PIC p. 178 T.c.—*P. nemorum* var., ELLIMAN p. 40 Ent. Mag. **45.**—*P. vittula,* Schaden, Bekämpfung (Russ.), VASILJEV Chozjajstvo **4** pp. 677–680 and Vest. sacharnpromyšl. Kiev. **10** pp. 564 & 597–601.

Phytodecta pallida larva, DONISTHORPE p. 208 Ent. Rec. **21.**—*P. variabilis* mimicry etc., CHAPMAN p. 186 Ent. Mag. **45.**

Phytodectoidea **gen. n.** for *Chelymorpha* part, SPAETH D. ent. Zs. **1909** p. 718.

Physonota lutarellä Synonymie, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 364–397.

Platyxantha impressa p. 216, *P.* (*Haplotes*) *sjoestedti* p. 217, **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Podagrica palliaicolor **sp. n.**, PIC p. 154 Echange **25**.—*P. kibonotensis* **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 218.

Poecilaspis bruchi, 8-*plagiata*, *rudepunctata*, *sanguinea*, S. America, **spp. n.**, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Promecispa **gen. n.** *Hispinae*, *voeltkowi* **sp. n.** Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. 112.

†*Protanisodera* **gen. n.** near *Anisodera glaesi* **sp. n.** Bernstein, QUIEL Berliner ent. Zs. **54** p. 50.

Pseudocolaspis laeta **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 185.

Pseudomesomphalia boliviana, *callizona*, *fasciculosa*, *schneideri*, **spp. n.**, S. America, *schaumi* var. n. *immarginata* Surinam, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Psylliodes rambouseki **sp. n.** Sannthaler Alpen, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (361)–(364). —*P. augustalisi* **sp. n.**, PIC p. 147 Echange **25**.—*P. montana* **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 223.

Saxinis hornii **sp. n.** Lower California, FALL p. 165 Canad. Ent. **41**.

Scaphodius bifasciatus, *pictipennis*, **spp. n.** Nouvelle-Calédonie, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 151.

Scelodonta kibonotensis **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 177.

Sebaethe elongata, *meruensis*, **spp. n.**, WEISE p. 234 T.c.

Semaia **gen. n.** *Cassididae*, *compulsa* **sp. n.** Columbia, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Sjoestedtinia **gen. n.** p. 205 near *Khasia*, *montivaga* p. 206 pl. iv f. 9 **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Sphaeroderma macrostoma p. 236, *nigrum*, *amplicolle* p. 237, *diluticolle* p. 239, **spp. n.**, WEISE T.c.

Sphondylia basilas **sp. n.** Usambara, CLAVAREAU p. 377 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Spilophora aequatoriensis Synonymy, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 364–397.

Stenellina meruensis **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 208.

Stenomantura **subgen. n.** ex gen. *Mantura*, HEIKERTINGER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. (369)–(372).

Stoiba **gen. n.** für *Chelymorpha flavicollis* Boh., SPAETH D. ent. Zs. **1909** p. 720.

Stylosomus nigrifrons **sp. n.** Turkestan, FLEISCHER p. 245 Ent. Ztg. Wien **28**. —*S. nigrifrons* **sp. n.** *niloticus* varr. n. *tournieri* and *multinotata*, *tamariscis* varr. n. *andalusica*, *nigronotata*, *pallidicolor* and *trifasciata*, *weberi* var. n. *amoenus*, PIC p. 154 Echange **25**.

Thelyterotarsus regeli var. n. *transcaspica*, PIC p. 131 Echange **25**.

Thyamis peyerimhoffi, *cribripennis*, **spp. n.**, Algeria, ABEILLE p. 181 Bull. Soc. ent. France 1909.—*T. caninae* **sp. n.**, DU BUYSSON Misc. ent. **15** 1907 p. 1. —*T. livida* nom. n. pro *livens* Rey, DU BUYSSON p. 27 T.c.—*T. caninae* **sp. n.**, DU BUYSSON Rev. Sci. Bourbon **1908** p. 87.

Timarcha metallica ab. n. *wendleri* Bosnien, FLEISCHER p. 32 Ent. Ztg. Wien **28**.

Xiphispa latirostris **sp. n.** Antsianaka, GESTRO Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 197–204.—*X. papuana* **sp. n.** Neu Guinea, WEISE Arch. Natg. **75** p. 119.

Zatrephina **gen. n.** für *Chelymorpha imperialis* Guér. p. 720, *meticulosa* **sp. n.** Brasilia p. 731, SPAETH D. ent. Zs. **1909**.

EROTYLIDAE incl. HELOTIDAE and LANGURIIDAE.

The genera of *Erotylinae* with lists of the species, KUHNT Gen. ins. **88** 139 pp. & 4 pls.

The genera of *Languriidae* and lists of the species, FOWLER Gen. ins. fasc. **78** 45 pp. & 3 pls.

Acropteroxys gracilis pl. iii f. 7 & p. 35, FOWLER T.c.

Amblyscelis nigripennis **sp. n.** Ruwenzori, ARROW p. 196 Tr. zool. Soc. **19**.

Anadastus ceylonicus **sp. n.** Ceylon p. 31, *praeustus* Cr. pl. iii f. 5, FOWLER Gen. ins. **78**.

Amblyopus rubens to *Neotriplax, cinctipennis* Lac. = (*praepositus* Walk.), ARROW p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

Aulachochilus subrotunda and 4-*pustulatus*, ARROW p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

Brachysphaenus (*Iphiclus*) *nigromaculatus* Mexico p. 27, B. (*Barytopus*) *planipennis* Surinam p. 29, *parallelus* Peru, *ornatus* Brazil, p. 30, *B.* (*Brachymerus*) *pantherinus* Para p. 31, **spp. n.**, KUHNT Gen. ins. **88.**

Callilanguria schenklingi pl. ii f. 9, *collina, pulchella*, **spp. n.**, India, FOWLER p. 21 Gen. ins. **78.**

Camptocarpus longicollis Gorh. pl. ii f. 10 p. 22, FOWLER T.c.

Cladoxena maculata Motsch. pl. iii f. 10 & p. 37, FOWLER T.c.

Coenolanguria ? discoidalis p. 17, *obscura* p. 18, **spp. n.**, India, *nigroaenea* Fowl. pl. ii f. 4, FOWLER T.c.

Coptolanguria quadricollis **sp. n.** India, *splendida* Gorh. pl. i f. 11, FOWLER p. 14 T.c.

Cosmolanguria kraatzi **sp. n.** Assam p. 13 pl. i f. 10, FOWLER T.c.

Crotchia proxima ♂ & ♀ pl. iii f. 9 & p. 36, FOWLER T.c.

Dichomorpha **gen. n.** p. 32, *fulva* **sp. n.** Colombia p. 33 pl. ii f. 7, KUHNT Gen. ins. **88.**

Ectrapezidera **gen. n.** for *T. semiotina* Gorh., FOWLER p. 24 Gen. ins. **78.**

Engis annulatus referred to *Micrencaustes* and is not *oculata* Lac., ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. **4.**

Epilanguria **gen. n.** *tenuicornis* **sp. n.** India, FOWLER p. 18 Gen. ins. **78.**

Episcapha pavo **sp. n.** Java p. 195, *fortunei* and *taishoensis* p. 196, ARROW Ann. Nat. Hist. **4.**

Fatua andrewesi pl. ii f. 3a, *brevicornis* f. 3, *longicornis* f. 2, p. 16, FOWLER Gen. ins. **78.**

Glyphilanguria **gen. n.** p. 14, *andrewesi* **sp. n.** India, p. 15, FOWLER T.c.

Helota; synopsis of the species from Insulindc, p. 181, *sumbawensis* **sp. n.** Sumbawa p. 183, RITSEMA Leiden Notes Mus. **31.**

Hoplaspis Motsch. merged in *Arrhenoplita*, ARROW p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

Ischnolanguria conradti Kr. pl. iii f. 3 & p. 29, FOWLER Gen. ins. **78.**

Labidolanguria **gen. n.** p. 9, *mucronata* **sp. n.** S. India p. 10 pl. i f. 4, FOWLER T.c.

Languria laeta Lec. pl. iii f. 4 & p. 29, FOWLER T.c.—*L. mozardi*, natural history, FOLSOM pp. 106–112 figs. 23–26 Rep. Ent. Illinois **25.**

Leptolanguria **gen. n.** for *Lang. longicollis* Fowl. pl. iii f. 8, FOWLER p. 35 Gen. ins. **78.**

Mycotretus centralis, distinguendus, **spp. n.**, Centr. America, ARROW p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

Ortholanguria cylindrica F. pl. iii f. 1 & p. 27, FOWLER Gen. ins. **78.**

Paracladoxena bipustulata pl. iii f. 11 & p. 38, FOWLER T.c.

Penolanguria nigerrima pl. iii f. 2 & p. 28, FOWLER T.c.

Perilanguria **gen. n.** for part of *Languria*, FOWLER p. 19 T.c.

Plagiopisthen ≒ (*Episcaphula* Cr.), ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. **4.**

Platydacne ferruginea Rhodesia, *laevistriata* Congo, **spp. n.**, ARROW p. 523 Op. cit. **3.**

Prepophorus spilotus Gorh. to *Morphoides*, ARROW p. 196 Op. cit. **4.**

Promecolanguira nyassae Fowl. pl. ii f. 7 p. 19, FOWLER Gen. ins. **78.**

Stenodastus nitidus Borneo, *rufiventris* India, **spp. n.**, FOWLER p. 33 T.c.

Stenolanguria tricolor pl. iii f. 6 & p. 34, FOWLER T.c.

Teretilanguria panamae pl. ii f. 12 & p. 25, FOWLER T.c.

Thalisella crotchi pl. iii f. 12 & pl. 39, FOWLER T.c.

Trapezidera lateralis pl. ii f. 11 p. 24, FOWLER T.c.

Triplax brouni Pasc. to *Cryptodacne*, ARROW p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

ENDOMYCHIDAE.

Hylaia elongata **sp. n.** Montenegro, subsp. n. *albanica*, APFELBECK Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Sphaerosoma antennarium **sp. n.** Bosnien-Herzegovina, subsp. n. *narentinum* Herzegovina, *sturanyi* **sp. n.** Bosnien, APFELBECK l.c.—*S. apuanum* **sp. n.** Italy, REITTER Riv. colcotter. ital. **7** p. 209–211.—*S. aspromontanum, sparsum,* **spp. n.** Calabria, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** p. 21 & 22.

Trochoideus bicolor Sumatra, *minutus* Malacca, **spp. n.,** CSIKI Ann. Mus. Hung. **7** p. 342.

COCCINELLIDAE.

Révision des Coccinellides de la faune Malgache; SICARD Paris Ann. Soc. Ent. **78** pp. 63–165 fig.

Giftwirkung des Coccinellidensaftes; MEISSNER Ent. Bl. **5** p. 181.

Verzeichnis der in u. um Sommerfeld (Lausitz) vorkommenden Coccinelliden; KESSLER Intern. ent. Zs. **2** 1908 p. 236.

Adalia bipunctata und abb. 6-*pustulata* u. 4-*maculata,* Erscheinungen der Zeichnungsvererbung; SCHRODER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 132–134.—*A. bipunctata* Varietäten; MEISSNER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 231–242.

Alesia goudoti, madagassa, **spp. n.** Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. 123.—*A. kibonotensis* p. 258, *trilineata* p. 260, **spp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.—*A. madecassa, fairmairei,* p. 83, *perroti* p. 84, *weisei* p. 85, *emarginata* p. 86, *quadrimaculata* p. 87, **spp. n.,** Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Autotela madagascariensis **sp. n.** Madagascar, SICARD p. 78 T.c.

Ambrocharis **gen. n.,** *variegata* **sp. n.** Madagascar, SICARD p. 109 T.c.

Aulis mitis **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 263.

Bothrycaria **subgen. n.** vide *Cyrtocaria.*

Brachyacantha blaisdelli **sp. n.** Nevada, NUNENMACHER Ent. News **20** p. 162.

Chilocorus kuwanae **sp. n.** Cina e Giappone, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. p. 490.—*C. midas* var. n. *rubripes* p. 91, *haematocephalus* p. 92, *rubrocinctus* p. 93, *metallescens* p. 94, **spp. n.,** Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Clitostethus arcuatus, biology and development, TRÄGÅRDH Ark. Zool. **5** No. 12, figs.

Coccinella hieroglyphica larva aphidiphagous, PUTZEYS p. 95 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. vandykei* **sp. n.** Nevada, NUNENMACHER Ent. News **20** p. 161.

Coelophora fallax p. 75, *decorsei* p. 76, **spp. n.,** Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Cydonia variiventris **sp. n.** Madagascar, SICARD p. 81 T.c.

Cyrtaulis rufovillosa p. 104, *crotchi* p. 106, *bicolor, morosa,* p. 107, **spp. n.,** Madagascar, SICARD T.c.—*C. apicalis* **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 263.

Cyrtocaria (subgen. n. *Bothrycaria*) p. 70, *regalis* varr. n. *collaris* and *gutticollis,* SICARD Paris Ann. soc. ent. **78** p. **71.**

Dissoceros **gen. n.** p. 110, *fulvivestis* **sp. n.** Madagascar p. 111, SICARD T.c.

Elpis doleus var. n. *inornata* Madagascar, SICARD p. 82 T.c.

Epilachna amorpha, serva pl. vii f. 6 p. 198, *gemmifera* f. 10, *lucifera* f. 11, *nympha* f. 14, p. 199, **spp. n.** Ruwenzori, ARROW Tr. zool. Soc. **19.**—*E. nudiuscula* **sp. n.** Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. 122.—*E. umbratilis* p. 254 pl. iv f. 14–15, *meruensis* p. 256, **spp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Exochomus hospes, laeviusculus, **spp. n.** Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. 142.—*E. sjoestedti* **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 260.—*E. lajoyei* p. 96, *splendens* p. 97, *plumbeus* p. 98, **spp. n.,** Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Gymnopharus **subgen. n.** vide *Pharoscymnus.*

Habrolotis (*Microlotis* subg. n. p. 161) *oberthuri* p. 162, *octoguttata* p. 163, *weisei,* **spp. n.,** var. *sanguinicollis* p. 164, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Hovaulis **gen. n.** *meridionalis,* p. 112, *septentrionalis* p. 113, **spp. n.,** Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Hyperaspis silvestris, WEISE Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 205.—*H. transversoguttata* ab. n. *flexuosa* Turkestan,

Fleischer p. 246 Ent. Ztg. Wien **28**.— *H. sjoestedti* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 262.

Leis coryphaea Muls. varr. n. *obficiens extensa*, p. 69, and *moesta* p. 70, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78**.

Lithophilus jacobsoni p. 96 Turkestan, *semenovi* p. 97 Transcaspien, *roddi* p. 98 Gouv. Tomsk., **spp. n.**, Barovskij Rev. russ. ent. **9**.—*L. kozlovi* Mongolia mer-or. p. 255, *pellucidus* Persia or.-mer. p. 256, *zarudnyi* Persia orient. p. 257, *bipustulatus* p. 258, *glazunovi* p. 259, *sumakovi* p. 260, Turkestan, **spp. n.**, Barovskij T.c.

Megillina voeltzkowi **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 122.

Microlotis **subg. n.** vide *Habrolotis*.

Microrhizobius **gen. n.** voisin de *Rhizobius* p. 148, *madagascariensis* **sp. n.** p. 149, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78**.

Nephus grinerae **sp. n.** Madagascar, Sicard p. 145 T.c.

Omalocaria **gen. n.** for *mocquerysi* Kerv., Sicard p. 73 T.c.

Ortalia flaveola varr. n. *binotata* and 4-*notata* p. 124, *decorsei*, *chobauti*, p. 125, **spp. n.**, *duponti* varr. n. *fragmentata* and *exsangius* p. 127, *junista* var. n. *rupta* p. 128, *humeralis*, *oberthueri*, **spp. n.**, var. n. *collaris*, p. 129, *reticulata* **sp. n.** p. 130, var. n. *metasternalis* p. 131, Madagascar, Sicard T.c.—*O. ochracea*, *sjoestedti*, **spp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 264.—*O. modesta* **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.

Paramida **gen. n.** voisin de *Amida*, *griseipennis* **sp. n.** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78** p. 135.

Peralda **gen. n.** 4-*guttata* **sp. n.** Madagascar, Sicard p. 114 T.c.

Pharoscymnus (*Gymnopharus* subg. n. p. 157) *atropos* p. 155, *P. eburifer* p. 156, *ovalis* p. 157, *antsiranae* p. 158, *madecassus*, **spp. n.**, var. n. *distinguendus*, *obscuripes* **sp. n.**, p. 159, var. n. *rarus* p. 160, Madagascar, Sicard T.c.

Pharus madagassus **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.

Platynaspis gamma **sp. n.** p. 99, *capicola* var. n. *madagascariensis* p. 101, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78**.

Pullus coeruleipennis, *nigripes*, p. 139, *nossibeanus* p. 140, *propiptoides* p. 141, **spp. n.**, *plutcnus* var. n. *erythroderes* p. 142, Madagascar, Sicard T.c.

Rhizobius c-pallidum **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.

Rodolia argodi **sp. n.** p. 142, *plagiata* and *pallens* n. varr. p. 143, Sicard Bull. Soc. ent. France 1909.—*R. chermesina* var. n. *dionysia* p. 116, *prosternalis*, *minuta*, p. 118, *apicalis*, *alluaudi*, p. 119, **spp. n.**, var. n. *equestris*, *quadrispilota*, *quadriplagiata*, p. 121, **spp. n.**, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78**.

Scymnhova **gen. n.** voisin de *Amida*, *ornatipennis*, p. 136, *quadrimaculata* p. 137, *quadriguttata* p. 138, **spp. n.**, Madagascar, Sicard T.c.

Scymnus guttifer et *bicinctus*, Sicard Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 142.—*S. kibonotensis* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 265.—*S. constrictus* varr. n. *intercisus* and *subsuturalis*, *madagascariensis* **sp. n.** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78** p. 144.—*S. bijugus* **sp. n.** Lower California, Fall p. 162 Canad. Ent. **41**.

Serangium punctatum **sp. n.** Nossibé, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.—*S. punctatum* var. n. *nossibeanum*, *toamasinae*, *decorsei*, p. 153, *monticola* p. 154, **spp. n.**, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78**.

Solanophila discreta p. 248, *vicaria* p. 249, **spp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.—*S. consignata* **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 121.

Stethorus minutissimus p. 146, *curvalis* p. 148, **spp. n.** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78**.

Sticholotis madagassa **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 124.

Verrania perrieri, *flavomarginata*, **spp. n.**, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78** p. 89.

Corylophidae.

Sericoderus (*Anisomeristes*) *pecirkanus* **sp. n.** Cairo, Reitter p. 40 Bull. Soc. ent. Egypte **1**.

STREPSIPTERA.

Monographic revision of the Order; PIERCE Bull. U. S. Nat. Mus, **66** 232 pp. & 15 pls.

Alcune larve; ZAVATTARI Sped. Ruwenzori Parte scientifica **1** pp. 271–273 2 fig.

Trioxocera **gen. n.** near *Mengea*, *T. mexicana* sp. n. Mexico, p. 86 fig. 3 pl. i figs. 2–4, PIERCE U. S. Nation. Mus. Bull. **66.**

Caenocholax **gen. n.** near *Myrmecolax* p. 88, *fenyesi* **sp. n.** Mexico p. 89, pl. i, figs. 7–11, PIERCE T.c.

Stylops advarians on *Andrena advarians* British Columbia p. 97 pl. iii fig. 1, *bipunctatae* on *A. bipunctata* Indiana p. 98, *bruneri* on *A. illinoiensis* Nebraska p. 98 pl. iii fig. 2, *californica* on *A. subtilis* Southern California p. 99, *claytoniae* on *A. claytoniae* Georgia p. 99 pl. iii f. 3, *cornii* on *A. commoda* Wisconsin p. 100 pl. iii f. 4, *crawfordi* on *A. crawfordi* Texas p. 100 pl. ii fs. 5 etc. & pl. iii f. 5, *cressoni* on *A. cressoni* Maine p. 102 pl. iii fig. 6, *dominiqueion A. flessae* France p. 102 *grœnicheri* on *A. nivalis* Wisconsin p. 103 pl. iii fig. 7, *hartfordensis* on *A. hartfordensis* Georgia p. 103 pl. iii fig. 8, *hippotes* on *A. hippotes* Ohio p. 103 pl. iii fig. 9, *imitatrix* on *A. imitatrix* Texas p. 104 pl. iii fig. 10, *multiplicatae* on *A. multiplicata* Wisconsin p. 104 pl. iii fig. 11, *nasoni* on *A. nasoni* Pennsylvania p. 104 pl. iv fig. 1, *nassonowi* on *A. carbonaria* Germany and Egypt p. 105, *nubeculae* on *A. nubecula* Colorado p. 105 pl. iv f. 2, *packardi* on *A. placida* Massachusetts p. 105, *polemonii* on *A. polemonii* Colorado p. 106 pl. iv fig. 4, *salicifloris* on *A. salicifloris* Washington p. 106 pl. iv f. 5, *solidulae* on *A. solidula* Washington p. 107 pl. ii fig. 7 & 13 & pl. iv fig. 6, *sparsipilosae* on *A. sparsipilosa* Maine p. 108 pl. iv f. 7, *subcandidae* on *A. subcandida* Southern California p. 108 pl. iv fig. 8, *swenki* on *A. solidaginis* Nebraska p. 108 pl. iv fig. 9, *ventricosae* on *A. ventricosa* Hungary p. 109, *vicinae* on *A. vicina* New Hampshire & Canada p. 110 pl. iv f. 10, *vierecki* on *A. texana profunda* Texas p. 110 pl. iv fig. 11, *oklahomae* on *A. flavoclypeata miserabilis* Oklahoma p. 110 pl. iv f. 3, **spp. n.**, PIERCE T.c.

(N–11091 *j*)

Halictostylops **gen. n.** type *H. spencii* Nassonow 1893, PIERCE p. 112 T.c.

Xenini tribe n., PIERCE p. 116 T.c.

Acroschismus bruesi **sp. n.** on *Polistes metricus* Wisconsin p. 124 pl. v figs. 7 etc. & pl. ix f. 2, *pallidus* var. n. *texensis* on *P. annularis* p. 127 pl. vii f. 1 viii f. 2 & ix figs. 5 & 6, *pecosensis* **sp. n.** on *P. texanus* Texas p. 128 pls. vii viii & ix, *hunieri* on *P.* n. sp. Texas p. 130 pls. vii pl. 10 & ix f. 4, *texani* on *P. texanus* Texas p. 132 pl. ix fig. 9, *rubiginosi* on *P. rubiginosus* Louisiana p. 132 pl. ix fig. 11, *maximus* on *P. rubiginosus* p. 132 pl. ix f. 8, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Vespaexenos **gen. n.** near *Acroschismus*, *crabronis* p. 133, on *Vespa crabro* Japan p. 134, *buyssoni* on *V. ducalis* Annam p. 134, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Pseudoxenini tribe n., PIERCE p. 135 T.c.

Leionotoxenos **gen. n.** near *Pseudoxenos* p. 137, *jonesi* on *Leionotus colon* Louisiana p. 138 pl. xi fig. 3, *louisianae* on *L. vagans* Louisiana p. 138 pl. xi fig. 4, *hookeri* on *L. versus* Texas p. 139 pl. xi f. 2, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Monobiaphila **gen. n.** near *Leionotoxenos*, *bishoppi* on *Monobia quadridens* Texas p. 139 pl. xi fig. 1 **sp. n.**, PIERCE T.c.

Paraxenini tribe n., PIERCE p. 140 T.c.

Ophthalmochlini tribe n., PIERCE p. 141 T.c.

Sceliphronechthrus **gen. n.** near *Ophthalmochlus*, *fasciati* on *Sceliphron fasciatus* Santo Domingo **sp. n.**, PIERCE p. 142 pl. xi f. 5 T.c.

Eupathocera pruinosae **sp. n.** on *Sphex pruinosa* Colorado p. 143 pl. xi f. 7, PIERCE T.c.

Homilops bishoppi on *Proterosphex ichneumoneus* Texas pl. xi f. 6, *ashmeadi* on *P. pernanus* (?) Santo Domingo pp. 146–147 pl. xi fig. 8, *abbotti* Siam on *P.* sp. p. 147, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Halictoxenos crawfordi on *Halictus bruneri* Nebraska p. 149 pl. xii fig. 1, *graeinicheri* on *H. albipennis* Wisconsin p. 150 pl. xii fig. 2, *versati* on *H. versatus* Wisconsin p. 150 pl. xii fig. 4, *zephyri*

d 27—2

on *H. zephyrus* Wisconsin p. 150, *sparsi* on *H. sparsus* Oklahoma p. 150 pl. xii f. 3, *H.* (*Halictophilus* subg. n.) *manilae* on *H. manilae* Philippine Islands p. 151 pl. xii f. 5, *robbii* on *H. robbii* Philippine Islands p. 151 pl. xii f. 6, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Halictophilus **subgen. n.** vide *Halictoxenos*.

Crawfordia cockerelli **sp. n.** on *Panurginus boylei* New Mexico p. 155 pl. xii fig. 8, PIERCE T.c.

Pentoxocera schwarzi **sp. n.** on *Diedrocephala sanguinolenta* Guatemala p. 159 pl. xiv f. 11, PIERCE T.c.

Neocholax **gen. n.** near *Halictophagus* type *jacobsoni* Meijere, PIERCE p. 160 T.c.

Elenchoides **gen. n.** near *Elenchus*, *perkinsi* **sp. n.** on *Perkinsiella vitiensis* Fiji p. 167 pl. xv f. 6, PIERCE T.c.

Pentagrammaphila **gen. n.** near *Elenchus*, *uhleri* **sp. n.** on *Pentagramma vittatifrons* Dakota, PIERCE p. 169 T.c.

HYMENOPTERA.

The wing-nervures of *Hymenoptera*, MORLEY pp. 439–447 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Hymenoptera aculeata im arktischen Norwegen, SCHNEIDER Tromsø Mus. Aarsh. **29** 1906 pp. 81–160.

Hyménoptères du Valais, FREY-GESSNER Bul. Murith. **35** pp. 55–117.

Hymenopteren aus Tripolis und Barka (exkl. *Formicidae*), SCHULTHESS RECHBERG Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 439–446.

APIDAE.

Synonymie der Apiden, FRIESE D. ent. Zs. **1909** Beih. pp. 124–128.

Bestimmungstabellen, *Apidae* Mittelrusslands, KOKUJEV Jaroslavlĭ Mém. Soc. nat. **2** pp. 1–228 2 Taf.

Corrections of nomenclature, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1674 pp. 411–420.

Some anthidiine bees, COCKERELL Ent. News **20** pp. 261–262.

Berichtigung betr. Biol. Mitt. über Südamerikan. Apiden, JENSEN-HAARUP Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 104.

Habits of bees, Corsica, France and Algeria, Nests etc., FERTON Ann. Soc. ent. France **77** pp. 535–554.

Die Bienen Afrikas nach dem Stande unserer heutigen Kenntnisse; FRIESE L. Schultze Zool. u. Anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 2 Lfg 2) Jena Denkschr. med. Ges. **14** pp. 83–475 2 Taf.

Synonymy and taxonomy of the genera of *Anthophoridae* [not given in detail below], BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** pp. 219–223.

Les mâles d'Abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques? CUENOT Paris C. R. soc. biol. **65** pp. 765–767.

Les mâles d'abeilles proviennent-ils toujours d'œufs parthénogénétiques? CUÉNOT Bull. Sci. Fr. Belgique **43** pp. 1–9.

Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits, ICHES Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** pp. 276–277.

Le sens de la direction chez les abeilles, BONNIER Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1019–1023.

Le socialisme chez les abeilles, BONNIER Bul. inst. psych. internat. **7** 1907 pp. 397–426.

Agapostemon sulcatulus **sp. n.** Nebraska, COCKERELL p. 25 Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. sicheli* Vach. is *Nomia tacita* Cam., and *N. cillaba* Cam. is also *Agapostemon*, COCKERELL p. 311 T.c.

Allodape albipennis **sp. n.** S.-Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14** p. 205.—*A. biroi* **sp. n.** Simbang, *nitida* Aru, *simillima* Australia, *unicolor* Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 209.

Ancyloscellis imitatrix **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 223.—*A. osmioides* **sp. n.** Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 71.—*A. specularis* p. 21, *ruficruris* p. 23, S. America, **spp. n.**, VACHAL op. cit. **28**

Andrena africana **sp. n.,** FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 126.—*A. caroli, punjaubensis,* p. 130, *ferozeporensis* p. 131, **spp. n.,** India, CAMERON J. Bombay Soc. **19.**—*A. carolina* **sp. n.** North Carolina, VIERECK Ent. News **20** p. 126.—*A. crawfordi* p. 143, *sitiliae* p. 144, **spp. n.,** Texas, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington **11.**—*A. advena* Sm. to *Paracolletes,* COCKERELL p. 314 Ann. Nat. Hist. **4.**

†*A.* ? *primaeva* **sp. n.** Miocene Oeningen, COCKERELL p. 316 Entomologist **42.**

Anthidium and *Dianthidium,* composition, COCKERELL pp. 316 & 317 Ann. Nat. Hist. **4.**—*Anthidium, Proanthidium, Dianthidium,* European exponents, COCKERELL p. 269 Ent. Rec. **21.**—*Anthidium volkmanni* p. 409, *rufocaudata* p. 410, S.-Afrika, **spp. n.,** FRIESE Jena Denkschr. **14.**—*A. sjoestedti* **sp. n.,** FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 158.—*A. biroi* Neu-Guinea, *javanicum* Java, *turneri* N.-Queensland, **spp. n.,** FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 257.—*A. radiale* p. 77, *furcatum* p. 78, Ceara, **spp. n.,** DUCKE Rev. ent. Caen **27.**

Anthophora sjoestedti **sp. n.** p. 139, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5.—*A. nigroclypeata* **sp. n.** W.-Afrika p. 270, *krebsi* var. n. *praecox* Kapland p. 276, *velutina* p. 277, *schultzei* p. 279, **spp. n.** S.-Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14.**—*A. confusa* Neu-Guinea, *elegans* Key Island, *zonata* Australia, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 215.—*A. nebracensis* p. 390, *fumipennis, scutellaris* p. 391, **spp. n.,** Nebraska, SWENK Ent. News **20.**—*A. dorsalis* **sp. n.** Peru, VACHAL Rev. ent. Caen **28** p. 18.

†*Anthophorites titania* and *longaeva* Heer, COCKERELL p. 315 Entomologist **42.**

Anthrenoides paspali **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY p. 148 Rev. Mus. La Plata **16.**

Apis dorsata, FRIESE, Ann. Mus. Hung. **7** p. 278.

Apis mellifica Anzahl der Flügelhaken, BACHMETJEW Zs. wiss. Zool. **94** pp. 1–80; Gehirn, JONESCU Jenaische Zs. Natw. **45** pp. 111–180 5 Taf.; Länge der Zunge bei verschiedenen Rassen, AFANASJEV Russ. pčelovod. listok. **24** pp. 352–354; Einfluss der Nahrung und der Arbeiterinnen auf die Stärke der Brut, ČUJEV Stepnoje pčel. **3** pp. 171–176; Rassen, deren Einführung, PARADIEV Pčelov. žizn **3** 1908 pp. 79–88; Rassenverbesserung, SNĚŽNEVSKIJ Zap. Obšč. selisk. choz. južn. Ross. **79** pp. 1–11; Regulierung der Brut, ČUJEV Stepnoje pčelov. Novočerkask **3** pp. 195–204; und der rote Klee, ERDOKIMOV Pčelov. žizn **4** pp. 695–698; Zelle vom matematischen Gesichtspunkte, BĚLĬAJEVSKIJ Pčelov. žizn **4** pp. 804–809; Psychologie, SNĚŽNEVSKIJ Russ. pčelov. listok. **24** pp. 110–112; der Krim, PRITULENKO Pčelov. žizn **4** pp. 399–410; Zuckergehalt der Nahrung, SOLOVĬEV Pčelov. žizn Vjatka **4** pp. 309–311; Ueberwinterung, SROBRĬANSKIJ Pčelov. žizn **4** pp. 301–307; Künstliche Aufzucht von Weiseln, IVÁNOV Pčelov. žizn **3** 1908 pp. 148 etc.; Parthenogenese, SMIRNOV Pčela **10** pp. 8–18; Parthenogenese, GRUDNOV Pčela **10** pp. 84–88 & 212–218; Befruchtung, Parthenogenese, DUBROV Pčelovodstvo **9** pp. 22–23 42–46; Geschlechtsbestimmung, DICKEL Zool. Anz. **34** pp. 212–223 & 236–248, Meine Bienenversuche und die „Stimmen der Wissenschaft," BRESSLAU Bienenwirtsch. Centralbl. **45** pp. 50–54; Entgegnung v. H. v. BUTTEL t.c. pp. 68–69 132–134; Psychologie, SNĚŽINSKIJ Russ. pčelov. listok. **24** pp. 52–55 88–91; Instinkte, Schwärmen, BUTKEVIČ Pčela **10** pp. 146–152; individuelle Verschiedenheiten, SAJÓ Prometheus **21** pp. 42–43; Zwei Weisel in einem Stock, FISUN Pčelovodstvo **9** pp. 18–21 46–51 & RYBAKOV Russ. pčelov. listok **24** pp. 51–52; Mehrere Weibchen in einem Stock, ILINSKIJ Russ. pčelovod. listok **24** pp. 15–19; Erstechen einer Drohne durch eine frischausgeschlüpfte Königin, WAETZEL Zool. Anz. **34** pp. 639–640; Kopf der larve, ZANDER Zool. Anz. **34** pp. 763–765; Observations, HUBER Kazanĭ [Soc. d'Apicult. de Kazan] 1908 pp. 192 + 3 2 pls.; Unsere Honigbiene, Populär, SAJÓ Stuttgart Kosmos 1909 109 pp.

†*Apis mellifera* in amber or copal ?, COCKERELL p. 317 Entomologist **42.**

Apista gaullei, limbella, Bolivia **spp. n.,** VACHAL Rev. ent. Caen **28** p. 37.

Augochlora; rearranged, *leocadia* **n. n.** for *Acidalia* Schr., SCHROTTKY p. 481

D. ent. Zs. **1909**.—*A. jamaicana* **sp. n.** Jamaica, COCKERELL p. 399 Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. sumptucsa bolliana* subsp. n., COCKERELL p. 31 T.c.—*A.* (*Pseudaugochloropsis*) *hypsipyle* p. 215, *pandrosos* p. 216, **spp. n.**, Brazil, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67**.—*A.* (*Paraugochloropsis* subg. n.) *bertonii* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY p. 148 Rev. Mus. La Plata **16**.

Augochloropsis cockerelli (= *berenice* Cock.) **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY p. 147 T.c.

Biglossa andina **sp. n.** Argentinia, JÖRGENSEN p. 221 D. ent. Zs. **1909**.—*B. rubriventris* **sp. n.** Argentinia, FRIESE D. ent. Zs. **1909** p. 235.

Birkmania **gen. n.** near *Macrotera*, *andrenoides* **sp. n.** Texas, VIERECK p. 50 Washington Proc. Ent. Soc. **11**.

Bombus; KRAUSSE Soc. entomol. **23** pp. 185–187, **24** pp. 85–87; hovering of, SAUNDERS p. 83 Ent. Mag. **45**.—*Bombus terrestris sassaricus*, KRAUSSE Ent. Rdsch. **26** p. 23.—*B. tetrachromus* **sp. n.** Baltistan, COCKERELL p. 397 Ann. Nat. Hist. **4**.—*B. hyperboreus albertensis* var. n. or **sp. n.**, COCKERELL p. 36 Canad. Ent. **41**.—*B. hortorum eleonorae* v. n., KRAUSSE Intern. ent. Zs. **3** p. 15.—Varr., Corsica, PÉREZ Bordeaux Actes soc. linn. **72** pp. clvii–clix.—*B. derhamellus zonophorus*, *silantjevi disconotus*, p. 260, *laesus ferrugifer*, *convergens albopauperatus* and *progenitor*, p. 261, and *maculinotus*, *silvarum euxinus*, *argillaceus flavodisjunctus*, p. 262, varr. and subspp. n., SKORIKOV Rev. russe Ent. **8**.—*B. mendax* varr. n. *bizcnatus* Alpen, *friseanus*, p. 328, *perfuga*, Alpen, subspp. n. *altaicus* Altai, *shaposhnikovi* Kaukasus, *makarjini* Pamir, *turkestanicus* Turkestan, p. 329, *defector* Ferghana, *marussinus* Pamir, var. n. *aberrans* Pamir, subsp. n. *chinensis* Sinin et Burchau-Budda, p. 330, SKORIKOV Rev. russ. ent. **9**.—*B. mastrucatus* varr. n. *collaris*, *transitorius*, *lutescens*, *luteus*, *kashmirensis* & *stramineus*, *terrestris* varr. n. *monozonus*, *saidous*, *fulvus*, *erythropygus*, *flavofasciatus*, *simlaënsis*, *fulvocinctus*, *japonicus*, pp. 673–674, *soroënsis* varr. n. *bipunctatus*, *rarus*, *tricolor*, *bipustulatus*, *rarior*, *cinctiventris*, *alfkeni*, *bivittatus*, *magnificus* & *dives*, *pratorum* varr. n. *flavicolor*, *dorsatus* & *oceanicus*, *derhamellus* var. n. *albocaudatus*, *confusus* varr. n. *bistellatus*, *albescens* & *cinerascens*, *agrorum* varr. n. *obscuriventris*, *nigerrimus*, pp. 674–675, *hypnorum* varr. n. *atratulus*, *rossicus*, *silvarum* var. n. *monochromus*, *pomorum* var. n. *luridus*, *hortorum* varr. n. *siculus*, *fulginosus*, *ningpoënsis* **sp. n.** China pp. 675–676, FRIESE D. ent. Zs. **1909**.—*Bombus alpestris*, *anatolicus*, *appeninus*, *ater*, *atrocaudatus*, *atrocorbiculosus*, *brodmanni*, *brodmannicus*, *citrinofasciatus*, *distinctus*, *drenowskianus*, *dusmeti*, *eriophoroides*, *flavoarcuatus*, *flavolunatus*, *flavostriatus*, *flavotrapezoides*, *frey-gessneri*, *fulvotrapezoides*, *fuscidulus*, *fuscotrapezoides*, *fuscozonatus*, *georgicus*, *griseofasciatus*, *hafsahli*, *handlirschianus*, *hirtus*, *incipiens*, *intermedius*, *joakimowi*, *kohli*, *laesoides*, *laevis*, *lantschouensis*, *latefasciatus*, *maculatus*, *melleofacies*, *melleozonatus*, *miniatocaudatus*, *mongolicus*, *nigrostriatus*, *olympicus*, *pallasii*, *pallidofasciatus*, *perarcuatus*, *perzonatus*, *postzonatus*, *propeaurantiacus*, *propeconfluens*, *propedistinguendus*, *propeflavostriatus*, *propeniger*, *quasifidens*, *quasimuscorum*, *quasipascuorum*, *rehbinderi*, *rondoui*, *ruderatiformis*, *separandus*, *septentrionalis*, *sparre-schneideri*, *subaurantiacus*, *subciliatus*, *subdrenowskianus*, *sublaesoides*, *subtaeniatus*, *subvinogradovi*, *supraaurantiacus*, *taeniatus*, *tenuifasciatus*, *tenuistriatus*, *uniens*, *valesianus*, formae novae, VOGT Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 28–84.

Brachycephalapis **subgen. n.** vide *Melitta*.

Caenohalictus serripes **sp. n.** Barbacena, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 29.

Calliopsis coloratipes fedorensis subsp. n., COCKERELL p. 28 Ann. Nat. Hist. **4**.

Callospheccdes **subgen. n.** von *Sphecodes*, *ralunensis* **sp. n.** Bismarck-Archipel, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 182.

Camptopoeum modestum p. 42, *obscurigaster*, *laetum*, *dubium*, p. 43, *culiculum* p. 44, *nigritarse* p. 45, *sicheli* p. 46, S. America, **spp. n.**, VACHAL Rev. ent. Caen **28**.

Caupolicana collaris, *mendocina*, p. 221, *friesei* p. 222, Argentinia, **spp. n.**, JÖRGENSEN D. ent. Zs. **1909**.

Centris Fabr.; synonyms *Eulema* Lep. & *Euglossa* Friese, SCHROTTKY Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 161. —*C. hyptides* **sp. n.** Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 75.

Ceratina; Arten, Bestimmungstabelle, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 134.—*C. 6-maculata* var. n. *aurata, kuehni* **sp. n.** Asia Archipel, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 208.—*C. fulvofasciata* **sp. n.** Peru, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 32.—*C. nigerrima* **sp. n.** Paraguay, FRIESE D. ent. Zs. **1909** p. 236..—*C. richardsoniae* p. 221, *gomphrenae* p. 222, **spp. n.**, *laeta imperialis* subsp. n. p. 221, Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent **67**.—*C. appendiculata* Cam. to *Nomioides*, COCKERELL p. 312 Ann. Nat. Hist. **4**.

†*Chalcobombus* **gen. n.** near *Bombus, humilis* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** pp. 11–12.—*C. martialis* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL T.c. p. 22.

Coeliozoides waltheriae **sp. n.** Para, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 43.

Coelioxys albiceps Stephansort, *biroi* Neu-Guinea, **spp. n.**, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** pp. 268–271.—*C. deani* **sp. n.** Colorado p. 8 *sayi novomexicana* subsp. n., *soledadensis* New Mexico, p. 9, **sp. n.**, COCKERELL Ent. News **20**.—*C. schultzi, humahuacae*, p. 59, *joergenseni* p. 72, *jujuyensis* p. 88, *fontanae* p. 89, **spp. n.**, Argentina, HOLMBERG Apunt. hist. nat. **1**.—*C.* Bestimmungstabelle, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 149.—*C. lativentris* **sp. n.** S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14**. p. 425.

Colletes rufitarsis **sp. n.** Kilimandjaro, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 121.—*C. testaceipes* p. 120, *rufotibialis, volkmanni*, p. 121, *genalis, schultzei, opacicollis*, p. 122, **spp. n.** S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14**.—*C. striginasis* p. 48, *inflatus* p. 49, *enodis* p. 50, *pinnatus, quadrigenis*, p. 51, *rutilans, brevinodis*, p. 52, *extensicornis, plantaris*, p. 53, *gilvus* p. 56, *lucens* p. 57, *sulcatus, sicheli*, p. 58, *atripilis, viridans* p. 55, S. America, **spp. n.**, VACHAL Rev. ent. Caen **28**.—*C. lippiarum* **sp. n.** New Mexico, COCKERELL p. 394 Canad. Ent. **4**.—*C. rhodaspis* **sp. n.** Patagonia, COCKERELL p. 397 Ann. Nat. Hist. **4**.

Coquillettapis **gen. n.** near *Entechnia* p. 47 *melittoides* **sp. n.** California p. 48, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11**.

Corynura oiospermi p. 145, *euadne, roxane, ashmeadi*, p. 146, **spp. n.** Paraguay, SCHROTTKY Rev. Mus. La Plata **16**.

Crocisa; Bestimmungstabelle, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 146.—*C. verticalis* **sp. n.** Amboina p. 401, *caeruleifrons* Kirby p. 400, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **4**.—*C. mocsaryi* **sp. n.** Simbang, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 260.—*C. aljkeni, plumifera, tarsiplumosa, valvata* Sudafrika, **spp. n.**, BRAUNS Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 12–22.

Ctenoplectra chalybea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 207.—*C. fuscipes, sjoestedti*, **spp. n.**, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 130 9, Bestimmungstabelle der Arten p. 131.

†*Ctenoplectrella* **gen. n.** *Megachilidae, viridiceps* **sp. n.** baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 19.

Desmotetrapedia **gen. n.** type *Tetrapedia muelleri* Tr., *D. melochiae* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 223.

Diadasia skinneri **sp. n.** Utah, COCKERELL Ent. News **20** p. 206.

Diagonozus sjostedti **sp. n.**, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 124.

Dianthidium bruchi, brethesi, p. 217, *catamarcense*, Argentina, *autumnale*, Paraguay, p. 218, SCHROTTKY An. Soc. Argent **67**.

Dioxys fulvohirta **sp. n.** Colorado, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. **44**.

Dipedia frieseana **sp. n.** Ceara, DUCKE p. 72 T.c.

Diphaglossa saussurei **sp. n.** Mexico, VACHAL op. cit. **28** p. 35.

Diphaglossinae subf. n., VACHAL p. 33, Rev. Ent. **28**.

Dolichochile **gen. n.** near *Melitta, melittoides* **sp. n.** New Jersey, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 49.

†*Electrapis* **gen. n.** near *Apis*, *meliponoides* **sp. n.** baltischer Bernstein, Cockerell Königsberg Schr. physik. Ges. **50** pp. 7–9.—*E. tornquisti* **sp. n.** baltischer Bernstein, Cockerell Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 23.

Emphor bifax **sp. n.** Tucuman, Vachal Rev. ent. Caen **28** p. 24.

Emphoropsis murihirta murina subsp. n., *vierecki* **sp. n.** Colorado and New Mexico, Cockerell Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1674** p. 414.

Entechnia fulvifrons, habits, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 81.

Epeoloides nearcticus **sp. n.** Pennsylvania, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 39.

Epeolus karroensis, *kobrowi*, **spp. n.** Kapland, Brauns Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 9–12.—*E. arechavaletai* **sp. n.** Uruguay, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 69.—*E. 8-punctatus*, *bifasciatus*, Argentinia, **spp. n.**, Jorgensen D. ent. Zs. **1909** p. 226.—*E. potrerillensis* nom. n. fur *bifasciatus* Jörgensen, Jensen-Haarup D. ent. Zs.. **1909** p. 653.

Epicharis unicalcarata **sp. n.** Ceara, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 73.

Eriades larvatus **sp. n.** Kapland, Friese Jena Denkschr. **14** p. 316.

Exomalopsis elephantopodis, *vernoniae*, **spp. n.** Paraguay, Schrottky Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 279–280.—*E. aurea* **sp. n.** Paraguay, Friese D. ent. Zs. **1909** p. 236.—*E. paraguayensis* p. 227, *rufipes* p. 228, Paraguay, **spp. n.**, Schrottky An. Soc. Argent. **67**.

†*Glyptapis* **gen. n.**, *Megachilidae*, *mirabilis*, *reticulata*, *fuscula*, *reducta*, **spp. n.** baltischer Bernstein, Cockerell Königsberg Schr. physik. Ges. **50** pp. 13–18.

Habropoda turneri **sp. n.** Assam, Cockerell p. 308 Entomologist **42**.

Halictus; von Fabricius, Illiger, etc., Alfken D. ent. Zs. **1909** pp. 503–506.—*H. leucozonius* = (*similis* Sm.), Cockerell p. 335 Canad. Ent. **41**.—*H. danicorum* **sp. n.** Denmark, Cockerell Kobenhavn Flora og Fauna **1909** p. 9.—*H. duckei* **sp. n.** Triest, Alfken D. ent. Zs. **1909** p. 46. *H. aegypticola* Aegypten p. 21, *alfkenellus* Sicilia, p. 22, *algericolellus* Algeria p. 23, *berolinensis* Berlin p. 24, *blidahensis* Algeria, p. 25, *chotanensis* Turkestan p. 26, *clypeiferellus* Aegypten p. 28, *costiferellus* Algeria p. 29, *denislucus* Asia minor p. 30, *euboeensis* Europa p. 31, *fasciger*, *macrofasciger*, Aegypten p. 32, *furnasensis* Furnas p. 35, *yarkandensis* Turkestan p. 36, *kosensis* Kos p. 36, *kulensis* Turkestan, p. 37, *longuloides* Europa p. 38, *luteostigmatellus* Europa p. 39, *malachurellus* Europa p. 40, *medeahensis* Algeria p. 41, *mediterranellus* Sicilia, Tunis p. 43, *pauperatutellus* Algeria p. 44, *pauxilloides* Sicilia p. 45, *pharaonis* Aegypten p. 46, *pjalmensis* Turkestan p. 47, *pseudopunctulatus* patria ? p. 48, *rhodosianus* Rhodos p. 49, *servulellus* Europa p. 50, *setulellus* patria ? p. 52, *smyrnae* Smyrna p. 54, *sudaghensis* Tauria p. 55, *termesensis* Termes p. 57, *tetrazonianellus* Chios etc. p. 58, *tunicola* Tunis p. 59, *xanthosensis* Xanthos p. 60, *zius* Europa p. 61, **spp. n.**, Strand Arch. Natg. **75**.—*H. montanus*, *bilineatus*, *nomioides*, p. 122, *andrenoides*, *meruensis*, *chalyboeus*, p. 123, *lasureus* p. 124, **spp. n.**, *virescens* var. n. *africanus* p. 124, Friese Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5.—*H. basizonus* p. 130, *capensis* p. 131, *namaensis* p. 142, *rufiventris* p. 144, *schultzei*, *minutior*, p. 148, *minimus* p. 149, **spp. n.**, S. Afrika, Friese Jena Denkschr. **14**.—*H. simlaensis* **sp. n.** India, Cameron p. 129 J. Bombay Soc. **19**.—*H. indicus* **sp. n.** India, Cameron D. ent. Zs. **1909** p. 52.—*H. cretinicola*, *arcolatus*, *biroi*, *latitarsis*, *luteipes*, *trizonulus*, **spp.**, **n.** New Guinea, Friese Ann. Mus. Hung. **7** pp. 186–190.—*H. mendocinus* **sp. n.** Argentina, Jorgensen D. ent. Zs. **1909** p. 223.—*H. ceratina* Sm. to *Nomia* p. 311, *laevipyga* and *alternipes* Kirby are one species of *Augochlora* p. 314, *H.* of Japan and China p. 315, Cockerell Ann. Nat. Hist. **4**.

†*H. miocenicus* **sp. n.** Colorado Miocene, Cockerell Ent. News **20** p. 160.

Hemisia Klug, Schrottky Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 161.

(Die F. Chevrier'schen *Heriades*, Frey-Gessner Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 pp. 102–103.)

Hyleoides concinnula **sp. n.** W. Australia, *zonalis* subspp. n. *albocincta* and *rufocincta*, COCKERELL p. 309 Ann. Nat. Hist. **4.**

Lithurgus; Arten von Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** pp. 217–222.—*L. andrewsi* **sp. n.** Christmas isld., COCKERELL p. 312 Ann. Nat. Hist. **4.**

†*L. adamiticus* Heer as *Apis*), COCKERELL p. 313 Entomologist **42.**

Lonchopria = (*Biglossa* = *Halictanthrena*), DUCKE p. 28 Rev. Ent. Caen **27.**—*L. nivosa* **sp. n.** Tucuman, VACHAL Rev. ent. Caen **28** p. 36.

Megachile niveascopa p. 541, *thevestensis* p. 543, **spp. n.** Algeria, *argentata* var. n. *fossoria* p. 530, FERTON Paris Ann. soc. ent. **77.**—*M. armatipes* p. 154, *truncaticeps* p. 155, *rufohirta*, *fulvitarsis*, *meruensis*, p. 156, **spp. n.**, FRIESE Kilimandiaro-Meru Exp. **8** 5.—*M. dentata* O. Afrika p. 350, *cradockensis* S. Afrika p. 352, *togoensis* W. Afrika p. 372, *aduaensis* Eritraea p. 377, **spp. n.**, *volkmanni* var. n. *nigrescens* Eritraea p. 370, *konowiana* var. n. *albitarsata* O. Afrika p. 375, FRIESE Jena Denkschr. **14.**—*M. ekuivella* **sp. n.** Benguella, COCKERELL p. 144 Entomologist **42.**—*M. obtusata* **sp. n.** India, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 51.—*M. larvata*, *rufiventris* and *mystacea*, distinguished, BINGHAM p. 183 Tr. Zool. Soc. **19.**—*M. butonensis* Simbang, *chyzeri*, *dubiosa*, Neu-Guinea, *pretiosa* Queensland, **spp. n.**, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** pp. 222–257.—*M. mucida semimucida* subsp. n., COCKERELL p. 26 Ann. Nat. Hist. **4.**—*M. nivescens* Kirb., COCKERELL p. 312 T.c.—*M.* schädlich für Thee- und Cocapflanzen auf Java, DOCTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids **10** 1908 pp. 169–173 1 Taf.—*M. megagyna* **sp. n.** Texas, COCKERELL p. 394 Canad. Ent. **41.**—*M. montevidensis*, *corduvensis*, p. 219, *brethesi*, *coelioxoides*, p. 220, S. America, **spp. n.**, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67.**—*M. orcina*, *tergina*, *nigella*, p. 123, *atricoma*, *latula*, p. 224, *aequilibra*, *flammiventris*, *binota*, p. 225, *limata*, *infecta*, p. 226, *lamnula*, *breviata*, *remigata*, p. 227, *planula*, *vagata*, p. 228, *marcida* p. 229, *lingulata*, *subpallens*, p. 230, *albispinis*, *soricina*, p. 231, *varipes*, *oblita*, p. 232, *compta*, *bisinua*, p. 233, *scapularis* p. 234, *rava*, *veterna*, p. 235, *minor*, *gomphrenoides*, p. 236, *neutra*, *pleuralis*, p. 237, *pampeana*, *infima*, p. 238, *pamperella*, *vincta*, *facialis*, p. 239, *aurigubis*, *flavicrinis*, *setosa*, p. 240, *levilimba*, *tucumana*, p. 241, *nigridorsis* p. 243, *lenticula*, *acuta*, p. 244, Rev. Ent. **27**, *quadrata*, *pleuralis*, vol. **28** p. 5, *pallefacta*, *nigribarbis*, *interjecta*, p. 6, *bicarinis* p. 7, *tucumana* p. 8, *variplantis*, *sexies*, p. 9, *furcata*, *lentifera*, p. 10, *rectipalma*, *curtipilis*, p. 11, *dentipes*, *vagata*, *suspecta*, p. 12, *pamperella*, *pampeana*, *infima*, p. 13, *flabellata*, *clavispinis*, *trochantina*, p. 14, *tributa*, *una*, p. 15, *marcida* p. 16, *scapularis* p. 17, **spp. n.**, S. America, VACHAL Rev. Ent. **27** & **28.**—*M. albopunctata* **sp. n.** Argentinia, JÖRGENSEN D. ent. Zs. **1909** p. 225.—*M. planiceps* **sp. n.** Paraguay, FRIESE D. ent. Zs. **1909** p. 237.—*M. striolata* p. 131, *heterotrichia*, *semireticulata*, p. 132, *ferozeporensis*, *simlaensis*, p. 133, *melanoneura* p. 134, *inepta*, *punjaubensis*, p. 135, **spp. n.**, India, CAMERON J. Bombay Soc. **19.**

Meganomia **subg. n.** vide *Nomia.*

Melissodes maluca, *loena*, **spp. n.** Texas, COCKERELL p. 148 Entomologist **42.**—*M. dagosa* Washington State p. 128, *tuckeri* Texas p. 129, **spp. n.**, COCKERELL Canad. Ent. **41.** *M. lupina* variation; COCKERELL Trans. Kan. Acad. p. 305.

Melitoma; et sur les genres voisins de la sousfamille des Anthophorinæ, VACHAL Paris Ann. soc. ent. **78** pp. 5–14.

Melitta dimidiata var. n. *capensis*, *schultzei* **sp. n.** S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14** p. 183.—*M.* (*Brachycephalapis* subg. n.) *californica* Mexico p. 47, *americaniformis* New Jersey p. 50, **spp. n.**, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

†*Melitta willardi* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL p. 393 Canad. Ent. **41.**

Mesotrichia abbotti **sp. n.** Siam, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1674** p. 415.

Micraugochlora **gen. n. p.** 138, (and D. ent. zs. 1909 p. 483) *sphaerocephala* **sp. n.** Paraguay p. 139, SCHROTTKY Rev. Mus. La Plata **16.**

Neopasites camia **sp. n.** Texas, Cockerell p. 29 Ann. Nat. Hist. **4.**

Nomada malayana **sp. n.** Borneo, Cameron p. 16 Entomologist **42.**—*N. vexator* p. 92, *wootonella* p. 93, *truttarum* p. 94, **spp. n.** Colorado and New Mexico, *civilis* Cr. ♀ p. 93, Cockerell T.c.—*N. biguttata, javanica,* Java, *biroi,* with var. n. *nigrescens,* Neu-Guinea, **spp. n.,** Friese Ann. Mus. Hung. **7** p. 259.—*N. merceti* **sp. n.** Hispania, Alfken D. ent. Zs. **1909** p. 44.—*N. subscopifera, bicellularis,* p. 36, *polybioides* p. 37, **spp. n.,** S. America, Ducke Rev. ent. Caen **27.**—*N. antonita* **sp. n.** Colorado, Cockerell p. 35 Canad. Ent. **41.**—*N.* Arten in L. Imhoffs Arbeit in der „Isis" 1834; Frey-Gessner Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** p. 358.

Nomia atripes, braunsiana, grossiventris, p. 127, *sjoestedti, speciosa,* p. 129, **spp. n.,** Friese Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5.—*N.* (*Meganomia* subg. n.) *binghami* **sp. n.** Damaraland, Cockerell p. 402 Ann. Nat. Hist. **4.**—*N. flavitarsis* p. 167, *flavofasciata* p. 170, **spp. n.,** S. Afrika, Friese Jena Denkschr. **14.**—*N. caerulescens, chalybaea, erimae, horvathi, kochi, minutula, variabilis* Gorom with varr. n., *pulchra* Insel Kisser & *parvula* Wetter, *luteiventris* Neu-Pommern, *flavipennis* Asia Archip., **spp. n.,** *cincta* var. n. *tomentifera, gazellae* nom. n., Friese Ann. Mus. Hung. **7** pp. 191–207.—*N. cearensis* **sp. n.** Brazil, Ducke p. 64 Rev. Ent. **27.**

Nomiocolletes **gen. n.** for *Nomia jorgenseni* Friese, Brèthes p. 454 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Nomioides muiri **sp. n.** Mozambique, Cockerell p. 400 Ann. Nat. Hist. **4.**

Odontochlora **gen. n.** type *Augochlora muelleri* Cock. p. 141, *amphitrite, phoemonoë,* p. 142, *thetis, styx, thebe,* p. 143, *nausicaa, lethe,* p. 144, **spp. n.** Paraguay and Argentina, Schrottky Rev. Mus. La Plata **16.**—*O.,* Schrottky D. ent. Zs. **1909** p. 482.

Oediscelis megalostigma p. 62, *huberi, minima,* p. 63, Ceara, **spp. n.** Ducke Rev. ent. Caen **27.**

Orphana **gen. n.** *Diphaglossinae, inquirenda* **sp. n.** Chili, Vachal Rev. ent. Caen **28** p. 38.

Osmia; étude biologique comparée, Popovici-Baznosanu Arch. zool. **2** pp. 1–26 fig.—*O. loti* and *morawitzi,* Frey-Gessner Mitt. Schweiz. Entom. Ges. **11** p. 397.—*O. schultzei* p. 318, *gibbosa, braunsiana,* p. 319, *volkmanni, flavipes, elizabethae,* p. 320, *similis* p. 321, **spp. n.** S. Africa, *capicola* n. n. für *capensis* Cameron p. 321, Friese Jena Denkschr. **14.**—*O. malina* p. 94, *O.* (*Acanthosmioides*) *nifoata* p. 95, **spp. n.** Colorado, Cockerell Entomologist **42.**—*O. botitena* **sp. n.** Texas, Cockerell p. 30 Ann. Nat. Hist. **4.**—*O. stasima* **sp. n.** Massachusetts, Lovell Ent. News **20** p. 125.—*O. metitia* **sp. n.** Colorado, Cockerell p. 130 Canad. Ent. **41.**—*O. mandibularis* variability p. 363. = *O. faceta* p. 364, Cockerell Ent, News **20.**

Oxystoglossa thauca, juno, p. 139, *thusnelda* p. 140, *andromache* p. 141, **spp. n.** Paraguay, Schrottky Rev. Mus. La Plata **16.**

Panurginus polytrichus **sp. n.** Texas, Cockerell p. 28 Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. pygidialis* **sp. n.** Peru, Vachal Rev. ent. Caen **28** p. 47.—*P. decoloratus, alismatis,* p. 66, *palpalis* p. 67, Ceara, **spp. n.,** Ducke Rev. ent. Caen **27.**

Panurgomia **gen. n.** near *Nomia* p. 48, *fuchsi* **sp. n.** Arizona p. 49, Viereck Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Parapsaenythia puncticutis p. 41, *fusca* p. 42, S. America, **spp. n.,** Vachal Rev. ent. Caen **28.**

Paraugochloropsis **subg. n.** vide *Augochlora.*

Pasiphae leaena p. 38, *wagneri, moerens* p. 39, S. America, **spp. n.,** Vachal T.c.

Pasites ater **sp. n.,** Friese Kilimandjaro-Meru Exp. **8** p. 148.—*P. villosus* **sp. n.** Transvaal, Friese Jena Denkschr. 14 p. 438.

†*Pelandrena* **gen. n.** allied to *Andrena* p. 159, *reducta* **sp. n.** Colorado Miocene p. 160, Cockerell Ent. News **20.**

Perdita baileyae p. 151, *callicerata* var. n. *leucura* p. 152, Cockerell Canad. Ent. **41.**

Podalirus antennatus Kirby to *Tetralonia,* Cockerell p. 311 Ann. Nat. Hist. **4.**

Polyglossa **gen. n.** near *Colletes* p. 123, *albitarsis, capensis,* p. 124, *nitida opaca,* p. 125, **spp. n.,** S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14.**

Prosopis; von Fabricius, Illiger und Erichson bennante, ALFKEN D. ent. Zs. **1909** pp. 503–506.—*P. punctata* var. n. *hyperpunctata* Sicilia, *variegata* var. n. *brevimaculata* Rhodos, *clypearis* var. n. *genimaculata* Sicilia, *sinuata* var. n. *atrifacialis* loc ?, *sibirica* **sp. n.** Sibiria, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 74.—*P. lionctus* p. 163 **sp. n.,** *asiatica* D.T. p. 164 Beschreibung, Syr. Darja-Gebiet. ALFKEN Rev. russ. ent. **9.**—*P.* Bestimmungstabelle der Arten von Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** pp. 183–186.—*P. fijiensis* Fiji p. 393, *amata, amiculiformis,* p. 394, *diversipuncta, aureomaculata,* p. 395, *permiranda* p. 396, Queensland, **spp. n.,** *turneriana kurandensis* subsp. n. p. 394, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. digitata fedorica* subsp. n., COCKERELL p. 27 Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. minyra* **sp. n.** Virginia, LOVELL Ent. News **20** p. 413.—*P. nigripennis* p. 59, *fossisternis* p. 60, *aspera, crustata,* p. 61, *expansa, pannosa, scabra,* p. 62, *scrupea, bina, transversa,* p. 63, *biscutella, genualis* p. 64, **spp. n.** S. America, VACHAL Rev. Ent. **28.**—*P. maoriana* **sp. n.** New Zealand, *cameroni* nom n. for *sulcifrons* Cam., *agilis* var. = (*laevigata* Sm.), COCKERELL p. 313, Ann. Nat. Hist. **4.**

†*Protobombus* **gen. n.** near *Bombus, indecisus* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** pp. 9–10.—*P. tristellus* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL T.c. p. 24.

Psaenythia variabilis **sp. n.** Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 68.—*P. tricolor, flavifrons,* p. 40, *nigrinasis, wagneri,* p. 41, S. America, **spp. n.,** VACHAL Rev. ent. Caen **28.**

Pseudagapostemon **gen. n.** type *Ag. arenarius* Schr., SCHROTTKY p. 145 Rev. Mus. La Plata **16.**—*P.,* SCHROTTKY D. ent. Zs. **1909** p. 480.—*P. barabinoi* **sp. n.** Argentina, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 215.

Ptiloglossa cordillerensis, argentina, Argentinia **spp. n.,** JÖRGENSEN D. ent. Zs. **1909** p. 222.

Ptilothrix plumata nest, STRAND p. 231 D. ent. Zs. 1909.

Rhinocorynura **gen. n.** type *Halictus inflaticeps* Ducke, SCHROTTKY p. 147 Rev. Mus. La Plata **16.**—*Rhinocorynura,* SCHROTTKY D. ent. Zs. **1909** p. 485.

Rhophitulus hyptidis **sp. n.** Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 67.

Robertsonella crataegina **sp. n.** Texas, COCKERELL p. 28 Ann. Nat. Hist. **4.**

Scrapter lactipennis **sp. n.** West Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14** p. 189.

†*Sophrobombus* **gen. n.** near *Chalcobombus, fatalis* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 21.

Sphecodes biroi **sp. n.** Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 181, vide etiam *Callosphecodes.*—*S. banksii* New York, *distolus* Virginia, p. 416, **spp. n.,** LOVELL Ent. News **20.**—*S. macfarlandi* **sp. n.** New Hampshire, VIERECK p. 292 Ent. News **20.**—*S. pithanus, johnsonii,* **spp. n.** Massachusetts, LOVELL Ent. News **20** p. 122.—*S. pallitarsis* p. 47, *rufiscapis* p. 48, S. America, **spp. n.,** VACHAL Rev. ent. Caen **28.**—*S. pecosensis* and the gen. *Proteraner,* COCKERELL p. 129 Canad. Ent. **41.**

Stelis abdominalis, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 258.—*S. birkmanni* **sp. n.** Texas, COCKERELL p. 29 Ann. Nat. Hist. **4.**

Tetrachlora **subg. n.** vide *Augochlora.*

Tetralonia fulvicornis N. O. Afrika p. 259, *junodi* p. 259, *alboscopacea* p. 260, S. Afrika, **spp. n.,** FRIESE Jena Denkschr. **14.**—*T. sjoestedti* **sp. n.,** FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 138.—*T. pruinosa* p. 47, *punctilabis* p. 48, *testaceitarsis, erythrocera, punjaubensis,* p. 49, *rufolineata* p. 50, *claripennis* p. 51, India **spp. n.,** CAMERON D. ent Zs. **1909.**—*T. convicta* **sp. n.** Australia, COCKERELL p. 310 Ann. Nat. Hist. **4.**—*T. testacea* Sm. to *Nomia,* Id. t.c. p. 311.—*T. jorgenseni* nom. n. fur *luteicornis* Jörgensen, JENSEN-HAARUP D. ent. Zs. **1909** p. 653.—*T. argyrophila* **sp. n.** Texas, COCKERELL p. 147 Entomologist **42.**—*T. luteicornis* **sp. n.** Argentinia, JÖRGENSEN D. ent. Zs. **1909** p. 224.—*T. jenseni* var. n. *paraguayensis,* FRIESE D. ent. Zs. **1909** pp. 227–237.—*T. speciosa* ♂ =(*gillettei* Cock.), COCKERELL p. 334 Canad. Ent. **41.**

Tetrapedia swainsonae **sp. n.** Jamaica, Cockerell p. 398 Ann. Nat. Hist. **4.**—*T. huberi* **sp. n.** Ceara, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 72.—*T. rubicans* p. 25, *lacteipennis* p. 26, *acuta, obtusa, bombitarsis,* p. 27, *arcuatilis* p. 28, *tarsalis* p. 29, *nigrispinis, rutilipes, connexa* p. 30, *longipes* p. 31, *pluricincta* p. 32, S. America, **spp. n.,** Vachal Rev. ent. Caen **28.**—*T. anisitsi* p. 224, *amalthea, nigerrima,* p. 225, *sapucayensis, melanopus, trigonaeformis, gigantea,* p. 227, Paraguay **spp. n.,** Schrottky An. Soc. Argent. **67.**

Trigona; Arten von Neu-Guinea, Friese Ann. Mus. Hung. **7** pp. 271–278.—*T. clypeata* **sp. n.** Kalahari, Friese Jena Denkschr. **14** p. 452.—*T. canifrons* javanisches Nest, Schulz Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 338–341.—*T. atroalba* **sp. n.** Amazons, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 35.

Trophocleptria 4-spinosa **sp. n.** Paraguay, Schrottky An. Soc. Argent. **67** p. 222.

Xylocopa violacea bei Mainz, Heyden Soc. entomol. **23** pp. 161–162 & p. 182.—Erscheinungszeit, Heyden Soc. entomol. **23** p. 189; Lebensweise, Hoffer p. 459 Mitt. Ver. Steiermark **45.**—*X. calens* ♀, Bingham p. 182 Tr. zool. Soc. **19.**—*X. frontalis* Nestanlage, Bertoni und Schrottky Ent. Rdsch. **26** pp. 40–42.—*X. cornigera* p. 222, *haefligeri* p. 223, O. Afrika, *villosa* Abessinia p. 226, *citrina* W. Afrika p. 238, **spp. n.,** Friese Jena Denkschr. **14.**—Arten von Neu-Guinea, Friese Ann. Mus. Hung. **7** pp. 210–215.—*X. varians ecuadorica* p. 403, *lunulata minensis* p. 404, subspp. n., Cockerell Ann. Nat. Hist. **4.**

†*X. abavus* and *jurinei* Heer (as *Bombus*) Cockerell p. 314 Entomologist **42.**

Diploptera. Vespidae, Eumenidae, Masaridae.

Belonogaster; Monographie; *griseus* **varr. n.** *pallens* p. 250 and *fuscipennis* p. 251, *leonhardii* p. 252, *freyi* p. 255, **spp. n.,** Africa, *indicus* var. n. *claripennis* p. 259, Du Buysson Paris Ann. Soc. ent. **78.**

Eumenes anomalus **sp. n.** Kashmir, Zavattari, Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 605.—*E. mendozana* **sp. n.** Argentina, Schrottky p. 138 Rev. Mus. La Plata **16.**

Megacanthopus lemoulti p. 217, *duckei* p. 218, *wagneri* p. 219, S. America, **spp. n.,** Buysson Rev. ent. Caen **27.**—*M. mocsaryi* **sp. n.** Bas Amazone, Ducke Ann. Mus. Hung. **7** p. 627.

Monobia deplanata **sp. n.** Amazons, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 43.

Odynerus rufobimaculatus p. 136, *O.* (*Ancistrocerus*) *fosciscutis* (sic), *O. ornaticaudis,* p. 137, **spp. n.,** India, Cameron J. Bombay Soc. **19.**—*O.* (*Stenodynerus*) *griseolus* **sp. n.** Tucuman, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 58.—*O. oviventris,* Nestbau, Mjöberg Ark. Zool. **5** No. 7 pp. 1–8. †*O. terryi* **sp. n.** Colorado Miocene, Cockerell Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 252–253 pl. xxviii f. 5.

Pachymeres joergenseni **sp. n.** Mendoza, Schrottky p. 137 Rev. Mus. La Plata **16.**

†*Palaeovespa baltica* **sp. n.** Baltischer Bernstein, Cockerell Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 5.

Polybia affinis, punctata, p. 216, *ostenta,* S. America, **spp. n.,** Buysson Rev. ent. Caen **27.**—*P. ujhelyii* **sp. n.** et var. n. *obscura* Haut Amazone, Ducke Ann. Mus. Hung. **7** p. 626.

Psiloglossa simplicipes **sp. n.** New Mexico, Rohwer p. 357 Ent. News **20.**

Synagris imitator p. 213, *didieri* p. 214, Congo, **spp. n.,** Buysson Rev. ent. Caen **27.**

Trimeria joergenseni **sp. n.** Argentina, Schrottky p. 137 Rev. Mus. La Plata **16.**

Vespa vulgaris, Bau und Entwicklung der Mundteile, Kirmayer Morph. Jahrb. **39** pp. 1–10 3 Taf.

Zeuthus etchellsii **sp. n.** Borneo, Cameron p. 206 Entomologist **42.**

Fossoria.

Habits of Fossoria, Corsica, France and Algeria, Ferton pp. 554–585 Ann. Soc. ent. France **77.**

Observations sur les Ammophiles; Maigre Feuill jeunes Natural. **40** p. 1.

Lebengewohnheiten schlesischer Grabwespen; SCHOLZ Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 21–26 169 179–182.

†*Agenia cockerellae* **sp. n.** Colorado Tertiary, ROHWER p. 24 Psyche **16.**

Ammophila madecassa **sp. n.** Madagaskar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 372.—*A. arechavaletai* p. 61, *platensis, brasiliana,* p. 62, Montevideo, **spp. n.,** BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19.**—*A. campestris,* Nestbau, Brutpflege, ADLERZ Entomol. Tidskr. **30** p. 163–176.—*A. hirsuta* var., ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** p. 596.

Ammoplanus madecassus **sp. n.** Madagaskar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 374.—*A. eriogoni* **sp. n.** Colorado p. 101, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Anacrabro meridionalis **sp. n.** S. America, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 47.—*A. ocellatus,* nesting habits, BARTH Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. **6** pp. 147–153 pl.

Anthobosca moderata **sp. n.** Townsville, TURNER p. 482 Ann. Nat. Hist. **3.**—*A. bipustulata* **sp. n.** Minas Geraes, TURNER p. 343 op. cit. **4.**

Apterogyna schultzei **sp. n.** S. Africa, ANDRÉ D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 122 and Jena Denkschr. **14.** p. 72.

Ariphron excisus **sp. n.** S. Australia, TURNER p. 135 Ann. Nat. Hist. **3.**

Astata asperiformis **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 371 Ent. News **20.**—*A. resoluta, compta,* p. 510, *selecta, absoluta, kashmirensis,* p. 511, **spp. n.,** India, NURSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Atillum bucephalum var. *asininum* Burm. p. 175, *infernale* Burm. = (*M. hirnii* D.T.) p. 177, ANDRÉ An., Mus. Buenos Aires **10.**

Barymutilla barbara var. n. *fugitiva* S. Afrika, ANDRÉ Jena Denkschr. p. 77.

Bembex latebrosa **sp. n.** Madagascar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 373.—*B.* ? *defecta* **sp. n.** Montevideo, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 64.—*B. borrei* habits, JACOBSON Bul. Muséum Paris **1909** pp. 451–453.

Campsomeris gilesi p. 171, *carinifrons* p. 174, *subopaca* p. 175, **spp. n.,** *flavidula* var. n. *congener* p. 171, TURNER Ann. Nat. Hist. **4.**

Cephalomutilla **gen. n.** type *M. diabolica* Gerst., ANDRÉ p. 194 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Cerceris arechavaletai, dichrous, Uruguay, **spp. n.,** BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 65.

Cosila flavicornis Sauss. to *Anthobosca,* TURNER p. 483 Ann. Nat. Hist. **3.**

Crabro dilectiformis, banksi, p. 147 *florissantensis* p. 149, *lacteipennis, tridentatus,* p. 150, *zellus* p. 151, *universitatis* p. 152, **spp. n.,** U.S., ROHWER Ent. News **20.**—*C.* (*Hoplocrabro*) *boulderensis* **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 323 T.c.—*C.* (*Hoplocrabro*) *spinibuccus* f. 2a, *C.* (*Cuphopterus*) *foveolineatus* f. 2b, **spp. n.,** California, VIERECK p. 44 Washington Proc. Ent. Soc. **11.**—*C.* (*Rhopalum*) *arechavaletai* **sp. n.** Uruguay, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 66.—†*C. succinalis, tornquisti,* **spp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 3.

Dasylabris schultzei, virgo, kalahariana, cruentocincta, S. Afrika **spp. n.,** ANDRÉ D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 123, also Jena Denkschr. **14** pp. 73–76.—*D. kandla* p. 387, *karroa* p. 388, **spp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Dasylabroides neavei **sp. n.** Congo, ANDRÉ p. 99 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Diodontus argentinae, vallicolae p. 104 with *salicis* **subsp. n.,** *cockerelli* p. 105, *fraternus, neomexicanus,* p. 106, *florissantensis* p. 107, **spp. n.,** Colorado, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Diploplectron rufoantennatus, fossor, p. 120, *bidentatiformis* p. 121, *florissantensis, ashmeadi,* p. 122, *cressoni, relativus,* p. 123, **spp. n.,** Colorado, ROHWER T.c.

Discolia ornaticollis **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 174 Entomologist **42.**

Elaphroptera promissa **sp. n.** Chile, TURNER p. 134 Ann. Nat. Hist. **3.**

Elis; name transferred to *Plesia* and replaced by *Campsomeris*; TURNER p. 165 Op. cit. **4.**

Ephuta boulderensis **sp. n.** Colorado p. 133, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Ephutomorpha aurigera **sp. n.** Queensland, BINGHAM p. 487 Ann. Nat. Hist. **3.**

Gorytes transcaspicus **sp. n.** Transcaspia, KOKUJEV Rev. russ. ent. **9** p. 230.—*G. cockerelli* **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 371 Ent. News **20.**

†*Hadronotus electrinus* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 2.

Hemipepsis exul **sp. n.** Madagascar, Kohl Reise Ostafrika **2** p. 376.

Iswarra and allies, TURNER p. 476 Ann. Nat. Hist. **3.**

Irenangelus ichneumonoides **sp. n.** Amazons, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 51.

Konowiella **gen. n.** incertae sedis p. 106, *hirticornis* **sp. n.** Mendoza p. 107, ANDRÉ Paris Bul. soc. ent. **1909.**

Lyroda cockerelli **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 369 Ent. News **20.**

Methoca ichneumonides, Lebensweise, Metamorphose, BOUWMAN Tijdschr. Ent. **52** pp. 284–294, 296–299.

Mimesa myersiana **sp. n.** Pennsylvania, ROHWER p. 324 Ent. News **20.**

Miscophinus galei p. 124, *nigrescens*, *cyanurus*, p. 125, *maurus* p. 126, **spp. n.**, Colorado, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Motes anticus var. n. *rufithorax*, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 49.

Mutilla bunkeyana **sp. n.** Congo, ANDRÉ p. 99 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*M. amalita* p. 393, *amatonga* p. 396, *andreana* p. 409, *araphe* p. 405, *lambata* p. 400, *batawana* p. 398, *bizana* p. 405, *concinna* p. 408, *dalila* p. 392, *friana* p. 407, *gaza* p. 393, *inkona* p. 396, *manoa* p. 404, *matola* p. 394, *petrusiana* p. 406, *promontorii* p. 399, *sabina* p. 403, *segkoma* p. 395, *umganze* p. 399, *umtalina* p. 397, *umtata* p. 402, **spp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. afric. Mus. **5.**—*M. amans* p. 173, *bataviana* p. 177, **spp. n.**, Java, ANDRÉ Leiden Notes Mus. **31.**—*M. annexa* p. 146, *devia* p. 147, **spp. n** Borneo, CAMERON Entomologist **42.**—*M.* (*Ephutomorpha* ?) *doddi* **sp. n.** Queensland, BINGHAM p. 486 Ann. Nat. Hist. **3.**—*M. hoplitiformis* **sp. n.** Paraguay, STRAND p. 233 D. ent. Zs. 1909.

Myrmilla bidentata ♂ p. 389, *rhodesia* p. 390 **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. afric. Mus. **5.**—*M. reunionis* **sp. n.** Riunione, ZAVATTARI Torino, Boll. Musei zool. anat. **24** N. 613.

Myzine clavicornis **sp. n.** India, TURNER p. 476 Ann. Nat. Hist. **3.**

Nitela reticulata **sp. n.** Pará, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 47.

Niteliopsis licidis p. 111, *vierecki* p. 112, *parvus*, *affinis*, p. 113, *sayi* p. 114, *niger* p. 115, *modestus*, *fossor*, p. 116, **spp. n.**, Colorado, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Notocyphus jorgenseni p. 458, *rubriventris* p. 459, **spp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **10.**

Notoglossa pacifica **sp. n.** Washington p. 119, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Notogonia voeltzkowii **sp. n.** Madagaskar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 372.—*N. kuchingensis* **sp. n.** Borneo, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 73.—*N. subaequalis* **sp. n.** Texas, ROHWER p. 370 Ent. News **20.**

Nysson konowi p. 502, *fraternus* p. 503, *castellanus* p. 504, *miegi* p. 505, *varelai* p. 506, *parietalis* p. 507, *monachus* p. 508, *alicantinus* p. 509, *dusmeti* p. 510, *pratensis* p. 511, **spp. n.** Spain, MERCET Rev. Ac. Cien **7.**

Odontomutilla bechuana **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 408.—*O. horrida*, ANDRÉ Leiden Notes Mus. **31** p. 171.

Oxybelus polygoni p. 116, *manni* p. 117, *denverensis* p. 118, **spp. n.**, U.S., ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**—*Oxybelus* ; chasseur de Glossines, au Soudan français, PICARD Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 pp. 360–362.

Paragenia gigas **sp. n.**, *argentifrons* var. n. *femoralis* Sumatra and Java, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **71** pp. 42–63.

Paratiphia algonguina **sp. n.** New Jersey, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 44.

Passaloecus monilicornis var. n. *dahlbomi* Saltdalen Norway, SCHNEIDER Tromso Mus. Aarsh. **29** 1906 pp. 105–106.

†*P. fasciatus* **sp. n.** Colorado Tertiary p. 99, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35**

Pemphredon cockerelli sp. n. Colorado p. 103, ROHWER T.c.

Pepsis chrysothorax, thalia, argentina, sanctaannae, virgo, p. 233, *incompleta, anisitsii, andina, jujuyensis, indistincta, holmbergi,* p. 234, *dimidiatipennis, quichu, flavilis, transversa, externa, ichesi,* p. 235, *calypso, juno, gallardoi, chloroptera, sappho, nitocris, vivida,* p. 236, *arechavaletai, roberti, lynchii, pygidialis, janira, culta, fluminensis, modesta, brasiliensis,* p. 237, *clarinervis, pallida, lahillei, tornowii, operosa, villosa, recta, dromeda, iheringi,* p. 238, *schrottkyi, concava, guaranitica, abrupta, comparata, mixta,* p. 239, *appollonis, arneghinoi, echiverriai, prixii, pampeana, chacoana, caridei,* p. 240, *spegazzinii, itinerata, miniata, sulcata, lilloi, laetabilis, patagonica,* p. 241, *bruchii, burmeisteri, vaga, euterpe, ephebus, fuscobasalis, cultrata, richteri, limbatella,* p. 242, *terebrans, neutra, troglodytes, polita, depressa, fasciculata, cordubensis,* p. 243, **spp. n.**, S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **10.**—*Pepsis.*; the Chilian species, BRÈTHES Revist. chilena **13** pp. 201–210.

Philanthus limatus **sp. n.** Ruwenzori, Bingham p. 180 Tr. zool. Soc. **19.**

P. saxigenus **sp. n.** Colorado Tertiary, ROHWER p. 535 Amer. J. Sci. **28.**

Photopsis seminanula p. 130, *capricornis* p. 131, **spp. n.**, Colorado, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Pison aureopilosus **sp. n.** Borneo, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 73.

†*P. oligocaenum* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 4.

Pisonopsis birkmanni **sp. n.** Texas p. 129, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Plesia nursei Simla p. 480, *P.* (*Mesa*) *asmarensis* Erythrea p. 481, **spp. n.** *P. subpetiolatus* and *baluchistanensis,* Cam. to *Myzine* p. 478, TURNER Ann. Nat. Hist. **3.**—*Plesia,* vide *Elis.*

Poecilotiphia albomaculata Cam. to *Myzine,* TURNER p. 479 Ann. Nat. Hist. **3.**

Pompilus; habits, RABAUD Bul. sci. France-Belgique **43** pp. 171–182.—*P. klaptoczi* **sp. n.** Tripolis, SCHULTHESS REIHBERG Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 443.—*P. thrinax* **sp. n.** Madagascar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 378.—*P. lissonotus* p. 180, *properans, parvispinosus,* p. 181, **spp. n.**, Borneo, CAMERON Entomologist **42.**—*P. vespuccioides, annuliventris,* **spp. n.** S. America, BRÈTHES p. 460 An. Mus. Buenos Aires **10.**—*P. arechavaletai, platensis,* p. 60, Uruguay, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 60.

Psammotherma transvaalica **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 385.

Pseudagenia enundans **sp. n.** Madagaskar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 375.—*P. hyboscelis* **sp. n.** Sumatra, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **71** p. 63.

Pseudelaphroptera haarupi **sp. n.** Argentina, TURNER p. 133 Ann. Nat. Hist. **3.**

Reedia claraziana Sauss. = (*M. mitis* Burm.), ANDRÉ p. 177 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Rhagigaster mandibularis and *unicolor* distinguished, TURNER p. 131 Ann. Nat. Hist. **3.**

Rhopalomutilla tongaana **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 386.

Rhopalum lucidum **sp. n.** Pennsylvania, ROHWER p. 324 Ent. News **20**

Rhoptromutilla umbratica = (*M. occulta* Lynch), ANDRÉ p. 170 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Salius mimeticus **sp. n.** Sikkim, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 76.—*S. hirticaudis* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 182 Entomologist **42.**—*S. posticatus* **sp. n.** Brasil, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 59.

†*S. senex* p. 25, *laminarum* p. 26, **spp. n.**, Tertiary Colorado, ROHWER Psyche **16.**

Scaptodactyla heterogama Burm. = (*lacvissima* André), ANDRÉ p. 208 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Sceliphron voeltzkowii **sp. n.** Ins. Pemba, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 370.

Scolia; revision of Australian pp. 165–176, *S. commixta* **sp. n.** Port Darwin p. 170, *frontalis* st. n. *obscuriceps* p. 169; TURNER Ann. Nat. Hist. **4.**—*S. haemorrhoidalis,* in Süddeutschland, REICHENAU D. ent. Zs. **1909** pp. 406–408 536.

Scotaena vetusta p. 340, *duckei* p. 341, **spp. n.**, Minas Geraes, TURNER Ann. Nat. Hist. **4.**

Sphecius antennatus var. n. *impressus* Pamir, KOKUJEV Rev. russ. ent. **9** p. 230.

Sphex umbrosus var. n. *voeltzkowii*, KOHL Reise Ostafrika **2** pp. 369–378.—*S. platensis* p. 146, *striatubus* p. 147, *subexcisus* p. 148, **spp. n.**, Buenos Aires, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires ser. 3 **10.**—*S. mendozanus* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 104.

Sphinctomutilla **gen. n.** p. 178 type *M. melanocephala* Perty, *spinigena* = (*cerasina* Burm. nec. Gerst.) p. 189, *tucumana* p. 191, **spp. n.** S. America, *fronticornis* var. n. *glabriceps* p. 189, ANDRÉ An. Mus. Buenos Aires **10.**

Spilothynnus remotus **sp. n.** Minas Geraes, TURNER p. 338 Ann. Nat. Hist. **4.**

Stenomutilla desponsa, ANDRÉ Leiden Notes Mus. **31** p. 179.

Stigmus inordinatus universitatis subsp. n. Colorado, *lucidus* **sp. n.** Kansas, ROHWER p. 102 Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Stizus arechavaletai p. 63, *spegazzinii* p. 64, S. America, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19.**

Tachynomia adusta, *Aelurus pilosulus* Sm. is the ♂ of, *Ae. vulpinus* Sm. to *Tachynomia*, p. 136, *T. megacephala* **sp. n.** Cape York p. 137, TURNER Ann. Nat. Hist. **3.**

Tachysphex gracilicornis Metilla p. 194, *saundersi* p. 195, *cabrerai* p. 196, *brevipennis* p. 107, *descendentis* p. 108, Spain, **spp. n.**, MERCET Bol. Soc. espan. **9.**—*T. instructus* nom. n., *selectus*, *peculator*, p. 514, *heliophilus*, *minutus*, p. 515, *ablatus*, *gujaraticus*, p. 516, **spp. n.** India, NURSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Tachytes opulenta, *astuta*, **spp. n.**, India, NURSE p. 513 T.c.—*T. minor* p. 127, *minutus* p. 128, **spp. n.**, Texas, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**—*T. basirufus* p. 197, *propinquus* p. 198, *birkmanni* p. 199, *dubitatus* p. 202, *calcaratiformis* p. 204, *obscuranus* p. 205, **spp. n.**, U.S., ROHWER Ent. News **20.**

Tallium; the species and synonymy, ANDRÉ pp. 171–175 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Telephoromyia tridentifera **sp. n.** Argentina, p. 131, *Spilothynnus bituberculatus* to this genus p. 132, TURNER Ann. Nat. Hist. **3.**

Thynnus . (*Zeleboria*) *monticolus* Victoria p. 138, T. (*Aeolothynnus*) *halophilus* Cape York p. 139, *T. pseudomelleus* N.S.W. p. 140, *atrocior* Victoria p. 142, *multistrigatus* N.S.W. p. 143, *brisbanensis* Stradbrooke isld. p. 145, **spp. n.**, notes on *trisulcatus* Sm., *laevifrons* Sm., p. 138, *gravidus* Westw., *bidens* Sm. p. 140, *sabulosus* and *picticollis* Turn. p. 144, *ventralis* var. n. *desiccatus* p. 146, TURNER T.c.

Tiphia rufofemorata Sm. = (*cassiope* Cam.), p. 482, *Tiphia* and *Scolia*, the components p. 483, TURNER Ann. Nat. Hist. **3.**—*T. punctifrons* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 175 Entomologist **42.**

Trachypus brevipetiolatus p. 212, *batrachostomus*, *coriani*, p. 213, *miles* p. 214, Paraguay, **spp. n.**, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67.**

Traumatomutilla graphica synonymy p. 197, *contempta* Bolivia p. 198, *confluens* Argentina p. 205, *vulnerifera* S. America p. 207, **spp. n.**, ANDRÉ An. Mus. Buenos Aires **10.**

Tricholabiodes livida **sp. n.** S. Afrika, ANDRÉ D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 123, and Jena Denschr. **14** p. 72.—*T. peringueyi* ♀, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 385.

Trypoxylon cockerellae **sp. n.** Colorado p. 130, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**—*T. subfrigidum* p. 378, *nigrellum* p. 379, *albopilosum planoense* subsp. n. p. 380, *aureolum* p. 381, *relativum* p. 382, **spp. n.**, Texas, ROHWER Ent. News **20.**—*T. correntinum* **sp. n.** Argentina, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 67.

Typhoctes guatemalensis **sp. n.** San Geronimo, TURNER p. 485 Ann. Nat. Hist. **3.**

Wesmaelinius; Composition, SCHIRMER D. ent. Zs. **1909** pp. 378–380.

FORMICIDAE.

Die Ameisen. Ubers. a. d. Deutsch. v. V. D. ZELENSKIJ unt. d. Red. v. V. A. FAUSSEK (Russ.) St. Peterburg [Brockhaus u. Efron], [1909 ?] pp. 188, 86 Fig. i. T.),

Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl. VI *Cardiocondyla, Solenopsis*, EMERY D. ent. Zs. **1909** pp. 19–37. Part 7, *Formica*, t.c. pp. 179–204; *Ponerinae* and *Myrmicinae* pt., pp. 355–376 & 695–712.

Swedish insect fauna, *Formicidae*, AURIVILLIUS Entomol. Tidskr. **29** 1908 pp. 1–36.

Ants and their relations in Luxemburg; WASMANN Arch. Inst. Luxemb. **4** fasc. 3 and 4 114 pp. 5 pls.

The ants of Belguim tabulated, BONDROIT pp. 479–500 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Verzeichnis der im Elsass beobachteten Ameisen, SCHERDLIN Intern. ent. Zs. **3** pp. 185–186 189–190.

Anatomy of thorax and histolysis of wing-muscles, *Lasius niger*, JANET Limoges 1907 149 pp. & 13 pls.

The problem of communal dependents; McCOOK Harper's Monthly Magazine **114** pp. 933–941 text fig.

Bilder aus dem Ameisenleben; VIEHMEYER (Naturwiss. Bibliothek Leipzig pp. VIII + 159.

Ant communities, popular work; McCOOK pp. xvii + 321, 1 pl.

Sklaverei und sozialen Parasitismus, WASMANN Natw. Wochenschr. Jena **24** pp. 401–407.

Ueber den Ursprung der dulotischen, parasitischen und myrmekophilen Ameisen. [Uebersetzung.], EMERY Biol. Centralbl. **29** pp. 352–362.

Über den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen; WASMANN Biol. Centralbl. **29** pp. 587–604 619–637 651–663 683–703.

Parasiten und Feinde in Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** pp. 227–237.

Trophobiose bei den Ameisen; KNEISSL Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 76–82.

Fourmis arénicoles, signification du „psammophore"; SANTSCHI Rev. suisse Zool. **17** pp. 449–458.

Gründung von Kolonien bei Ameisen; Biologie gemischter Kolonien (Böhmisch); MRÁZEK Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 73–77 139–147.

Sur les phénomènes qui caracterisent le déménagement chez la fourmi moissonneuse; BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **149** pp. 649–654.

Symbiosis of ants with trees; Nature **21** p. 83.—FIEBRIG Biol. Centrbl. **29** pp. 1–16 etc.

Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko; Ross Natw. Wochenschr. **24** pp. 822–830.

La lutte contre les fourmis à Cuba; SERRE Bul. Mus. Paris **1909** pp. 188–192.

Aenictus jacobsoni **sp. n.** p. 222, *clavatus sundaicus* subsp. n. p. 223, Java, FOREL Leiden Notes Mus. **31.**

Aphaenogaster rupestris **sp. n.** Elkantara, FOREL p. 379 Bull. Soc. Vaud. **45.**

Anergates atratulus, ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 180.—*A.* Gynandromorphe, ADLERZ Ark. Zool. **5** No. 2 1908 p. 6.

Atta emilii var. n. *ajax*, FOREL p. 58 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. intermedia* **sp. n.** Guatemala p. 249, *mesonotalis* var. n. *crassispina, fracticornis* **sp. n.** Paraguay p. 257, FOREL D. ent. Zs. **1909.**—*A. sexdens*; *Cecropia peltata* und ihr Verhältnis zu *Azteca alfari* und anderen Insekten; mit einer Notiz über Ameisen-Dornen bei *Acacia cavenia*; FIEBRIG Biol. Centralbl. **29** pp. 1–16 33–35 65–77 Taf.

Azteca alfaroi var. n. *fumaticeps, ulei* subsp. n. *rossi, muelleri* var. n. *brunni, luderwaldti, fiebrigi*, p. 261, Paraguay, **spp. n.,** FOREL D. ent. Zs. **1909.**

Belonopelta pergandei **sp. n.** Guatemala, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 242.

Bothriomyrmex wroughtoni var. n. *javana* Krakatau, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 229.

Brachymyrmex heeri var. n. *aphidicola*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

Camponotus (*Colobopsis*) *severini* **sp. n.** Labuan, *C. gilviceps* synonymy, FOREL p. 55 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. manidis* **sp. n.** *foraminosus* var. n. *sorpta* p. 62, *wellmani* **sp. n.** Congo p. 66, *foraminosus* var. n. *argentopubens*

p. 65, *maculatus* var. n. *cluis*, *rufoglaucus* var. n. *intuens* p. 67, FOREL T.c.—*C. sicheli* var. n. *guancha*, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** pp. 517 534.—*C. lateralis* subsp. n. *spissinodis* p. 374 *maculatus* var. n. *auresi* p. 375 and var. n. *minor* p. 389, subsp. n. *diogenes* p. 396, *isabellae* **sp. n.** Ceylon p. 397, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*C. iheringi* var. n. *latinota*, *trapeziceps* var. n. *innocens*, *cingulatus* var. n. *damocles*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.—*C. rufipes*, Lebensweise, LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 226–229 269–271 305–312.—*C. schaefferi* **sp. n.** Arizona, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 88.—*C. maculatus* var. n. *formosae*, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 336.

Carebara vidua junodi, FOREL p. 53 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Cerapachys toltecus **sp. n.** Guatemala, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 247.—*C.* (*Syscia*) *silvestrii* **sp. n.** Hawaiian Islands, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 269–272.

Cremastogaster wellmani **sp. n.** Benguela p. 64, *africana* varr. n. *winkleri* and *laurenti* p. 69 and *zeta* p. 70, *kohli* **sp. n.** Congo p. 71, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*C. auberti* varr. n. *vogti* and *iberica* p. 103, *laestrygon* Em. distinct p. 104, FOREL T. c.—*C. subnuda* var. n. *sundaica* Java, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 225.—*C. brevispinosa* var. n. *tumulicola*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.—*C. subnuda* var. n. *formosae*, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 336.

Dichthadia; nov., Africa; STITZ Zool. Anz. p. 231.

Diplomorium lujae **sp. n.** Congo, FOREL p. 72 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Dolichoderus jacobsoni **sp. n.** Semarang, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 226.

Dorylus stanleyi **sp. n.** (?=*emeryi*) Congo, *attenuatus* var. n. *umbratipennis*, p. 52, *emeryi* subsp. n. *opaca* p. 58, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Eciton pseudops p. 254, *fiebrigi* p. 255, **spp. n.** Paraguay, *pilosum* var. n. *angustius*, FOREL D. ent. Zs. **1099**.

Ecphorella **subg. n.** vide *Tapinoma*.

Ectatomma fiebrigi **sp. n.** Paraguay p. 253, *edentatum* var. n. *iris*, *muticum* var. n. *lobulifera*, *tuberculatum* subsp. n. *aerista*, *strigosum* var. n. *confusa*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.

Euponera darwini var. n. *africana*, FOREL p. 51 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*E. pergandei* **sp. n.** Guatemala, FOREL D. ént. Zs. **1909** p. 245.

Formica (*Proformica*) *emmae* **sp. n.** El Kantara, FOREL p. 381 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*F. adamsi* Michigan p. 84 with var. n. *alpina* p. 85, *comata* p. 85, *crinita* p. 87, Colorado, **spp. n.**, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.—*F. rufa*, ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 172.—*F. rufa* varr. n. *nigricans* & *dusmeti*, *exsecta* varr. n. *etrusca* and *foreli*, *korbi* **sp. n.** Anatolia p. 202, EMERY D. ent. Zs. **1909**.—*F. sanguinea* var. n. *semirubra*, FOREL p. 105 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*F. sanguinea* Koloniegründung, VIEHMEYER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 353–356 & 390–394, slave-raid, gynandromorphs, DONISTHORPE pp. 463–466 Zoologist **1909**.

Formicoxenus nitidulus, Arnold p. 278 Ent. Mag. **45**.

Harpegnathus cruentatus var. n. *taprobanae*, FOREL p. 392 Bull. Soc. Vaud. **45**.

Iridomyrmex smithi **sp. n.** Philippines, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 341.—*I. humilis*, life-history pp. 174–192 pls. 5–7, tables i–iv, NEWELL J. Econ. Ent. **2**.

Lasius; gemischte Kolonien, WASMANN Zool. Anz. **35** pp. 129–141.—*L. emarginatus*, singolare nido, LEPRI Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 337–339 1 fig.—*L. niger* var. n. *grandis*, FOREL p. 104 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*L. niger americanus*, natural history, FORBES Rep. Ent. Illinois **25** pp. 27–40 pl. i; Prothorakalflugel, WANACH Ent. Rdsch. **26** p. 107; accepts ♀ *umbratus*, CRAWLEY pp. 94–99 Ent. Mag. **45**.—*L.* (*Acanthomyops*) *occidentalis* **sp. n.** Colorado, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 83.

Leptanilla exigua **sp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 519.

Leptogenys consanguinea **sp. n.** Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 228–238.

Leptothorax tuberum subsp. n. *tyndalei* p. 373, *nigrita* var. n. *rupestris*, *tuberum* subsp. n. *spinosus* and var. n. *nivalis*, p. 377, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*L. bugnioni* p. 463, *L. b.* var. n. *marocana* Maroc p. 463, *L. b.* st. *pupseli* st. n. Tunisie p. 464, *cabrerae* Canaries p. 465, *L. c.* st. *mauritanicus* st. n. Maroc p. 466, *hesperius* **sp. n.** Canaries p. 467, *L. c.* st. *inermis* **sp. n.** Maroc p. 468, *formosus* **sp. n.** Maroc p. 469, *risii* st. *globulinodis* st. n. Canaries p. 471, *rottenbergi* p. 472, *sardoa* var. n., *balcanica* var. n. Bulgarie, p. 474, st. *semiruber* p. 475, *annibalis* st. n. Tunisie p. 476, *colorata* var. n. Kairouan p. 477, *transitoria* var. n. Tunisie p. 478, *ernesti* st. n. Algérie p. 478, *scabriosus* st. n. Algérie p. 479, *irregularis* var. n. Algérie, *bucheti* **sp. n.** p. 480, SANTSCHI Rev. Suisse Zool. **17**.—*L. canescens* p. 526, *arenarius* p. 527, **spp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77**.—*L. melanderi* Idaho p. 81, *furunculus* Colorado p. 82, **spp. n.**, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.

Megalomyrmex silvestrii **sp. n.** Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 228–238.

Messor barbarus var. n. *dentiscapa*, *lobicornis* var. n. *batnensis*, FOREL p. 371 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*M. barbarus meridionalis* Aschabad, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.

Monomorium **sp. n.?** Jelotan, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.—*M. minutum liliukalauii javana* var. n. Krakatau, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 225; ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 183.

Myrmecocystus albicans var. n. *arenaria* p. 384, *viaticus* var. n. *isis* p. 385, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*M. albicans* subsp. n. *cinnamomeus* Syr-Darjinskaja, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 269.—*M. lugubris* **sp. n.** California, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**, p. 98.

Myrmelachista nodigera subsp. n. *pallida*, *bambusarum* var. n. *arborea*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

Myrmica scabrinodis var. n. *aloba*, FOREL p. 103 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*M. rubra ruginodis* Fergana, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.—*M. bradleyi* **sp. n.** California, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 77.

Myrmicaria eumenoides var. n. *congolensis*, FOREL p. 59 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Neoponera carinulata subsp. n. *gibbinota*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

Oxyopomyrmex insularis p. 523, *emeryi* p. 524, **spp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77**.

Pheidole pallidula var. n. *recticeps*, FOREL p. 391 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*P. radoszkowskii* var. n. *discursans*, *perversa* subsp. n. *richteri*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.—*P. sauteri* **sp. n.** Formosa WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 334.—*P. confoedusta* **sp. n.** Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 228–238.

Plagiolepis simulans **sp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 531.

Pogonomyrmex (*Ephebomyrmex*) *pima* Arizona p. 79, *townsendi* Mexico p. 80, **spp. n.**, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.—*P. badius*, TURNER Biol. Bull. **17** pp. 161–169 figs. 1–8.

Polyergus rufescens, habits, EMERY Rend. Acc. Bologna **13** pp. 31–35.

Polyrhachis; account of nests, FOREL pp. 402–407 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*P. wellmani* **sp. n.** Benguela, FOREL p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*P. jacobsoni* **sp. n.** Java, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 230.—*P. diana* **sp. n.** Philippines, p. 343, *latona* **sp. n.** Formosa, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 337.

Ponera ragusai var. n. *santschii* Algeria and Syria, EMERY D. ent. Zs. **1909** p. 371.—*P. parva* **sp. n.** Guatemala, *distinguenda* subsp. n. *vana*, *inexorata* subsp. n. *fallax*, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 244.—*P. nivariana* **sp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 518.

Prenolepis dispar **sp. n.** Guatemala, *fulva* var. n. *fumata*, *vividula* var. n. *kunzleri*, FOREL. ent. Zs. **1909** p. 251.—*P.* (*Nylanderia*) *jaegerskioeldi* var. n. *boucardi*, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 533.

Prionopelta mayri **sp. n.** Sta. Catharina p. 239, *punctulata* subsp. n. *antillana*, *marthae* Venezuela p. 240, *modesta* Guatemala p. 241, **spp. n.**, FOREL D. ent. Zs. **1909**.

Pseudoponera ochracea subsp. n. *sicula* Sicilia, Emery D. ent. Zs. **1909** p. 365.

Rhizomyrma exsanguis **sp. n.** Mexico, Wheeler Portici Boll. Lab. Zool. **3** p. 228–238.

Rhoptromyrmex opacus (Emery) sp. **n.** Congo with var. *esta*, Forel p. 59 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Sima allaborans var. n. *longinoda*, Forel p. 395 Bull. Soc. Vaud. **45.**

Solenopsis seychellensis **sp. n.** Seychelles, Forel p. 55 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*S. decipiens* var. n. *abjectior*, *pylades* var. n. *richteri*, Forel D. ent. Zs. **1909.**

Strongylognathus huberi varr. n. *gallica* Marseille & *foreli* Algeria, subsp. n. *ruzskyi* Ural, Emery D. ent. Zs. **1909** p. 709; *S. huberi* subsp. n. *alpinus* Zermatt, ethology, Wheeler J. Ent. Soc. New York **17** p. 178 fig. 1.

Tapinoma (*Ecphorella* subg. n.) p. 65, *wellmani* **sp. n.** Congo p. 66, Forel Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Technomyrmex bicolor subsp. n. *textor* Semarang, Forel Leiden Notes Mus. **31** p. 228.

Tetramorium camerunense var. n. *waelbroeki*, Forel p. 53 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*T. quineense*, Verhalten Stoffen pflanzlicher Herkunft gegenüber, Verschaffelt Pharm. Weekbl. Amsterdam **46** pp. 1002–1009.—*T. caespitum* varr. n. *hispanica* Hispania, *debilis* Aegyptus, *syriaca* Syria, *turcomanica* Turkestan, *flavidula* Asia Minor & *lucidula* Syria, Emery D. ent. Zs. **1909** pp. 701–704.

Tranopelta gilva var. n. *brunnea*, Forel D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

Chrysidae.

Chrysididae klugianae, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** pp. 398–408.

Cephalochrysis **subgen. n.** pro *Chrysis sabulosa*, Semenov Rev. russ. ent. **9** p. 224.

Chrysis rebecca **sp. n.** Syria, Morice p. 467 Tr. ent. Soc. London **1909.**—*C. tenelluta*, p. 218, *ear* p. 219, *baeckmanniana* p. 221, Turkestan occid., **spp. n.**, *sybarita* subsp. n. *jaxartis* Turkestan occid. p. 222, *valerii* p. 223–224 **sp. n.**, *sabulosa* descriptio p. 227 Turkestan occid., *ellampoides* Transcaspia p. 224, *idolon* deserta Kirgisorum p. 225, **spp. n.**, Semenov Rev. russ. ent. **9.**—*C.* (*Tetrachrysis*) *caerulans nanula* subsp. n., *florissanticola* p. 88, *nokomis* p. 89, *decepta* p. 90, *amala*, *submontana*, p. 91, **spp. n.**, Colorado, Rohwer Psyche **16.**—†*C. miocenica* **sp. n.** Colorado Tertiary, Rohwer p. 534 Amer. J. Sci. **28.**

Ellampus albolimbatus **sp. n.** Amazons, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 52.—*E. joannisi* **sp. n.** Nankin, Buysson Rev. ent. Caen **27** p. 207.

Gonochrysis crosi **sp. n.** Algeria, *peninsularis* var. n. *turcica*, Buysson p. 208 T.c.

Hedychridium femoratum var. n. *miricolor*, Morice p. 466 T. ent. Soc. London **1909.**—*H. polygoni* **sp. n.** Colorado p. 87, Rohwer Psyche **16.**—*H. argentinum* **sp. n.** Mendoza, Buysson p. 195 Ent. Medd. **3.**

Hedychrum jenseni p. 196, *discoidale* p. 197, **spp. n.** Mendoza, Buysson T.c.

Hexachrysis bhoutanensis Bhutan, *subordinata* Congo, **spp. n.**, Buysson Rev. ent. Caen **27** p. 212.

Holochrysis interfata **sp. n.** California, Buysson p. 208 T.c.

Parnopes grandior varr. n. *intermedia* and *iris* Deutschl., Müller D. ent. Zs. **1909** p. 732.

Pseudochrysis purpurata subspp. n. *irradians* Transcaspia p. 213, *orientis* Dzhungaria p. 214, *vespera* Persia orient. p. 214, *herculeana* Turkestan occid. p. 215, *zarudniana* Persia orient. p. 216, **spp. n.**, Semenov Rev. russ. ent. **9.**

Spinolia herodiana **sp. n.** Jericho, Morice p. 467 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Tetrachrysis benardi p. 209, *fouqueti* p. 210, Tonkin, *galloisi* Japan p. 210, *cavaleriei* China p. 211, **spp. n.**, Buysson Rev. ent. Caen **27.**

Ichneumonidae.

Account, with synonymy, of the *Ichneumonidae* of the Banksian collection, Morley pp. 131–137 Entomologist **42.**

Larvae of *Hymenoptera* parasitica; WEISSENBERG pp. 1–28 SitzBer. Ges. natf. Fr. **1909.**

The Hymenoptera parasitic on *Rhynchota*, MORLEY Zoologist 1909 pp. 463 etc., and on *Coccidae*, Entomologist **42.**

Acanthojoppa nigrinerva **sp. n.** Borneo, CAMERON D ent. Zs. **1909** p. 529.

Agathis versicolor **sp. n.** Chaco, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 54.

Agenora **gen. n.** *Pimplinae, hirticeps,* **sp. n.** India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 722.

Alegina rufipes **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 53.

Alomya debellator varr. n. *silvicola* and *minor*, ULBRICHT Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** pp. 1–40.

Amblyteles wormatiensis **sp. n.** Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 563.—*A. glaucatorius* var. n. *nigroscutellatus*, ULBRICHT Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** pp. 1–40.—*A. nitidiventris* p. 14, *atrox* p. 14–15, *obater* p. 15, Tibet, *ornativentris* Kukunor p. 16, *hirtus* Tibet p. 16–17, *subhirtus* China p. 17–18, *deliquus* Tibet p. 18, *mundus* Tian-schan p. 19, **spp. n.,** KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. **14.**

Amorphota tricolorata **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 443.—*A. testaceipes* **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 54.

Anisobas pulcher Turkestan sinens. **sp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **14** p. 27–28.

Ateleonotus **gen. n.** *Mesostenini* p. 437, *ruficeps* **sp. n.** Argentina p. 438, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Atractodes pernitens Zaidam **sp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **14** p. 46–47.

Atrometus albopilosellus **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 441.

Aucklandella **gen. n.** p. 75 *Ichneumoninae, flavomaculata* pl. iii fig. 7, *nigromaculata*, p. 76, *flavolineata* p. 77, **spp. n.,** Auckland Isl., CAMERON Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Barytarbes albotibialis **sp. n.** Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 569.

Bassus indicus **sp. n.** Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 728.—*B. laetatorius* from *Syrphus balteatus*, ANDREWS p. 17 Ent. Mag. **45.**

Bathymetis morulus Tibet **sp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 45–46.

Buodias annulipes **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 532.

Callicryptus pulchrifasciatus **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 437.

Charops malayanus **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 533.

Cryptus solitarius **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 629.—*C. piliceps* varr. n. *clavipennis* Turkestan sinens. p. 31, *unicarinatus* p. 31–32, *tibetanus* p. 32–33, *caesitius* p. 33 Tibet, *evidens*, p. 34, *adelungi* p. 34–35, *eurinus* p. 35–36, Zaidam, **spp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**—*C.* (*Gambrus*) *burkei* **sp. n.** California, VIERECK p. 291 Ent. News **20.**

Cyphanza **gen. n.** *Tryphoninae, nigra,* **sp. n.** India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 723.

Dicaelotus minutulus Zaidam **sp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 28–29.

Dinotomus ruber **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 211.

Distantella pilosella **sp. n.** Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 729.

Echthromorpha striata p. 306 Tahiti **sp. n.,** *notulatoria* var. n. *insulana* p. 313 Sumatra, *variegata* var. n. *occidentalis* p. 320 W. Afrika; *conopleura* p. 321 Brasilia, *nigricans* p. 326 Madagascar, *semperi* p. 329 Palau-Inseln, *immaculata* p. 331 Fidschi-Inseln, *maxima* p. 334, Amboina, *fastigata* p. 336, Batjan, *gnathon* p. 337, *tridens* p. 339, Celebes, **spp. n.,** KRIEGER Berlin Mitt. Zool. Mus. **4.**

Ephialtes extensor (? = *manifestator* Marsh.), habits, MORLEY J. Linn. Soc. **30** p. 271.

Erromenus spectabilis **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 570.

Euceros vierecki **sp. n.** Pennsylvania p. 245 fig., HERTZOG Ent. News **20.**

Eugnomus flavomaculatus **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 440.

Exolytus areolaris, longicornis, **spp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 636–637.

Fintona **gen. n.** *Tryphoninae, nigripalpis,* **sp. n.** Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 726.

Goniocryptus indignus Zaidam **sp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 36.

Haristaeus **gen. n.** *Campoplegini* p. 442, *nigrifrons* **sp. n.** Argentina, p. 442, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **36.**

Hemiteles pauper, variolosus, **spp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 634–635.—*H. ineditus* Tibet **sp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 39–40.

Henicospilus przewalskii **sp. n.** Turkestania orient., KOKUJEV Rev. russ. ent. **9** p. 247.

Heresiarchoides **gen. n.,** *cerasinus* **sp. n.** Buenos Aires, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 51.—*H. similis* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES p. 101 T.c.

Hoplismenus simulator Tibet **sp. n.,** KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. **14** p. 12.

Hygrocryptus puhlmanni **sp. n.** Deutschl., ULBRICHT D. ent. Zs. **1909** p. 783.

Hymenobosmina trichoptilus **sp. n.** Ceylon, CAMERON Spolia Zeylan. **6** p. 40.

Ichneumon fuliginosus **sp. n.** Schweiz., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 563.—*I. siremps* Nan-schan pp. 19–20, *eremita* Tian-schan pp. 20–21, *pulchralis* Turkestan sin. pp. 21–22, **spp. nn.,** *bilunulatus* var. n. *limpidipennis* Zaidam p. 22, *adelungi* p. 22, *kozlovi* p. 23, *tibetanus* p. 24, *furiosus* pp. 24–25, *mandarinus* p. 25, Tibet, *zaidamensis* Zaidam p. 26, *contemptus* Tibet p. 26–27 **spp. n.,** KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. **14.**

Ileanta cariniscutis **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 529.

Inoresa **gen. n.** *Tryphoninae, pilosa,* **sp. n.** India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 724.

Kaltenbachia castaniventris **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 630.

Lamprocryptus **gen. n.** near *Cyanocryptus* p. 435, type *Cryptus kinbergi* Holmgren p. 436, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Letosha **gen. n.** *Tryphoninae* p. 724, *longicoxis* **sp. n.** India p. 725, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Lausoba **gen. n.** near *Stiboscopus* p. 438, *forticeps* **sp. n.** Argentina p. 439, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Lissonota sulphurifera ab. n. *griseofasciata,* ULBRICHT Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** pp. 1–40.

Merolides **gen. n.** *Merolidini* trib. nov., *arechavaletai* **sp. n.** Brasil, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 50.

Mesostenus kozlovi pp. 29–30, *roborovskii* pp. 30–31 Tian-schan, **spp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Microcryptus exiguus **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 632.

Monoblastus nigrinus **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL p. 572 T.c.—*M. orientalis,* **sp. n.** Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 727.

Ophion semipullatus **sp. n.** Buchara, KOKUJEV Rev. russ. ent. **9** p. 246.

Otlophorus nobilis **sp. n.** Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 571.

Pauroctenus **gen. n.** *Tryphoninae* p. 726, *pallipes* **sp. n.** Simla p. 727, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Pezomachus pauxillus Tibet p. 37–38, *piger* Zaidam p. 38–39, **spp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Phaeogenes tristator signator, **spp. n.** Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 564–565.

Phygadeuon flavocinctus **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL p. 633 T.c.—*P. brutus* Tibet p. 40–41, *morio* Nan-schan p. 41–42, *kozlovi* Tibet p. 42–43, *proruptor* p. 43–44, *optatus* p. 44–45, Zaidam, **spp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Pimpla instigator var. n. *scutellaris, rufata* var. n. *pectoralis, terebrans* var. n. *taschenbergi, detrita* var. n. *melanopyga,*

brevicornis var. n. *diversipes*, Ulbricht Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** pp. 1–40. —*P. erythropus*, *P.* (*Epiurus*) *bruneifrons*, California, **spp. n.**, Viereck p. 291 Ent. News **20**.—*P. pictipes* ♀, Habermehl D. ent. Zs. **1909** p. 638.—*P. oculatoria*, the supposed larva figured by Morley, Collin p. 97 Entomologist **42**.

Plesiophthalmus melanocephalus **sp. n.** Schweiz, Habermehl D. ent. Zs. **1909** p. 566.

Polyblastus tener **sp. n.** Deutschl., Habermehl p. 627 T.c.

Porizon? *fleutiauxi* **sp. n.** Nouméa, Vachal Rev. ent. Caen **27** p. 25.

Proboloides sollicitorius F. = (*glabratus* Morl.) and *deceptus* Sm. = (*maculatus* Morl.), Morley p. 119 Entomologist **42**.

Pseudichneumon **gen. n.** *primarius* Tibet **sp. n.**, Kokujev St. Pet. Ann. mus. zool. **14** p. 12–13.

Spilocryptus egregius Mongolia **sp. n.**, Kokujev St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 36–37.

Sussaba **gen. n.** *Tryphoninae*, *bicarinata* **sp. n.** India, Cameron Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 728.

Thymebatis **gen. n.** near *Plectocryptus*, *bicolor* **sp. n.** S. America, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 52.

Trichomma occisor **sp. n.** Deutschland, Habermehl D. ent. Zs. **1909** p. 568.

Vagenatha spinicollis, *acutispina*, **spp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1909** p. 531.

Vanhornia **gen. n.** of fam. n. *Vanhorniidae*, *eucnemidarum* **sp. n.** Maryland, Crawford p. 63–64 pl. v Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Braconidae.

Allotria victrix Parasit von *Aphidius* (Russ.), Cholodkovsky N. Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 1 p. 15.

Apanteles paludicolae, *platyptiliae*, *stegenodactylae*, *bisulcata*, *leptoura*, p. 43, Ceylon, **spp. n.**, Cameron Spolia Zeylan **6**.—*A. opsiphanis* **sp. n.** Paraguay, Schrottky An. Soc. Argent. **67** p. 211. —*A. aucklandensis* **sp. n.** Auckland isld., Cameron Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 77.

Aphidius lonicerae, *ervi*, Parasiten von *Siphonophora caraganae* u. *pisi* (Russ.), Cholodkovsky Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 1 p. 15.

Bracon lissaspis, *lissosomus*, **spp. n.** Borneo, Cameron Soc. entomol. **24** p. 114.

Cardiochiles saltator Nees = (*Ditherus ruficollis* Cam.), Morley p. 96 Entomologist **42**.

Chelonus carpocapsae **sp. n.** Michigan, Viereck Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 43.

Cosmophorus hypothenemi **sp. n.** from *Hypothenemus*, Brues Bull. Wisc. Soc. **6** p. 162.

Ephedrus plagiator Parasit von *Siphonophora caraganae* (Russ.); Cholodkovsky Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** p. 15.

Ettchellsia **gen. n.**, *Braconidae* aberrant, *piliceps*, **sp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1909** p. 208.

Euphorus bistigmaticus **sp. n.** England, Morley p. 212 Ent. Mag. **45**.

Exothecus luridiceps **sp. n.** Nouvelle Calédonie, Vachal Rev. ent. Caen **27** p. 25.

Helorimorpha fisheri **sp. n.** Maryland, Viereck Ent. News **20** p. 290.

Iphiaulax contemptus p. 134, *obesculus*, *varireticulata*, *saitis*, p. 138, *lynceus*, *ingratellus*, p. 148, **spp. n.** Borneo, Cameron Soc. ent. **24**.—*I. rufithorax* **sp. n.** Ruwenzori, Bingham p. 179 Tr. zool. Soc. **19**.—*I. versicolor* p. 102, *striatulus* p. 103, Mendoza, **spp. n.**, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19**.—*I. lynchii*, *weyenbergii*, p. 444, *holmbergii*, *adornatus*, p. 445, *brethesii* p. 446, **spp. n.**, Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Ischnagathis **gen. n.** near *Megathis*, *petiolata* **sp. n.** Borneo, Cameron Soc. entomol. **24** pp. 148–149.

Liobracon ruficornis **sp. n.** Argentina, Cameron Tr. Amer. ent. Soc. **35** p. 447.

Lysiphlebus crawfordi **sp. n.** Arizona p. 135, Rohwer Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.—*L.* sp. parasite of *Toxoptera graminum*, habits of larva, Kelly Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 64–66.

Meteorus spilopterus, striaticeps, **spp. n.** Borneo, CAMERON Soc. entomol. Steglitz **24** pp. 107–108.

Microplitis bimaculatus **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 133 T.c.

Proteropoides **gen. n.** near *Proterops* p. 42, *hertzogi* **sp. n.** Pennsylvania p. 42 f. 1, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Rhogas nigriceps **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 55.

Rhysallus rubriceps, striatulus, **spp. n.** Borneo, CAMERON Soc. entomol. Steglitz **24** p. 114.

Spilomma **gen. n.** *Pachylommatinae* p. 211, *falconivibrans* **sp. n.** England p. 212, MORLEY Ent. Mag. **45.**

Stictometeorus **gen. n.** near *Meteorus, rufus* **sp. n.** S.-Afrika, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 9.

EVANIIDAE.

Brachygaster conjungens **sp. n.** Formosa, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **70** p. 257.

Chalcidopterella **gen. n.** near *Evaniellus,* ENDERLEIN p. 262 T.c.

Evania oblonga p. 246, *bradleyi* p. 248, *sauteri, formosana,* p. 250, Formosa, *hoffmannsi* Peru p. 254, **spp. n.,** ENDERLEIN T.c.—*E. simlaensis* Simla, *striaticutis* Borneo, *erythrothorax* Kuching, **spp. n.,** CAMERON D. ent. Zs. **1909** pp. 660-661.—*E. haarupi, mendozaensis,* **spp. n.,** Argentina p. 448, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Foenus visaliae **sp. n.** California, BRADLEY D. ent. Zs. **1909** p. 40.

Rhydinofoenus **gen. n.,** *kaweahensis* **sp. n.** California, BRADLEY p. 39 T.c.

Semaeomya minutissima p. 259, *catharinensis* p. 260, Brasilia, **spp. n.,** ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **70.**

MEGALYRIDAE, STEPHANIDAE.

The genera of *Stephanidae* and lists of the species, KIEFFER Gen. Ins. fasc. **77** 10 pp. & 1 pl.

Megalyra caledonica **sp. n.** Nouvelle Calédonie, VACHAL Rev. ent. Caen **27** p. 24.

Stephanus serrator bei Wien, FULMEK Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** p. 149.

TRIGONALIDAE.

Lebensweise der Trigonaloiden, BISCHOFF Berliner ent. Zs. **54** pp. 76–80.

CHALCIDIDAE.

The genera of *Chalcididae* and *Mymaridae,* with lists of the species, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97** 550 pp. & 8 pls.

Seed-infesting *Chalcididae* life-histories etc.; CROSBY Bull. N. York exp. Stat. **265** pp. 67–98 pls. i & ii.

Anagyrus nubilipennis **sp. n.** Illinois on *Eulecanium nigrofasciatum,* GIRAULT Psyche **16** p. 76.

Ancylotropus **gen. n.** *Eucharinae, cariniscutis* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 229 Entomologist **42.**

Aphelinus varicornis **sp. n.** Illinois, GIRAULT Psyche **16** p. 29.—*A. diaspidis* How. pl. viii f. 1 & p. 452, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**—*Aphelinus*; ponte et l'intérêt individuel dans les actes liés à la conservation de l'espèce, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1223–1225.

Aphycus stomachosus **sp. n.** Illinois on *Eulecanium nigrofasciatum,* GIRAULT Psyche **16** p. 77.

Archenomus orientalis, **sp. n.** Giappone, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. p. 563.—*A. bicolor* parasite des *Aspidiotus,* MARCHAL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 144.

Artas koebelei How. pl. viii f. 8 & p. 461, SCHMIEDEKNECHT Gen ins. **97.**

Asaphes rufipes **sp. n.** Massachusetts, BRUES Bull. Wisc. Soc. **6** p. 160.

Aspidiotiphagus citrinus Craw. pl. viii f. 4 & p. 457, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Atoposoma variegatum Masi pl. viii f. 5 & p. 397, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Aximogastra bahiae Ashm. pl. ii f. 10 & p. 138, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Azotus capensis How. pl. vii f. 6 & p. 455, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Bephratoides **gen. n.** p. 158 near *Bephrata, maculatus* **sp. n.** p. 158 fig., Texas, BRUES Bull. Wisc. Soc. **6.**

Bruchophagus funebris, FOLSOM pp. 53–61 figs. 1–4 Rep. Ent. Illinois **25.**

Camptoptera; monographic catalogue, *pulla* **sp. n.** Illinois p. 27 f. 2, Girault pp. 22–28 Ann. Ent. Soc. Amer. **2.**

Casca chinensis How. pl. viii f. 6 & p. 461, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Cea pulicaris Walk. pl. iii f. 6 & p. 158, Schmiedeknecht T.c.

Cerapterocerus mirabilis Westw. pl. v f. 7 & p. 254, Schmiedeknecht T.c.

Ceratosmicra petiolata Ashm. pl. ii f. 1 & p. 42, Schmiedeknecht T.c.

Charitopella **gen. n.** near *Ormyrus*, *setigera* **sp. n.** Zumbo, Crosby Broteria **8** p. 85.

Chiloneurus formosus Boh. pl. v. figs. 8–10 & p. 253, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Chrysocharis aeneus **sp. n.** from cocoon of *Crabro*, Brues Bull. Wiss. Soc. **6** p. 161.

Closterocerus formosus Westw. pl. viii f. 2 & p. 428, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Coccophagus niger **sp. n.** Italy, Masi Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 35.—*C. cinguliventris* **sp. n.** Illinois on *Eulecanium nigrofasciatum* p. 79, *longifasciatus* p. 80, *lecanii* p. 81, Girault Psyche **16.**

Coelopisthia fumosipennis **sp. n.** Maryland, Gahan p. 431 Canad. Ent. **41.**

Derostenus conformis Thoms. pl. vii f. 11 & p. 443, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Dibrachys boucheanus Ratz. p. vii figs. 4 & 5 & p. 358, Schmiedeknecht T.c.

Dicoelothorax platycerus Ashm. pl. iii f. 3 & p. 79, Schmiedeknecht T.c.

Dirrhinus reticulatus **sp. n.** Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 432.

Eltolada **gen. n.** *Eucharinae*, *trimaculata*, p. 230, *leucopoda* p. 231, **spp. n.** Borneo, Cameron Entomologist **42.**

Encarsia partenopea **sp. n.** Italy, Masi Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 32.

Encyrtaspis brasiliensis Ashm. pl. iv f. 11 & p. 187, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Encyrtus vinulae **sp. n.** Italy, Masi Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 12.—*E. aeruginosus* Dalm. pl. v f. 4 & 243, *aphidivorus* Mayr. figs. 2 & 3, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Eniaca hesperidum pl. ii f. 4 & p. 67, Schmiedeknecht T.c.

Epistenia basalis Walk. pl. vi f. 3 & p. 159, Schmiedeknecht T.c.

Eucharis leviceps, *purpureoventris*, *pallidipes*, **spp. n.** Borneo, Cameron p. 232 Entomologist **42.**—*E. adscendens* pl. iii f. 1 & p. 71, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Eucomys swederi Dalm. pl. vi f. 6 & p. 194, Schmiedeknecht T.c.

Eudoxinna transversa Walk. pl. ii f. 7 & p. 145, Schmiedeknecht T.c.

Eupelmus zumbensis **sp. n.** Africa, Crosby Broteria **8** p. 81.—*E. degeeri* Dalm. pl. iii f. 8 & p. 180, Schmiedeknecht Gen. Ins. **97.**

Euperilampus cerasinus **sp. n.** S. America, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 56.

Eurytoma tenebrica p. 77, *electa* p. 79, Zumbo, **spp. n.**, Crosby Broteria **8.**—*E. rhois* **sp. n.** New York, Crosby p. 52 pl. iii Canad. Ent. **41.**—*E. strigifrons parassita* dell' *Apanteles glomeratus* e *Anilastus ebeninus*, Martelli Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 261–264.—*E. dentata* Mayr. pl. iv figs. 7 & 8 & p. 141, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Eutanycormus **gen. n.** new tribe of *Toryminae* p. 209, *pilicornis* **sp. n.** Borneo p. 210, Cameron Entomologist **42.**

Eutelus mediterraneus Mayr pl. vii figs. 2 & 3 & p. 325, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Gastrancistrus laticornis Walk. pl. vi f. 7 & p. 279, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Habrocytus hyponomeutae **sp. n.** Italy, Masi Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 13.

Heimbra **gen. n.** *Eurytominae* p. 433, *acuticollis* **sp. n.** Argentina p. 434, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Hemadas **gen. n.** type *Megorismus nubilipennis* Ashm., Crawford p. 98 Canad. Ent. **41.**

Hemitorymus africanus **sp. n.** Zumbo, Crosby Broteria **8** p. 80.

Hippota pectinicornis Latr. pl. i f. 6 & p. 62, Schmiedeknecht Gen. Ins. **97.**

Homalotylus flaminius Dalm. pl. v figs. 5 & 6 & p. 235, Schmiedeknecht T.c.

Hontalia cameroni Ashm. pl. ii f. 3 & p. 66, Schmiedeknecht T.c.

Hybothorax graffi pl. i f. 6 & p. 61, Schmiedeknecht T.c.

Hyperteles elongatus Först. pl. viii f. 7& p. 467, Schmiedeknecht T.c.

Isosomodes brasiliensis Ashm. pl. ii f. 6 & p. 127, Schmiedeknecht T.c.

Kapala splendens Ashm. pl. iii f. 5 & p. 80, Schmiedeknecht T.c.

Lamprotatus splendens Westw. pl. vii f. 1 & p. 294, Schmiedeknecht T.c.

Lariophagus **gen. n.** *Pteromalini, texanus* **sp. n.** Texas, Crawford p. 52 Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Lasiokapala serrata Ashm. pl. iii f. 7 & p. 81, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Lelaps abdominalis Ashm. pl. vi f. 4 & p. 301, Schmiedeknecht T.c.

Leucospis robertsoni **sp. n.** Florida, Crawford Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 51.—*L. pulchriceps* p. 419, *bicanaliculata* p. 420, *varicollis* p. 421, **spp. n.,** Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Lycisca ignicaudata Westw. pl. iv f. 9 & p. 158, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Macreupelmus brasiliensis Ashm. pl. iv f. 4 & p. 183, Schmiedeknecht T.c.

Macrorileya oecanthi Ashm. pl. ii f. 12 & p. 149, Schmiedeknecht T.c.

Megorismus fletcheri **sp. n.** Ottawa, Crawford p. 98 Canad. Ent. **41.**

Metapelma compressipes **sp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1909** p. 206.

Monodontomerus phormio, Künckel & Heylaerts Nouv. arch. Muséum Paris **10** p. 225–232 av. fig.

Nasonia **gen. n.** ? (Ashmead), *brevicornis* (Ashmead) **sp. n.** Illinois on puparia of *Diptera,* Girault & Sanders Psyche **16** p. 124.

Neonecremnus **gen. n.** *Eulophidae, hyelosiae* **sp. n.** S. America, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 57.

Nesomyia cimbicis **sp. n.** Wisconsin, Brues Bull. Wisc. Soc. **6** p. 162.

Notanisus versicolor Walk. pl. iv f. 10 & p. 164, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Octosmicra curvidentata p. 427, *carinifoveata* p. 428, *pilicauda* p. 429, **spp. n.,** Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Oligosita americana (Ashmead) **sp. n.** Illinois on jassid eggs, Girault Psyche **16** p. 106.

Oncochalcis jorgensenii **sp. n.** Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 430.

Oodera albo-pilosa **sp. n.** Zumbo, Crosby Broteria **8** p. 86.

Ooderella smithii Ashm. pl. iv f. 1 & p. 176, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Ormyrus sculptilis **sp. n.** Zumbo, Crosby Broteria **8** p. 83.

Pediobius pellucidulus **sp. n.** Zumbo, Crosby p. 88 T.c.

Pelecinella howardi Ashm. pl. vi f. 3 & p. 150, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Perilampus igniceps **sp. n.** Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 431.

Philomedes spinifrons **sp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1909** p. 205.

Philopison ; is *Eurytomini,* Cameron p. 207 T.c.

Phlebopenes splendidus Perty pl. v f. 1 & p. 186, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Physcus testaceus **sp. n.** Italy, Masi Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 36.

Pirene varicornis Hal. pl. vi f. 1 & p. 273, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Podagrion platymerum pl. iii f. 9 & p. 117, Schmiedeknecht T.c.

Polymoria coronata Th. pl. iv f. 5 & p. 178, Schmiedeknecht T.c.

Prestwichia aquatica Lubb. pl. viii figs. 9 & 10 & p. 482, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**—*P. aquatica,* Thienemann Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 317.

Prionomastix morio Dalm. pl. vi f. 2 & p. 195, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Prodecatoma phytophaga **sp. n.** New York, CROSBY p. 50 pl. ii Canad. Ent. **41.**

Prospaltella lutea **sp. n.** Italy, MASI Portici Bull. Scuola agric. **4** p. 25.—*P. diaspidicola*, **sp. n.** Africa mer., SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. p. 564.

Pseudochalcura nigrocyanea Ashm. pl. ii fig. 9 & p. 74, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Pseudomphale **gen. n.**, *Entedoninae opsiphanis* **sp. n.** S. America, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **6** p. 209.

Pteroptrix flavimedia How. pl. vii figs. 9 & 10 & p. 462, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Schizaspidia caeruleiceps **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 231 Entomologist **42.**—*S. trimaculata* **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 205.

Scutellista cyanea Motsch. pl. vii figs. 7 & 8 & p. 305, SCHMEIDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Semiotellus varians Walk. pl. vi f. 11 & p. 282, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Semora **gen. n.** near *Orasema* p. 432, *xanthopus* sp. n. Argentina p. 433, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Smicra ornatifrons p. 425, *spinicoxus*, *mendozœnsis*, p. 426, **spp. n.**, Argentina, CAMERON T.c.

Spilochalcis libanotica **sp. n.** Lebanon pl. ii f. 8, *maculata* Ashm. f. 20, SCHMIEDEKNECHT p. 40 Gen. ins. **97**—*S. pulchripes* **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 424.—*S. brassolis* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 210.

Spilosmicra leptogastra p. 422, *jensenhaarupii* p. 423, **spp. n.**, Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Stilbula cynipiformis Rossi pl. iii f. 4 & p. 76, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Systasis encyrtoides Walk. pl. vi f. 10 & p. 280, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Taoga **gen. n.** *Cleonyminae* p. 210, *rufipes* **sp. n.** Borneo p. 211, CAMERON Entomologist **42.**

Tetramelia plagiata Walk. pl. iii f. 2 & p 77, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Tetrastichus eriophyes **sp. n.** Britain, TAYLOR p. 7 J. econ. Biol. **4.**—*T. albipes* **sp. n.** Zumbo, CROSBY Broteria **8** p. 89.—*T. asparagi, hunteri*, **spp. n.**, U.S., CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 150.—*T.* sp. n. (?), egg parasite on *Crioceris asparagi*, FERNALD J. Econ. Ent. **2** p. 278.

Tomoderus lichtensteini Ratz. pl. iv f. 6 & p. 167, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Torymus ventralis Fonsc. pl. iv f. 2 & p. 109, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Trichogramma pretiosa, SEVERIN & SEVERIN Trans. Wiscons. Ac. **16** pp. 61–76.

Trichomalus politiventris **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 56.

Trigonoderus areolatus **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 435.

Trismicra fortidens **sp. n.** Argentina, CAMERON p. 430 T.c.

PROCTOTRYPIDAE, incl. BETHYLIDAE & MYMARIDAE.

The genera of *Serphidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. **95** 10 pp. & 1 pl.

The genera of *Bethylidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. fasc. **76** 50 pp. & 3 pls.

The genera of *Scelionidae* and lists of the species, BRUES Gen. ins. **80** 59 pp. & 2 pls.

The genera of *Ceraphronidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. **94** 27 pp. & 2 pls.

Acanopsilus brevinervis Scotland, *arcuatus*, *laticeps*, Italy, **spp. n.**, KIEFFER p. 393 Ann. Sci. Soc. Bruxelles **33.**

Acanosema reitteri **sp. n.** Herzegowina, KIEFFER p. 393 T.c.

Acidopsilus **gen. n.** near *Xenotoma*, *longicornis* **sp. n.** Bolivia, KIEFFER p. 340 T.c.

Aclista (*Zygota*) *arcuata* p. 349, *emarginata*, *laevistylus*, *insignis*, p. 350, *microneura*, *dolichoneura*, N. America, *polyrhytis* Nicaragua, p. 351, *scleroneura* Pennsylvania p. 352, **spp. n.**, Kieffer T.c.

Acolus striativentris **sp. n.** Trieste, Kieffer p. 270 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Alaptus fructuosus **sp. n.** Zanzibar copal, Meunier p. 221 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**—*A. fructuosus* **sp. n.** Zanzibar copal, Meunier p. 148 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*A. magnanimus* **sp. n.** Calcutta, Annandale Rec. Ind. Mus. **3** p. 299 pl. xxiii.

Anaphoidea **gen. n.** near *Anaphes*, *sordidata* **sp. n.** Illinois p. 169, Girault J. Ent. Soc. New York **17.**

Anoxylabis **gen. n.**, *laticeps* **sp. n.** Bolivia, Kieffer p. 343 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Aphanogmus clavatus Kieff. pl. ii f. 9, Kieffer Gen. ins. **94.**

Aphanomerus americanus **sp. n.** from cocoons of *Crabro*, Brues Bull. Wisc. Soc. **6** p. 156.

Aradophagus fasciatus pl. i f. 12 & p. 12, Brues Gen. ins. **80.**

Belyta bisulcata p. 360, *infuscata*, *contempta*, p. 361, *vera*, *klagesi*, *despecta*, p. 362, *californica*, *vilis*, *xanthostoma*, p. 363, *xanthopus* p. 364, **spp. n.** N. America, Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Caloteleia marlatti pl. 1 f. 4, Brues Gen. Ins. **80.**

Camptopsilus nigriceps **sp. n.** Cuba, Kieffer p. 339 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Cardiopsilus rufiventris **sp. n.** Scotland, Kieffer p. 392 T.c.

Cephalonomia utahensis **sp. n.** Utah, Brues Bull. Wisc. Soc. **6** p. 154.

Ceraphron nanus Nees p. i f. 24, *punctatus* Ashm. pl. ii f. 11, Kieffer Gen. ins. **94.**

Chromoteleia rufithorax var. n. *tricarinata*, Kieffer p. 250 Bull. Soc. ent. France 1909.—*C. semicyanea* pl. i f. 2, Brues Gen. ins. **80.**

Cinetus pensylvanicus, *monticola*, p. 376, *xanthocerus* p. 377, **spp. n.** N. America, Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Cleruchus **gen. n.** *Mymaridae*, *pluteus* **sp. n.** England pl. xii figs. 6–10, Enock p. 453 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Conostigmus parvulus Woll. pl. i f. 5, Kieffer Gen. ins. **94.**

Cremastobaeus bicolor pl. i f. 10, Brues Gen. ins. **80.**

Cyathopria **gen. n.**, *rufiventris* **sp. n.** Austria, Kieffer p. 383 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Dendrocerus lichtenstein Ratz. pl. i f. 14, *fuscipes* Kieff. pl. ii f. 1, Kieffer Gen. ins. **94.**

Dicopus **gen. n.** *Mymaridae*, *minutissimus* **sp. n.** England pl. xiii figs. 11-13, Enock p. 455 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Disogmus areolator Hal. pl. f. 2, Kieffer Gen. ins. **95.**

Dissoxylabis **gen. n.**, *hirtipes* **sp. n.** Bolivia, Kieffer p. 342 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Doriclytus vitripennis Först., Enock p. 459 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Enaesius **gen. n.** *Mymaridae*, *agilis* pl. xiv figs. 1–5, *laticeps*, **spp. n.** England, Enoch p. 456 T.c.

Entomacis graeffei **sp. n.** Austria, Kieffer p. 388 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Erythmelus **gen. n.** *Mymaridae* p. 454, *goochi* **sp. n.** England p. 455 & pl. xiii figs. 6–10, Enock Tr. ent. Soc. London **1909.**

Gryon borealis pl. ii f. 3, Brues Gen. ins. **80.**

Hadronotus pubescens p. 269, *brevipennis* p. 270, **spp. n.** Italy, Kieffer Bull. Soc. ent. France **1909.**—*H. robustus* pl. ii f. 1, Brues Gen. ins. **80.**

Hemilexis subtruncata ♀ f. 3 p. 388, Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Hoplogryon longipennis pl. ii f. 4, Brues Gen. ins. **80.**

Hoploteleia floridana pl. i f. 3, Brues T.c.

Idiotypa nigriceps **sp. n.** Scotland p. 386, *rufiventris* p. 387, Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Laelius anthrenivorus **sp. n.** Napoli, TRANI Annuario Museo zool. Nap. **3** No. 4 pp. 1–6 1 tav.

Lagynodes pallidus Boh. pl. i f. 16 & ♀ pl. ii f. 4, *rufescens* Ruthe pl. i f. 28, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Leptorhaptus ashmeadi p. 377, *bisulcatus, bakeri*, p. 378, *clarimontis* p. 379, **spp. n.** N. America, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Litus beneficus **sp. n.** Madagascar copal, MEUNIER p. 221 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**—*L. beneficus* **sp. n.** Madagascar copal, MEUNIER p. 147 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Loxotropa steueri ♀ p. 385 f. 2, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Lygocerus californicus Ashm. pl. ii f. 3, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Macrohynnis americanus **sp. n.** Pennsylvania, KIEFFER p. 338 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Macroteleia punctulata **sp. n.** Belize, KIEFFER p. 249 Bull. soc. ent. France **1909.**—*M. surfacei* pl. ii f. 2, BRUES Gen. ins. **80.**

Megaspilus dux Curt. pl. i f. 11, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Meuselia **gen. n.** *Belytidae* p. 391, *fuscicornis* **sp. n.** Hungary f. 6 p. 392, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Miotella **gen. n.** *Belytidae, tenuicornis* **sp. n.** Bolivia, KIEFFER p. 379 T.c.

Monelata rufipes **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 382 T.c.

Monoxylabis **gen. n.,** *flavimanus* **sp. n.** Bolivia, KIEFFER p. 345 T.c.

Odontopsilus **gen. n.** near *Xenotoma, tenuicornis* **sp. n.** Peru, KIEFFER p. 341 T.c.

Oophilus **gen. n.** *Mymaridae, longicauda* **sp. n.** England pl. xv figs. 1–6, ENOCK p. 458 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Oxylabis neotropica Bolivia, *carinifrons*, p. 347, *arcuata* p. 348, Pennsylvania, **spp. n.,** KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Pantoclis singularis, californicus, bakeri, p. 354, *microneurus, clinoneurus, subfuscus*, p. 355, *integrifrons* p. 356, *aculeatus, bruesi*, p. 357, *subobtusus, klagesi, orthoneurus*, p. 358, **spp. n.** N. America, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Pantolyta semirufa ♂ f. 4, *pallida* ♀ f. 5, KIEFFER T.c.

Paracalyoza **gen. n.** near *Calyoza, hirtipennis* **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 377.

Paraclista carinifrons France, *sulcigera* Italy, *longifrons* Austria, p. 390, *producticeps* France, *longicollis* Hungary, p. 391, **spp. n.,** KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Paracodrus apterogynus Hal. pl. f. 18, KIEFFER Gen. ins. **95.**

Parallelaptera **gen. n.** *Mymaridae, panis* **sp. n.** England pl. xiii figs. 1–5, ENOCK p. 454 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Phaenopria halterata p. 381, *cameroni* p. 382, **spp. n.,** Scotland, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Plastomicrops acuticornis Kieff. pl. ii f. 10, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Platygaster; Une nouvelle forme larvaire, VANEY et CONTE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) 2e Partie 1908 pp. 629–633.

Pristomicrops clavatus Kieff. pl. ii f. 8, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Probelyta **gen. n.** near *Belyta* p. 364, *alticolor* **sp. n.** Peru p. 365, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Proctotrypes vide *Serphus.*—*P. longiusculus* **sp. n.** Pennsylvania, BRUES Bull. Wisc. Soc. **6** pp. 155–156 fig.—*P. florissantensis* **sp. n.** Colorado p. 134, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Prodendrocerus ratzeburgi Ashm. pl. ii f. 6, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Prodryinus striaticeps **sp. n.** Brazil, KIEFFER p. 334 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Prosoxylabis **gen. n.,** *maculipennis* **sp. n.** S. America, KIEFFER p. 344 T.c.

Prozelotypa **gen. n.,** *longicornis* **sp. n.** Paraguay, KIEFFER p. 367 T.c.

Rosneta **gen. n.** near *Fidiobia* and *Anopedius, tritici* **sp. n.** New York, BRUES Bull. Wisc. Soc. **6.** p. 157.

Scelio nitens pl. i f. 8, *calopteni* f. 6, Brues Gen. ins. **80.**—*S. calopterus* p. 247, *furcatus* p. 248, **spp. n.** Am. mer., Kieffer Bull. Soc. ent. France **1909.**

Sceliomorpha hirtipes **sp. n.** Peru, Kieffer p. 249 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*S. longicornis* pl. 1 f. 11, Brues Gen. ins. **80.**

Sceliotrachelus **gen. n.** *Sceliotrachelinae* subfam. n., *braunsi* **sp. n.** Algoa Bay pl. ii f. 5, Brues p. 13 Gen. ins. **80.**

Serphus Schranck = (*Proctotrupes* Latr.), Kieffer Gen. ins. **95** p. 1, *S. gravidator* L. pl. f. 9 T.c.

Sparaison gregarium pl. i f. 1, Brues Gen. ins. **80.**

Stephanodes **gen. n.** *Mymaridae, elegans* **sp. n.** England pl. xiv figs. 6–11, Enock p. 457 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Stethynium **gen. n.** *Mymaridae, triclavatum* **sp. n.** England pl. xii figs. 1–5, Enock p. 452 T.c.

Teleas mandibularis pl. 1 f. 9, Brues Gen. ins. **80.**

Telenomus manteroi p. 268, *alpestris* p. 269, **spp. n.** N. Italy, Kieffer Bull. Soc. ent. France **1909.**

Therinopsilus **gen. n.** *Belytidae, pubescens* Brazil, p. 365, *fuscicornis* Bolivia, p. 366, **spp. n.,** Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Trichogonatopus **gen. n.,** *rubriceps,* p. 336, *bogotensis* p. 337, **spp. n.,** Colombia, Kieffer T.c.

Trichopria inermis **sp. n.** Scotland, Kieffer p. 386 T.c.

Trichosteresis syrphi Bouché pl. i f. 1, Kieffer Gen. ins. **94.**

Trissocantha americana pl. 1 f. 7, Brues Gen. ins. **80.**

Trimicrops claviger ♀ pl. i f. 2, Kieffer Gen. ins. **94.**

Trissolcus brochymenae pl. 1 f. 5, Brues Gen. ins. **80.**

Tropidopsilus laticeps **sp. n.** Brazil, Kieffer p. 338 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Xenotoma melanocera, coloradensis, p. 370, *parvicellula, laeta, xanthopus,* p. 371, *clinoneura, trisulcata,* p. 372, *rufosignata, bakeri,* p. 373, *klagesi, clarimontis,* p. 374, *fuscinervis, flavinervis,* p. 375, **spp. n.** N. America, Kieffer T.c.

Xestobethylus **gen. n.** near *Dissomphalus* p. 449, *pallidipes* **sp. n.** Argentina p. 450, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Cynipidae.

Recueil de figures originales, galles de Cynipides, de feu Giraud; Darboux et Houard Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie, 1908 pp. 725–726.

Quercus pedunculata, auftretenden Cynipidengallen, Wachtl ZentrBl. Forstwes. **35** pp. 59–60.

Nachtrag „Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene" in Heft. 11 Jahrg. 1907, Schmidt Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 49–50.

Amblynotus bilineatus **sp. n.** Idaho, Kieffer Bull. Soc. Metz **26** p. 82.

Amphibolips, bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, with figures of galls; Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **26** pp. 47–56 pls. x–xv.

Anacharis flavicornis **sp. n.** Wisconsin, Kieffer Bull. Soc. Metz. **26** p. 80.

Andricus aciculatus p. 247, *texanus* p. 248, **spp. n.** Texas, Beutenmüller Ent. News **20.**

Aulax cichorii p. 6, *onobrychidis* p. 15, *taraxaci* p. 30, **spp. n.,** Europe, Kieffer Bull. Soc. Metz **26.**

Belenocnema; synonymy, descriptions, gall, p. 278 pl. li, Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **26.**

Biorhiza, bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, with figures of their galls pp. 243–246, pls. xli–xlii, Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **26.**

Caleucoela **gen. n.** *Eucoelinae, striatipennis,* p. 62, *brasiliensis* p. 63, **spp. n.,** Para, Kieffer Bull. Soc. Metz **26.**

Calofigites **gen. n.** *Figitinae, nitidus* **sp. n.** Peru, Kieffer p. 93 T.c.

Compsodryoxenus; synonymy, descriptions, galls, p. 281 pl. li, Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **26.**

Cothonaspis (*Tetraplasta*) *cincticornis* Para, *pictipennis,* p. 70, *C.* (*Pentarhoptra*) *clarimontis,* California, *C.* (*Anecto-*

clis) *signaticornis*, p. 72, *C. paraensis*, Para, **spp. n.**, *bakeriana* var. n. *nigriventris*, p. 73, *C. brevigena* p. 87, *ancylotoma*, *sectigena*, p. 88, *boliviensis* p. 89, **spp. n.** Bolivia, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Diastrophus; N. American spp. and their galls, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** pp. 135–145 pls. xxvi–xxix.

Dissodontaspis **gen. n.** p. 59 *Eucoelinae*, *flavipes* **sp. n.** Para p. 60, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Erisphagia validicornis **sp. n.** Para, KIEFFER p. 66 T.c.

Eucoelidea arcuata **sp. n.** Wisconsin, KIEFFER p. 65 T.c.

Eucoila (*Psichachra*) *troglodytes*, *E. nudicollis*, Wisconsin, p. 74, *brasiliensis*, *xanthotoma*, p. 75, *paraensis* p. 76, *sulcatifrons*, *E.* (*Pentamerocera*) *integricollis*, p. 77, *E.* (*Hexamerocera*) *polychroma*, Para, *E.* (*Rhoptromeris*) *formicaria* London, p. 78, **spp. n.**, *E. unicolor* Bolivia p. 84, *festiva* Santa Cruz p. 85, *atriceps* Bolivia, *bilineata* Peru, p. 86, *impressa* Colombia p. 87, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Eumayria, bibliography, synonymy, etc., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** p. 277–279 pl. li.

Figites albinervis **sp. n.** Wisconsin, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 82.

Frireniella **gen. n.** *Eucoelinae*, *bisulcata* **sp. n.** Para, KIEFFER p. 64 T.c.

Ganaspis variicornis p. 67, *brasiliensis*, *bakeri*, p. 68, *rufopetiolata*, *fulvocincta*, p. 69, **spp. n.**, Para, *rhombigera* p. 89, *boliviensis* p. 90, **spp. n.**, Bolivia, KIEFFER T.c.

Gonaspis potentillae, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** pp. 143 & 144.

Gonieucoela brevidens **sp. n.** Bolivia, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 91.

Helcaspis; bibliography, synonymy, description of genus and species, with figures of galls of North American spp., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** pp. 29–45 pls. vii–ix.

Ibalia fasciipennis **sp. n.** Pennsylvania, KIEFFER p. 57 Bull. Soc. Metz **26.**

Odonteucoila tricolor p. 60, *nigra*, *dissomphala*, p. 61, **spp. n.**, Para, KIEFFER T.c.

Odontosema **gen. n.** *Eucoelinae* p. 58, *albinerve* **sp. n.** Para p. 59, KIEFFER T.c.

Paramblynotus ruficollis **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 18.

Parateras; bibliography, synonymy, species BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** p. 255.

Philonix; bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, with figures of their galls, pp. 246–254, pl. xliii, *erinacei* **sp. n.** U.S. and Canada p. 247, BEUTENMÜLLER T.c.

Psilodora paraensis **sp. n.** p. 79 Brazil, with varr. *festiva* and *rufosignata*, *rufocincta* ♀, p. 80, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Rhabdeucoela bidentata **sp. n.** Bolivia, KIEFFER T.c. p. 93.

Rhodites nodulosus **sp. n.** Massachusetts, BEUTENMÜLLER Ent. News **20** p. 247.—*R. rosae*, Reifung des Eies, SCHLEIP Zool. Anz. **35** pp. 203–123.

Solenozopheria; synonymy, genus and species, galls, p. 280, pl. li, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26.**

Trisseucola nigricornis **sp. n.** Bolivia, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 91.

Xyalophora albipennis S. America p. 94, *flavidipennis* Peru, *bogotensis* Colombia, p. 95, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Xyalosema fossulata **sp. n.** Para, KIEFFER p. 81 T.c.

Zopheroteras; bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, gall, p. 255 pl. xlii, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26.**

Xystoteras volutellae, bibliography, gall, p. 256 pl. xlii, BEUTENMÜLLER T.c.

HYMENOPTERA PHYTOPHAGA, SIRICIDAE, TENTHREDINIDAE etc.

Swedish insect fauna, *Hymenoptera* Phytophaga, TULLGREN Entomol. Tidskr. **29** 1908 pp. 141–220.

Systematisches Verzeichnis der Chalastogastren Tirols; DALLA TORRE Ent. Jahrb. **19** pp. 183–188.

Lebensweise der Holzwespen; RUDOW Intern. ent. Zs. **3** pp. 123–124 135–136.

Notes sur la biologie de quelques *Chalastrogastra*, Loiselle Feuille jeunes natural **40** p. 17–24.

Fleischfressende Blattwespen, Enslin Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 197–198.

Abia marginata, *metallica*, Sibiria **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** pp. 1–2.

Atlantus almasyensis Turkestania, *brachycerus* Sibiria or., *centrorufus* Turkestania, *eburneus* Tonkin, *elegans* Tonkin, *fulvicornis* Turkestania, *fulvipennis* Batjan et Formosa, *japonicus* Japonia, *lasureus* Tonkin, *lateralis* Sibiria, or., *luctuosus* Turkestania, *picticornis* Japonia, *planatus* Tonkin, *platycerus* Japonia, *rufipes* Turkestania, *rugulosus* Malacca, *sanguinolentus* Turkestania, *sextuberculatus* India or., **spp. n.** *temulus* Scop. var. n. *scutellatus* Sibiria or., *testaceus* Batjan, *tonkinensis* Tonkin, *tumidus*, *ussuriensis*, Sibiria or., *variabilis* Turkestania, **spp. n.**, Mocsáry pp. 20–33 T.c.—*A. subnigriceps* **sp. n.** Nevada, Id. t.c. p. 148.

Amasis amoena in Finland, Sahlberg Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 272, *A. brasiliensis* Brasilia, *neotropica* Paraguay, **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** pp. 2–3.

Amauronematus xanthus p. 18, *lincolnensis* p. 19, **spp. n.**, Nebraska, Rohwer Canad. Ent. **41.**

Aphanius lenis **sp. n.** California, Rohwer p. 399 T.c.

Aprosthema pallidicornis **sp. n.** Sibiria or., Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 9.

Arge apicalis, *flavifrons*, Africa or., *fulvicornis* Japonia, *sanguinolenta* Sibiria or., *valida* Celebes, *vulnerata* Tonkin, *xanthocera* Sibiria or., **spp. n.**, Mocsáry pp. 4–6 T.c.

Athalia ahngeri **sp. n.** Transkaspia, Kokujev Rev. russ. ent. **9** p. 246.—*A. laevigata*, *similis*, **spp. n.**, *ustipennis* var. n. *pectoralis*, *vollenhoveni* var. n. *infumata* Africa or., Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** pp. 12–13.

Blennocampa gillettei **sp. n.** Colorado, Rohwer p. 89 Canad. Ent. **41.**

Brachytoma chalybeata Peru, *fusciventris* Bolivia, **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 10.

Caliroa liturata Florida p. 349, *lineata* p. 350, *loricata* p. 351, *lorata* p. 352, *lunata* p. 353, *lobata* p. 355, *laudata* p. 356, *lacinata* p. 357, *labrata* p. 360, *lata* p. 361, N. America, **spp. n.**, Macgillivray Canad. Ent. **41.**

Camptroprium subviolaceum **sp. n.** Peru, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 9.

Cephus infuscatus, Forsius Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 135.

Cimbex americana, anatomy, Severin & Severin Trans. Wis. Acad. **16**, pp. 38–60 4 pls.; habits, Severin & Severin T.c. pp. 61–76 1 pl. & tables.—*C. variabilis*, Löwe Prakt. Bl. Pflanzenbau **7** p. 161.

Cindele africana **sp. n.** Africa or., Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 6.

Claremontia **gen. n.** *Blennocampinae*, *typica* **sp. n.** California, Rohwer p. 397 Canad. Ent. **41.**

Clavellaria allantiformis **sp. n.** Sibiria or., Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 1.

Croesus; parthenogenesis, Rossum Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 267–270.—*C. septrionalis*, oviposition, Poulton p. xliv P. ent. Soc. London **1909.**

Cryptocampus macgillivrayi, *bebbianae*, p. 18, *maurus* p. 23, *propinquus* p. 24, **spp. n.**, U.S., Rohwer New York J. Ent. Soc. **17.**

Dolerus; Systematische Bearbeitung der europäischen Arten. Enslin D. ent. Zs. **1909** pp. 487–501 & 595–608.—*D. femur-rubrum* p. 9, *piercei*, *simulans*, p. 10, N. America, **spp. n.**, *coloradensis* and *tejonensis* p. 11, Rohwer Canad. Ent. **41.**

Emphytus gillettei Macg. = (*gillettei* Roh.), Rohwer p. 9 T.c.

Encarsioneura frigida, *jucunda*, *similis*, Sibiria or., **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** pp. 14–16.

Endelomyia; characters, Macgillivray p. 346 Canad. Ent. **41.**

Eriocampa rotundiformis **sp. n.** Nebraska, Rohwer p. 16 Canad. Ent. **41.**

Eriocampoides; type, Macgillivray p. 347 Canad. Ent. **41.**

†*E. revelatus* **sp. n.** Colorado Miocene, Cockerell Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 251 pl. xxviii f. 1.

Erythraspides tuckeri **sp. n.** Kansas, Rohwer p. 145 Canad. Ent. **41.**

Euura perdita **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 20 T.c.

Hemidianeura apicalis Brasilia, *fusci-pennis* Peru, *hyalinata* Brasilia, **spp. n.,** MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 7–8.

Hylotoma nigrescens p. 13, *grandis* p. 14, **spp. n.,** Nebraska, ROHWER Canad. Ent. **41.**—*H. pectoralis*, life history, SCHWARZ Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 106–108 pls. vii-ix.

Jermakia spinifera **sp. n.** Sibiria or., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 19.

Labida doanei **sp. n.** California, ROHWER p. 91 & p. 332 Canad. **41.**

Labidarge bimaculata, vittata, Brasilia, **spp. n.,** MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 3–4.

Loderus Knw. Systematische Bearbeitung, ENSLIN D. ent. Zs. **1909** pp. 788–793.

Lophyrus pyri aux environs de Reims, NIBELLE Feuille jeunes natural **39** p. 71.

Lygaeonematus ambiguus, FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 137.

Macrophya albitarsis Sibiria or., *bimaculata* Turkestania, *falsifica* Japonia, *sodalitia* Sibiria or., **spp. n.,** MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 16–17.—*M. pulchelliformis, sambuci*, **spp. n.,** Nebraska, ROHWER p. 15 Canad. Ent. **41.**—*M. provancheri* p. 328, *nigricornis* p. 329, *occidentalis* p. 330, *bakeri, truncata*, p. 331, *pluricinctella* p. 332, *multicincta, melanostoma* p. 333, **spp. n.,** United States, ROHWER T.c.

Megaxylea gigantea **sp. n.** Sibiria or., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 39.

Metallus rohweri **sp. n.** Rhode Island, MACGILLIVRAY p. 267 Ann. Ent. Soc. Amer. **2.**

Monophadnus multicinctus **sp. n.** Washington, ROHWER p. 90 Canad. Ent. **41.**

Neocharactus californicus **sp. n.** Paso Alto, ROHWER p. 89 T.c.

Pachynematus nigritibialis p. 17, *vernalis* p. 18, **spp. n.,** Nebraska, ROHWER Canad. Ent. **41.**

Pampsilota parviceps **sp. n.** Africa or., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 7.

Parabates **gen. n.** *Scolioneurinae* p. 262, *histrionicus* p. 263, *inspiratus* p. 264, **spp. n.,** N. America, MACGILLIVRAY Ann. Ent. Soc. Amer. **2.**

Paururus atlantidis, **sp. n.** Azore, GHIGI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 163–170 3 fig.

Periclista leucostoma p. 397, *occidentalis* p. 398, **spp. n.,** California, ROHWER Canad. Ent. **41.**

Perreyia fulva **sp. n.** Peru, MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 10.

Phlebatrophia **gen. n.** near *Phyllotoma, mathesoni* **sp. n.** Nova Scotia, MACGILLIVRAY p. 345 Canad. Ent. **41.**

Poecilostoma convexa **sp. n.** New Jersey, MACGILLIVRAY p. 402 T.c.

Polybates **gen. n.** *Scolioneurinae* p. 264, *slossonae* **sp. n.** New Hampshire p. 265, MACGILLIVRAY Ann. Ent. Soc. Amer. **2.**

Pristiphora fulvipes, Parthenogenesis, ROSSUM Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 283–288.—*P. zella* **sp. n.** Nebraska, ROHWER p. 26 Canad. Ent. **41.**

Protemphytus **gen. n.** for *Emphytus coloradensis* Weld., ROHWER p. 92 T.c.

Pteronus ribesi, FORSIUS p. 137 Medd. Soc. Fauna Fenn. **35.**—*P. cockerelli* **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 88 Canad. Ent. **41.**

Pterygophorus biroi **sp. n.** N. Guinea, MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 9.

Rhogogastera aenescens Sibiria or., *nigrita* Turkestania, *opacella* Sibiria or., *vallicola* Turkestania, **spp. n.,** MOCSÁRY pp. 18–19 T.c.

Sericocerus fulvus **sp. n.** Brasilia, MOCSÁRY p. 8 T.c.

Schizocerus nortoni p. 11, *lineatus* p. 12, *collaris* p. 13, **spp. n.,** Nebraksa, ROHWER Canad. Ent.. **41.**—*S. johnsoni* **sp. n.** New Jersey, MACGILLIVRAY p. 403 Canad. Ent. **41.**

Strombocerus fulvipennis Surinam, *fulvus* Peru, *luteipes* Brasilia, **spp. n.,** MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 13–14.

Tenthredo araxana Caucasus, *consobrina* Turkestania, *dealbata, fulvicornis, fulviventris, lateralis, leucocera, minuta*, Sibiria or., *nigroclypeata* Caucasus, *ruficornis, unifasciata*, Sibiria or., *versuta* Japonia, **spp. n.,** MOCSÁRY pp. 33–39 T.c.—*T. versuta* Japonia, *ruficornis, unifasciata*, Sibiria or., *nigroclypeata* Caucasus, **spp. n.,** MOCSÁRY pp. 125–136 T.c.—*T. mellipes* p. 106, *relativus* p. 108, *zelmirus, utensis*, p. 109, *vari-*

frons p. 110, *titusi* p. 111, *divergens* p. 112, **spp. n.**, United States, *ferrugineipes* var. n. *pikei* p. 107, *pallicolus* var. n. *beulahensis* p. 108, ROHWER Canad. Ent. **41**.—*T. sectiliformis* p. 145, *alpestris* p. 146, *hypoleuca*, *messicaeformis*, p. 147, **spp. n.**, Colorado, ROHWER p. 148 t.c.

Themos concinnus Peru, *similis* Brasilia, **spp. n.**, MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 8.—*T. concinnus* Peru, *similis* Brasilia, **spp. n.**, MOCSÁRY pp. 125–136 T.c.

Tremex konowi **sp. n.** Neu Guinea, LANGE D. ent. Zs. **1909** p. 210.

Trichiosoma lucorum L, Ueberliegen, MEISSNER Intern. ent. Zs. **3** p. 72.

Waldheimia chalybea Celebes, *nigriventris* Brasilia, *pictipennis* Peru, **spp. n.**, MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 11.—*W. chalybea* Celebes, *nigriventris* Brasilia, *pictipennis* Peru, **spp. n.**, MOCSÁRY pp. 125–136 T.c.

Xiphydria ruficeps **sp. n.** Sibiria or., MOCSÁRY p. 39 T.c.—*X. ruficeps* **sp. n.** Sibiria orientalis, MOCSÁRY pp. 125–136 T.c.

LEPIDOPTERA.

The geographical distribution of *Lepidoptera*; PAGENSTECHER Jena pp. ix + 451 & 2 maps.

Morphologie der skandinavische Schmetterlingseier; PEYRON Stockholm, Vet.-Ak. Handl. **44** No. 1 pp. 1–304 10 pls. & 232 figs.

Annotated catalogue of *Lepidoptera* of Morbihan, Brittany; JOANNIS Ann. Soc. ent. France **77** pp. 689–838 & pl. xv.

Charakteristik der Lepidopterenfauna Bulgariens, BACHMETJEV Rev. russ. ent. **9** pp. 278–289.

Lepidopteren von Russland, SINEGUB Moskva 1909 pp. 1–108 3 Taf.

The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense; (Continuation); SWINTON Soc. entomol **23** pp. 148–150 156–158.

Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique; ANDRÉ Misc. Ent. **14** 1906 pag. spéc. 129–136; **15** 1907 pp. 137–152.

Iconographie des Chenilles (*suite*); GOOSSENS Levallois-Perret Ann. assoc. natural. **14** 1909 (3–12).

Rhopalocera.

I Ropaloceri del Trentino, Sud-Tirol; MARCHI Trient xiii + 190.

Nymphalidae Lycaenidae and *Hesperiidae* der Steiermark; GADOLLA Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** pp. 441–443 & 450–455.

PAPILIONIDAE.

Elevational distribution of Himalayan *Papilionidae*, HARCOURT-BATH pp. 195–206 Entomologist **42**.

Doritis apollinus aurantiaca nov. aberr., CULOT p. 271 Bull. Soc. ent. France **1909**.

Eurycus cressida subsp. n. *insularis*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 3.

Iphiclides ajax larva, FLOERSHEIM p. 113 Ent. Rec. **21**.

Laertias philenor larval habits, FLOERSHEIM p. 146 & p. 157 Ent. Rec. **21**.

Leptocircus meges subspp. n. *pessinus* Palawan, *pallidus* Tonkin, *annamiticus* Annam, *niasicus* Nias; *curius* subspp. n. *magistralis* China, *tutationis* Java etc., FRUHSTORFER Soc. entomol. **24** p. 68.

Ornithoptera; Verbreitung und Lebensgewohnheiten, WERNER Prometheus **20** pp. 811–813.—*Ornithoptera*, STEPHAN Natur. u. Offenb. **55** pp. 513–529.

Icones *Ornithopterorum*, pts. **18** & 19, RIPPON.

Papilio; polymorphism of some eastern, JORDAN pp. 1–3 P. ent. Soc. London **1909**.—*Papilio*; Lebensweise und Zucht, ROTHKE Ent. Zs. **23** pp. 69–73.—*P. boolae* **sp. n.** Boola, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 307.—*P. echo* Burma, *ikusa* Japan, p. 85, *potamonianus* Congo p. 86, **spp. n.**, EHRMANN Canad. Ent. **41**.—*P. neyi* **sp. n.**, *euryleon anatmus* f. n. *punctata*, Ecuador, NIEPELT Berliner ent. Zs. **54** pp. 103–105.—

P. agestor subsp. n. *matsumurae* Formosa, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **2** p. 282.—*P. agestor* subspp. n. *cresconius* and *agestorides, veiovis* subsp. n. *aristyllos,* Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 190. —*P. alexanor* ab. *latefasciata,* Culot B. Soc. Lép. Genève **1** p. 266; *P. alexanor* ab. *cincta,* Muschamp Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 168.–*P. androgeus* subsp. n. *bagous* Brasilia, Fruhstorfer in Koch-Grünberg **2** p. 357.—*P. antheus* ab. n. *scheffleri* O. Afrika, Strand Arch. Natg. **75** 1 p. 367.—*P. aegeus beatrix* var. n. Queensland, Waterhouse Vict. Nat. **25** p. 118.—*P. dardanus* var. n. *dorippoides,* Trimen p. 554 Tr. ent. Soc. London **1908.**—*P. machaon,* habits, Floersheim Ent. Record **21** pp. 14–17. —*P. machaon* v. *convexifasciatus* und v. *concavifasciatus,* Cuno Ent. Zs. **23** pp. 14; *P. machaon* v. *convexifasciatus* und *concavifasciatus,* Synonymie, Galvagni Ent. Zs. **22** pp. 209–210; *P. machaon* varr., Reiff Ent. Zs. **22** pp. 216–217; *P. machaon* ab. n. *sphyroides* Europa, *benesignata* Rossia or., Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 109.—*P. memnon,* Metamorphose, Polymorphismus, Vererbung der weiblichen Farbe, Jacobson Tijdschr. Ent. **52** pp. 125–157; *P. perrhebus* ersten Stände, Schrottky D. ent. Zs. Iris **22** pp. 133–134.—*P. paris* f. n. *gemmifera,* subspp. n. *tissaphernes, majestatis, splendidior,* Fruhstorfer Ent. Zs. **22.**—*P. podalirius* ab. n., Blachier Bul. Soc. Lép. Genève **1.** p. 376.—*P. polyctor* subsp. n. *thrasymedes* Formosa, Fruhstorfer Soc. entomol. **24** p. 121.—*P. polyxenes,* life history and habits, pp. 20–24 ff. 5, 6, Chittenden U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 2.—*P. rex* var. n. *arnoldi* Africa, Richelmann Intern. ent. Zs. **3** p. 102.—*P. ulysses* nom. n. *rothschildianus, eurypylus* subsp. n. *aloricus, gabinus jason* subspp. n. *nanus, appulejus & autronicus, antiphates* subspp. n. *linga & paetus, aristeus* subspp. n. *pedo & parmatinus, delesserti* subsp. n. *sacerdotalis, labienus* nom. n., Fruhstorfer Ent. Zs. **22.**—*P. demetrius* subsp. n. *lenocinius, rhetenor* subspp. n. *turificator* and *publitius, protenor* subsp. n. *sulpitius, bootes* subsp. n. *rubricundus, palinurus* subspp. n. *nymphodorus tubero* and *nikagoras, peranthus* subspp. n. *fannius* and *kinesias, torquinianus* subsp. n. *apollodorus, pericles* subspp. n. *hekaton, hermogenes* and *olympiodorus, ulysses* subspp. n. *physkon, oxyartes,*

eugenius and *taxiles, gyas* subsp. n. *aribbas, payeni* subsp. n. *ciminius, euchenor* subspp. n. *scribonius* and *hippotas,* f. n. *mago, rumanzowius* subspp. n. *ciris* and *spinturnix, ambrax* subspp. n. *mazaios* and *akames, pitmani* subsp. n. *leptopsephus, polytes* subspp. n. *passienus, falcidius, nicomachus, vigellius, messius, neomelanides,* f. n. *cyroides, rubida,* Fruhstorfer Ent. Zs. **22.**

Parnassius mnemosyne varr. n. p. 2, *apollo* subsp. n. *escalerae* p. 9 and *substitutus* p. 10, *imperator intermedius* subsp. n. p. 19, Rothschild Nov. Zool. **16.**—*P. apollo* subspp. n. *maximilianus* Deutschl., *ancile* Deutschl., *cetius* Austria, *ottonius* Austria, *leovigildus* Digne, *guadarramensis* Spanien, *piedemontanus* Piemont, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** pp. 150–151; *P. apollo* subspp. n. *luitpoldus, ancile,* Deutschl., *cetius, ottonius* Österreich, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 161; *P. apollo* f. n. *asturiensis* Hispania, Pagenstecher Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 209. *P. apollo* var. n. *suaneticus* Kaukasien, Arnold Ent. Zs. **23** p. 160; *P. apollo* subsp. n. *silesianus* Riesengebirge, Marschner Berliner ent. Zs. **54** p. 72. —*P. apollo, cetius* and *albus,* Galvagni Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** pp. 147–162.—*P. apollo* ab. n. *ponsoni,* Culot Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 167; *P. apollo* ab. n. *rufadilatata,* Lacreuze Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 383; *P. apollo* ab. n. *novarae,* Blachier Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 376; *P. apollo,* wenig bekannte Formen, Frings Ent. Zs. **22** pp. 217–218; *P. apollo* im Jura, Pagenstecher Ent. Zs. **22** pp. 185–190.—*P. appollonius narynus,* Fruhst., McDonnough Ent. Zs. **22** p. 179.—*P. bremeri* ab. n. *flavomaculata,* Moltrecht Ent. Zs. **22** pp. 184–185.—*P. delius* var. n. *ruckbeili, discobolus* var. n. *tancrei,* p. 108, *actius* var. n. *urumtsiensis* p. 109, Deckert Paris Bul. soc. ent. **1909.**— *P. delius,* Hoffmann Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** pp. 63–84.—*P. mnemosyne,* Hoffmann Ent. Jahrb. **19** pp. 129–131.—*P. mnemosyne* var. n. *cassiensis,* Siepi Ann. Mus. Marseille **12** p. 5.—*P. mnemosyne* ab. n. *habichi* Hochschwab, Bohatsch Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 135 pl.—*P. mnemosyne* abb. n. *taeniata* and *arcuata,* Hirschke Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** p. 133.—*P. mnemosyne* subsp. n.

craspedontis. Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 192; *P. mnemosyne* u. a. abb., Stichel Berliner ent. Zs. **54** pp. (38)–(41) Taf. 1.—*P. mnemosyne* vom Vogelsberg, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 124.—*P. phoebus barthae* n. ab., Hirschke Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 127.—*P. phoebus* ab. n. *graphica* Ortler, Hirschke p. 137 T.c.

Pieridae.

The *Pieridae* of Java, general work, including early stages, habits, etc. Part i; Piepers & Snellen assisted by Fruhstorfer pp. xxiv + 66 & 4 pls.

Neues über die Genitalorgane der Pieriden; Fruhstorfer Ent. Zs. **22** pp. 198–201.

Anthocharis tagis bellezina and *A. belia* distinguished, Wheeler p. 151 Ent. Rec. **21**.

Aporia crataegi meinhardi ab. n. Tomssk, Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** p. 270; *colona* f. n. Viatka, Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 293; Periodisches Auftreten, Fiedler Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 69; in Oesterreich-Ungarn und Serbien, Variabilität der Flugellänge, Bachmetjew D. ent. Zs. **1909** pp. 655–660; in Sophia Variabilität der Flügellänge, Bachmetjew Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 110–113 141–147 186–196; *A. crataegi*, Stephan Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 168–169.

Appias tsurui, yayeyamana, kawakamii, **spp. n.** Japan, Matsumura Ent. Zs. **23** p. 87–88.

Belenois westwoodi variation, *zochalia* var. n. *ochracea*, Heron p. 168 Tr. Zool. Soc. **19**.

Colias aurora ab. n. *obscura*, Molrecht Ent. Zs. **22** p. 184.—*C. chrysotheme sibirica* ab. n. *malmyrhensis* Viatka, Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 296.—*C. edusa* ab. n. *nigrofasciata* Ober-Oesterreich, Maurer Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 31; in Thüringen und Norddeutschland, Meder Intern. ent. Zs. **3** pp. 26–27; und Sonnenfleckenperiode, Simroth Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 63–65; *C. edusa*, Jahn Intern. ent. Zs. **2** p. 255.—*C. myrmidone* abb. n. *irinae* & *sophiae* Rossia orient., Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 110; Formen, Schawerda Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** pp. 85–126; Variation, Pieszczek Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** pp. 43–131; ab. n. *pieszczeki* Judenburg, Predota Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** p. 141.—*C. phicomone* ab. *pupillata*, Rehfous p. 261; ab. *blachieri*, Culot p. 265; *C. edusa* ♀ ab. *pupillata*, Reverdin p. 170; Genève Bul. Soc. Lép. **1**.

Delias fuliginosus p. 176 pl. vi f. 1, *pratti* f. 2, *heroni* f. 3, p. 177, *bakeri* f. 4 p. 178, *dixeyi* f. 5, *bothwelli* f. 6, p. 179, *caroli* pl. vii f. 1, *rothschildi* figs. 2 & 6, p. 180, *castaneus* f. 3, *jordani* f. 7, p. 181, **spp. n.**, New Guinea, Kenrick Ann. Nat. Hist. **4**.—*D. patrua* var. n. *formosana*, Matsumura Ent. Zs. **23** p. 92.

Dismorphia niepelti **sp. n.** Ecuador, Weymer D. ent. Zs. Iris **22** p. 26.

Euchloe cardamines ab. n. *kutukovi* Gouv. Perm., Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 265; in Val Pellice, Gay Monitore zool. ital. **20** p. 83.—*E.* Neue Art oder Abart? Slevogt Soc. entomol. **24** p. 62.—*E. sara* early stages, Coolidge & Newcomer p. 45 Canad. Ent. **41**.

Gon. rhamni gynandr., Gronemeyer Ent. Zs. **23** p. 32.

Huphina nama var. n. *koannania* Japan, Matsumura Ent. Zs. Stuttgart **23** p. 88.

Leptidia (= *Leucophasia* Stph.). Culot Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 246.—*L. sinapis* ab. n., Blachier Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 377; *L.* ab. *erysimi*, Culot Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 369.

Mylothris sulphureocincta **sp. n.** O. Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 109.—*M. ruandana* **sp. n.**, Strand Soc. entomol. **24** p. 42.

Pieris; spp., larvae, Forbes Psyche **16** pp. 71–73 text-figs. 1–9.—*Pieris*; Zuchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen, Bandermann Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 135–136 and Ent. Zs. **22** p. 226.—*P. moltrechti* **sp. n.** Formose, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 48.—*P. brassicae*, Verwandlung, Peurtscheller Aus d. Natur. **5** pp. 513–528; mit exotischer Lebensweise, Martin Ent. Zs. **22** pp. 163; in India, Peile p. 269 J. Bombay Soc. **19**; singulier préjugé, Marchal Feuilles jeunes natural. **39** p. 71.—*P. daplidice* var. n. *jackontovi* (iii. Gener.), Krulikovskij Mater. faun. flor. Russ.

9 p. 57.—*P. manni* early stages, habits and characters, Powell Ent. Rec. **21** pp. 37 etc. pl. iv ; *manni*, Frings Soc. entomol. **24** p. 73 ; *P. manni* f. n. *asta* Dalmatia, and *rossi* f. n. *jarpa* Roma, *rapae leucosoma* f. n. *vaga* Smyrna, *rapae* f. n. *atomaria* Dalmatia, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** pp. 41–42.—*P. manni* and *rapae* distinguished, ♂ structures, Reverdin p. 149 & pl. xiii Ent. Rec. **21**.—*P. melete* var. n. *malayica* Singapore, Martin Ent. Zs. **23** p. 161. —*P. napi* subspp. n. *adalwinda*, *leovigilda*, *nesis*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 88 ; var. n. *basinigra*, Harwood p. 40 Entomologist **45** ; abb. n., Schima p. (376) Verh. z.-b. Ges. Wien **59** ; *P. napi*, Hemmerling Intern. ent. Zs. **3** pp. 42-43 54–55 63–64 70–72.—*P. rapae* subspp. n. *micipsa*, *lysicles*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 88.—*P. rubrobasialis* ab. n. *lathyana* O. Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 110.—*P. severina* ab. n. *sigerrensis*, *frobeniusi* **sp. n.**, Sigirri, Strand Arch. Natg. **75** Bd 1 pp. 305–306.

Styx infernalis to *Erycinidae* ; Jordan p. xi P. ent. Soc. London **1909.**

Teracolus infumatus var. n. *seineri* Zambesi, Strand Arch. Natg. **75** 1 p. 378.—*T. elgonensis* var. n. *glauningi* Kamerun, Schultze Soc. entomol. **24** p. 19.

Terias punctissima **sp. n.** Japan, Matsumura Ent. Zs. Stuttgart **23** p. 88.

Danaidae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae.

Acraea zambesina **sp. n.** Portug. Ostafrika, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 1.—*A. rhodesiana* p. 240, *intermedia* p. 241, **spp. n.** Rhodesia, *violarum* subspp. n. *umbrata* Rhodesia p. 242 & *gracilis* Mashunaland p. 243, *anacreon* subsp. n. *speciosa* Angola p. 245, *onerata* f. n. *umida* Rhodesia p. 246, Wichgraf Berliner ent. Zs. **53**.—*A. amicitiae* **sp. n.** Ruwenzori pl. v f. 11 & p. 148, Heron Tr. zool. Soc. **19**. —*A. pseudepaea* **sp. n.** W. Africa, Dudgeon p. liii P. ent. Soc. London **1909.**—*A. asboloplintha* subsp. n. *rubescens*, Trimen p. 547 Tr. ent. Soc. **1908.**—*A. uvui* ab. n. *interruptella* O. Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 106.—*A. chlio* ♀, Neave p. 171 Ent. Mag. **45.**

Amauris ochleides var. n. *comorana* Aurivillius Reise Ostafrika Bd 2 pp. 309–384.

Anosia plexippus variations in wing scales, pp. 402–406 pls. xx-xxii, Allen Ent. News Philad. **20.**

Danaida chrysippus var. n. ? *orientis*, Aurivillius Reise Ostafrika Bd. 2 pp. 309–348.

Danais aglea subsp. n. *maghaba* Formosa, p. 116, *werneri* **sp. n.** Nova Guinea, *eryx* subspp. n. *furius* Java and *maenius* Sumatra, p. 117, Fruhstorfer Ent. Zs. **23.**

Danais, *Euploea* ; Duftorgane der weiblichen Schmetterlinge nebst Beiträgen zur Kenntnis der Sinnesorgane auf dem Schmetterlingsflügel und der Duftpinsel der Männchen ; Freiling Zs. wiss. Zool. **92** pp. 210–290 6 Taf.—Migration in India, Andrewes p. 271 J. Bombay Soc. **19.**

Eueides tales subsp. n. *calathus* Ecuador, *ricini* subsp. n. *insulanus* Trinidad, Stichel Soc. entomol. **23** pp. 178–179.

Heliconius melpomene timareta f. n. *peregrina* Ecuador, Stichel Soc. entomol. **23** p. 178.—*H. melopmene aglaope* ff. n. *fraterna* and *gratiosa*, *erato estrella* f. n. *rothschildi*, Ecuador, Niepelt Berliner ent. Zs. **54** pp. 106–107.—*H. numatus-isabellinus intermedia* nov. form. and *fusca* nov. ab., p. 459, *sylvana-sylvana sticheli* nov. form. p. 460, *ethylla-metabilis depuncta* n. f., *anderida-fornarina bouvieri* n. f., p. 461, *burneyi oberthuri* n. f., and *jeannae* n. var. *burneyi-jeannae reducta* n. f., *doris-delila albina* n. f. p. 462, Boullet & Le Cerf Bull. Mus. Paris **1909.**

Ideopsis classica **sp. n.** Ceram, Martin D. ent. Zs. Iris **22** p. 155.

Melinaea pardalis subsp. n. *madeira*, Moulton p. 604 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Planema alicia, invalid, Eltringham p. lxviii P. ent. Soc. London **1909.**

Tithorea bonplandii subsp. n. *jaba*, Weymer D. ent. Zs. Iris **22** p. 1–35.

Nymphalidae.

Melinda, *Mycalesis*, *Cymothoe*, Abbildungen, Grünberg D. ent. Zs. **1909** p. 642 2 Taf., and *Diestogyna*, *Acraea*, pp. 775–776 Taf. xi.

Les papilles de la trompe des Nymphalinae, GUYÉNOT Paris C. R. soc. biol. **66** p. 697–699.

Adelpha delphicola **sp. n.** Amazonas, FRUHSTORFER in Koch-Grünberg **2** p. 358.—*A. isis* subsp. n. *pseudagrias* Sta. Catharina, *tizona* subsp. n. *tizonides*, *salmoneus* subsp. n. *emilia*, Columbia, FRUHSTORFER Ent. Zs. **28** pp. 40–41.

Aglais urticae list of varr., with table, 30 abb. n. from Essex, RAYNOR pp. 4–8 Ent. Record **21**, and abb. p. 106 t.c.

Anaea rosae **sp. n.** Columbia, FASSL Soc. entomol. **24** p. 81.

Apatura fulva chrysolora f. n. *pseudopallas*, *fulva* subsp. n. *setia* Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 40.—*A. subcaerulea* var. n. *formosana*, MOLTRECHT p. 131 T.c.—*A.* Bastardzwitter, BORGGREVE Zool. Beob. **50** p. 83.

Araschnia levana and *prorsa*, habits, REUSS p. 204 Ent. Rec. **21**; Ab. RANGNOW Berliner ent. Zs. **54** p. 32 pl. i f. 13.

Argynnis aglaia Aberration, KYSELA Polyxena **1.**—*A. amathusia*, Niederösterreich, PREISSECKER Verh. Z.-b. Ges. Wien **59** p. 231.—*A. aphirape* var. *ossianus*, SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** pp. 67–71.—*A. eugenia* im Gouv. Jenisseisk, Altai, Mongolei, MEINHARDT Rev. russ. ent. **9** p. 148.—*A. euphrosyne* varr. n. *phaenna* Transcaucasia pp. 285–286 *dia*, Saisonvarietät p. 286, *aglaja* var. n. *auxo* Ciscaucasia *adippe* var. n. *thalestria* Causasus p. 287 *paphia* Hitzevarietät p. 288, JACHONTOV Rev. russ. ent. **8.**—*A, euphrosyne*, Var., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 241. *A. ino* var. *achasis* falsch fur *acharis*, RAMME Intern. ent. Zs. **2** p. 319.—*A. laodice*, life-history, FROHAWK p. 49 pl. ii Entomologist **42**; structure of larval hairs, CHAPMANN p. 118 T.c.; FROHAWK p. 258 t.c.; Entwicklungsgeschichte, GILLMER Soc. entomol. **24** pp. 28–31 33–36; Ueberwinterung des Eies oder der Raupe, GILLMER Soc. entomol. **24** p. 113.—*A. maja* subsp. n. *chrysobarylla*, *amathusia* subspp. n. *blachieri* and *jugurtha*, *dia* subspp. n. *leonina* and *setania*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** pp. 20–21.—*A. pales arsilache* Alpenformen, HEINRICH Berliner ent. Zs. **54** p. 6.—*A. pales* ab. n. *deflavata*, WAGNER Ent. Zs. **23** p. 17.—*A. pales* subspp. n. *brogotarus* and *palustris*, *euphrosyne* subspp. n. *rusalka* and *densoi*, *daphne* subsp. n. *nikator*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** pp. 112–113.—*A. dia* var. n. *disconota*, *pahia butleri* nom. n. pro *paphioides* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9** p. 298.—*A. paphia*, melanotische Formen, SCHULTZ, Intern. ent. Zs. **2** pp. 317 & 322–323.—*A. thore* Niederösterreich, GALVAGNI Verh. Z.-b. Ges. Wien **59** p. (233).

Aterica galene extensa subsp. n., HERON p. 153 Tr. zool. Soc. **19.**

Basilarchia archippus var. n. *lanthanis* COOK & WATSON p. 77 pl. v Canad. Ent. **41.**

Brenthis selene ab., BIRD p. 218 Ent. Rec. **21.**

Cethosia cydippe subspp. n. *cenchrites coronilla*, *praestabilis*, *myrina* f. n. *melancholia*, *mindanensis* subsp. n. *festiva*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **70** pp. 209–238.

Charaxes opinatus **sp. n.** Ruwenzori pl. v f. 7 & p. 156, HERON Tr. zool. Soc. **19.**—*C. superbus* **sp. n.** Kamerun, SCHULTZE Soc. entomol. **23** p. 172.—*C. neanthes* and *zoolina*, var. n., POULTON pp. lxiv–lxx Proc. ent. Soc. London **1908**; *neanthes* var. n. *phanera*, JORDAN p. lxix t.c.—*C. zoolina* progeny, LEIGH p. xlix P. ent. Soc. London **1909.**—*C. varenes* var. n. *comoranus*, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2 pp. 309–348.

Cirrochroa aoris, Hermaphrodit, VOELSCHOW Ent. Rdsch. **26** p. 4.

Didonis biblis subspp. n. *nectanabis* and *sisygambis* S. America, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 41.

Diestogyna schultzei p. 2, *conjungens* p. 3, N. W. Kamerun, *acutangula* p. 4, Uganda, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5.

Dryas paphia, oviposition, larval hibernation, NEWMANN p. lx. Proc. ent. Soc. London **1908.**

Ergolis pagenstecheri pl. v f. 6 form. n. *aurantiaca* f. 5, HERON p. 154 Tr. zool. Soc. **19.**

Eriboea narcaea var. n. *formosana*, MOLTRECHT Ent. Zs. **23** p. 132.

Eunica sydonia subsp. n. *poppaeana, caelina* subsp. n. *alycia, pomona* f. n. *pomptata, norica* subsp. n. *occia, bechina* subspp. n. *medellina* & *chorienes, volumna* subsp. n. *intricata, cinara* subsp. n. *oreandra, taurione* subsp. n. *fasula,* FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg **70** pp. 209–238.

Euripus robustus subsp. n. *myrinoides,* FRUHSTORFER pp. 209–238 T.c.

Eurytela hiarbas and *dryope,* relations, LEIGH p. XXXV P. ent. Soc. London **1909.**

Euthalia teuta subsp. n. *salpona,* FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg **70** pp. 209–238.

Hamanumida daedalus larva, TRIMEN p. 2 & pl. i f. 1 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Isodema formosanum f. n. *umbratilis* Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 40.

Kallima buxtoni subsp. n. *trebonia,* FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** pp. 228–231.—*K. inactus,* habits, (Japanese), NAWA Konch. Sek. **13** pp. 4–8.

Limenitis camilla subsp. n. *prodiga, sibilla* subspp. n. *glorifica, puellula,* FRUHSTOFER Intern. ent. Zs. **3** p. 94.—*L. populi* ab. *monochroma,* GILLMER Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. 1909 p. 37.; ab. n. *fruhstorferi* Rossia orient., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** pp. 111.—*L. eximia* **sp. n.** Amur, MOLTRECHT Ent. Zs. **22** p. 184.

†*Lithodryas* **nom. n.** for *Lithopsyche* Scudd., COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 79.

Melitaea athalia ab. *alba*; REHFOUS Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 262; allies, discussion continued, WHEELER Entomologist **42** pp. 4 etc. etc.; ab. *jelineki,* JOUKL Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 25.—*M. cinxia* ab. *cernyi, phoebe* ab. *guertleri,* JOUKL pp. 96–100. T.c.—*M. didyma* var. n. *bosphorana,* DULOT Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 166; ab. n. *pieszczeki* Steiermark, SKALA Ent. Jahrb. **19** p. 136; Ab., PIESZCZEK Wien Jahrber. Entom. Ber. **20** pp. 43–131.—*M. phoebe* var. n. *sextilis* Circaucasia, JACHONTOV Rev. russ. ent. **8** p. 285.

Mynes guerini subsp. n. *ogulina, geoffroyi* subsp. n. *eugenius,* FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** pp. 228–231.—*M. guerini* subspp. n. *opalina* Neu-Guinea, *atinia* Neu-Guinea, *turturilla* Waigiu, *geoffroyi* subspp. n. *sestia* Neu-Guinea, *scatinia* Waigiu, FRUHSTORFER Soc. entomol. **24** p. 92.

Neptis agatha ab. n. *lativittata* Boola, STRAND Arch. Natg. **75** Bd i p. 305.—*N. themis* subsp. n. *ilos* Amur, *sankara* subsp. n. *segesta* Omi-Shan, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 42.

Phyciodes burchelli p. 100, *pedrona* p. 103, **spp. n.,** Brazil, MOULTON Ann. Nat. Hist. **3.**

Polygonia c-album life-history, broods, NEWMANN pp. lxxviii–xc Proc. ent. Soc. London **1908**; ab., KEYNES & KEYNES p. 102 & pl. viii Ent. Rec. **21.**

Precis milonia var. n. *wintgensi* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 107.—*P. archesia* var. n. *frobeniusi* Guinea, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 304.

Pseudacraea rogersi **sp. n.** E. Africa, TRIMEN p. 549 Tr. ent. Soc. London **1908.**—*P. hobelyi* is ♀, *tirikensis* ♂ of one species, POULTON p. lxiv P. ent. Soc. London **1909.**

Pyrameis atalanta subsp. n. *rubria* Mexico, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 94; Ueberwintert, SLEVOGT Soc. entomol. **24** pp. 100–101.—*P. cardui,* Kosmopolit, STEPHAN Natur u. Haus **17** p. 323; Aberration, KYSELA Polyxena **1.**

Sasakia fulguralis **sp. n.** Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. **23** p. 92.

Terpander piepersi **sp. n.** an subsp. n. Java, MARTIN Ent. Zs. **23** p. 114.

Vanessa antiopa subspp. n. *asopos, yedanula,* FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 94; Aberration, KYSELA Polyxena **1.**—*V. io,* VORBRINGER Ent. Rdsch. **26** p. 65; *V. urticae* ab. n. *luna,* REUSS p. 211 Ent. Rec. **21.**—*io* and *urticae* variation, REUSS p. 83 & pl. vii Ent. Rec. **21**; *urticae* and *io,* varr., REUSS p. 223 with cuts Entomologist **43**; *urticae* and *io,* approximating variation, REUSS pp. 309–312 Entomologist **42.**

Victorina steneles subsp. n. *meridionalis* Rio grande do Sul, FRUHSTORFFER Ent. Zs. **23** p. 41.

Zaretes itys subsp. n. *pseuditys* Espiritu-Santo p. 166, *isidora* subspp.

n. *russeus* Columbia *vulpecula* Bahia, *leopoldina* Espiritu-Santo and *vulpina* Paraguay, ff. n. *bisaltina* Java, *foliacea* Amazonas p. 167, FRUHSTORFFER Ent. Zs. **23**.—*Z. pseuditys* **sp. n.** Espirito Santo, *isidora* subsp. n. *vulpina*, FRUHSTORFER pp. 228–231 T.c.

BRASSOLIDAE, MORPHIDAE.

Brassolidae; STICHEL Das Tierreich Lfg 25 1909 pp. xiv + 244.

Neue Amathusiinae; FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20** 1905 pp. 129–130 137.

Morphotenaris kenricki **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 183 Ann. Nat. Hist. **4**.—*M. adamsi* **sp. n.** New Guinea, LATHY p. 272 Entomologist **42**.

Taenaris macrops subsp. n. *ternatana*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg **70** pp. 209–238.

SATYRIDAE.

Antirrhaea geryonides **sp. n.** Ecuador WEYMER Ent. Zs. **23** p. 163.

Aphantopus hyperantus subsp. n. *rufilius* Tirol, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 121.

Aranda schrenckii subspp. n. *menalcas* Japan *damontas* China, FRUHSTORFER p. 134 T.c.

Arge galathea ab. *vispardi*, JULLIEN Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 167.

Coenonympha arcania f. n. *rufa* Deutschl., GAUCKLER Soc. entomol. **24** p. 114; *arcania satyrion*, HOFFMANN Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** pp. 63-84.—*C. pamphilus* Ab., GALVAGNI Wien Mitt. Ver. Univ. **7** p. 194.

Epinephele ida subsp. n. *marcia*, *tithonus* subsp. n. *decolorata*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 210.—*E. jurtina* abb., KYSELA Polyxena **1**; Abb., ZIEGLER Berliner ent. Zs. **54** p. 46.; Helgoländer Form, HEINRICH Berliner ent. Zs. **54** p. 3.—*E. lycaon unipunctata*; CULOT Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 265.—*E. lycaon* subspp. n. *salona* Bosnia, *nikokles* Alpen Schweiz, *macrophthalma* Hispania, *ephisius* Alpen, *jurtina* subsp. n. *phormia* Tirol; *Erebia*formen; SCHAWERDD pp. (327)–(329) Verh. Z.-C. Ges. Wien **59**.—*E. adyte* subspp. n. *syrmia* Bosnien *etobyma* Alpes maritimes, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 134; Neuer Fundort, HOFFMANN Ent. Zs. **23** p. 142.—*E. euryale kamensis* f. n. p. 298 2 nn. aberr. p. 299 Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9**.—*E. flavofaxiata*, oeuf et jeune chenille, MUSCHAMP Genève Bull. Soc. lépidopt. 1905 pp. 59–67.—*E. ligea* var. n. *takanonis* Japan MATSUMURA Ent. Z. Entom. Ver. **19** pp. 85 126.—*E. pluto* var. n. *micans* Queenstown, HAMILTON Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 47.—*E. stygne* var. n. *styriaca*, HIRSCHKE Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** p. 139.—*E. stygne* subspp. n. *praerutilia* Obersavoyen, *cubei* Alpes maritimes, *castiliana* Hispania, *ruhli* fur *pyrenaica* Rühl; *evias* subsp. n. *ottonis* fur *pyrenaica* Stgr.; *tyndarus* subsp. n. *goya* für *pyrenaica* Ruhl pp. 123–124; *ligea* subspp. n. *nikostrate* Schweiz. Savoyen, *carthusianorum* Schweiz, *permagna* Alpes maritimes, *siscia* Italia; *ceto* subsp. n. *cetra*, *tyndarus* subspp. n. *aquitania* Alpes marit., *carmenta* Schweiz, *aethiops* subspp. n. *derufata* Tirol, *rubria* Schweiz. pp. 124–126, FRUHSTORFER Soc. entom. Steglitz **24**—*E. tyndarus* var. n. *graucasica* Kasbek, JACHONTOV Rev. russ. ent. **8** p. 288.—varr. en Suisse, REVERDIN Bul. soc. Lép. Genève **1** p. 192–215; formes suisses, REVERDIN p. 287–294 T.c.

Erites angularis subsp. n. *sumatrana* Sumatra p. 147, *argentina* subspp. n. *delia* Sumatra *fruhstorferi* Java p. 150, *elegans* subsp. n. *distincta* Sumatra p. 153, MARTIN D. ent. Zs. Iris **22**.

Eumenis arethusa subspp. n. *ganda* and *galatia*, *briseis* subsp. n. *saga*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 210.—*E. arethusa* subsp. n. *segusiana*, *statilinus* subspp. n. *anaxarchus*, *anapus* and *euryanax*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** pp. 20–21.

Gnophodes minchini **sp. n** Uganda pl. v f. 3 & p. 143, with *parmeno* D. and H. f. 10, *grogani* Sh. figs. 1 & 2, form. n. *magniplaga* f. 4 & p. 144, HERON Tr. zool. Soc. **19**.

Hipparche euxina Crimea **sp. n.**, KUZNECOV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 140–144 pl. ii iii.

Leptoneura jansei **sp. n.** S. Africa, SWIERSTRA Ann. Transvaal Mus. **1** p. 175.

Lethe dura subsp. n. *neoclides, pulaha* subsp. n. *didia,* Formosa, Fruhstorfer Soc. entomol. **24** p. 121.—*L. verma* subsp. n. *cintamani* Formosa p. 40, *syrcis* subsp. n. *diunaga* Tonkin p. 42, *sicelis* subsp. n. *vanelia* Japan p. 118, Fruhstorfer Ent. Zs. **23.**

Melanargia arge, campagna romana, Rostagno Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 232–235.—*M. galatea* f. n. *flava* Deutschl., Linstow Berliner ent. Zs. **53** p. 233; ab. n. *deubeli* Austria, Silbernagel Ent. Zs. **23** p. 151; ab. *lugens* Obth., Reverdin Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 173.

Minois actaea subspp. n. *serva, podarcina* and *castiliana,* Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 88.—*M. circe* subspp. n. *maga, venefica, illecebra* and *venusta,* Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 210.

Mycalesis abnormis **sp. n.** W. Africa, Dudgeon p. lii P. ent. Soc. London **1909.**—*M. mineus* var. n. *zonatus, perdiccas* var. n. *horishana, sanatana* var. n. *coronensis,* Formosa, Matsumura Ent. Zs. **23** p. 92.—*M. miriam* f. n. *punctifera* O. Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 105.—*M. horsfieldi* subsp. n. *panthaka* Formosa, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** p. 116.

Neope watanabei **sp. n.** Formosa, Matsumura Ent. Zs. **23** p. 92.

Oeneis germana ab. n. *depuncta,* var. *tristis* ab. n. *immaculata, dubia* var. n. *staudingeri,* Austaut Ent. Zs. **23** pp. 23–26.

Pararge aegeria subsp. n. *elegantia,* n. f. *aestivalis,* Fruhstorfer Ent. Zs. 22 p. 210.—*P. maera* et *megaera* pontes, Joannis Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 211–212 fig.—*P. maera* subspp. n. *atabyris* Rhodus, *ordona* Germania and Austria, *herdonia* Helvetia and Italia, *silymbria* Dalmatia, *megera* subsp. n. *depulverata* Algeria, *deidamia* subspp. n. *interrupta* Japan and *thyria* China, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 133–134.

Satyrus anthelea var. n. *amaltheaneustteteri* Gravosa, Schawerda Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 325.—*S. briseis* subspp. n. *bataia* Germania, Austria, *turatii* Sicilia, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 130; ab. n. *prieurioides* Blachier Bul. Soc. Lep Genève **1** p. 378.—*S. hermione, syriaca· alcyone,* organes génitaux, Jullien Genève Bull. Soc. Lepidopt. **1** p. 361–365; *hermione* et *alcyone,* Culot Genève Bull. Soc. lépidopt. 1905 pp. 33–37.—*S. statilinus* and *hermione,* Varietäten, Galvagni Wien Mitt. Ver. Univ. **7** pp. 190 & 191.

Sinarista **gen. n.,** *adoptiva* **sp. n.** Columbia, Weymer Ent. Zs. **23** p. 164.

Ypthima posticalis, minuta, tappana, **spp. n.** Formosa, Matsumura Ent. Zs. **23** p. 92.—*Y. asterope* abb. n. *binucleolata* O. Afrika, *simpliciocellata, inocellata* Abessinia, *triocellata* Nyassa-See, *biocellata* O. Afrika, *biocelligera* Sadani, *interrupta* O. Afrika, *uniocellata* O. Afrika, *pupillaris* ab. n. *depupillata* Loma, *albida* ab. n. *conradsi* Ukerewe, *itonia* var. n. *quadriocellata* O. Afrika, abb. n. *microocellata* O. Afrika, *pluripupillata* Africa centr. *subocellata* O. Afrika p. 112–114, *doleta* abb. n. *tripunctata, quadripunctata* Kamerun, *quinquepunctata* Kamerun, Togo, *septemocellata* Kamerun p. 114, Strand Ent. Zs. **23.**

Zethera pimplea f. n. *arayata, crastimima diloris,* subsp. n. *gadrosia, musa* subsp. n. *septentrionalis* n. f. *radenoides,* subsp. n. *mindorona,* Fruhstorfer Stettiner ent. Ztg. **70** pp. 209–238.

Elymniidae, Erycinidae, Libytheidae.

Ancyluris meliboeus subsp. n. *phonia* S. Amerika, *etias* f. n. *rubrofilum* Bolivia, p. 57, *silvicultrix* **sp. n.** Peru, p. 37, *aulestes* subspp. n. *lamprotaenia* and *jocularis,* f. n. *vastata,* S. Amerika, p. 39, Stichel Berliner ent. Zs. 54.

Barbicornis mona f. n. *moneta,* Stichel p. 43 T.c.

Elymnias penanga f. n. *immaculata, panthera* subsp. n. *balina,* Martin D. ent. Zs. Iris **22** pp. 36–73.

Hades hecamede subspp. n. *haematites* and *avicula* Ecuador, Stichel Berliner ent. Zs. **54** p. 54.

Hyphilaria parthensis subspp. n. *tigrinella* and *virgulata,* S. America, Stichel p. 44 T.c.

Leucochimona **gen. n.** near *Mesosemia, iphias* **sp. n.** Mittelamerika, Stichel Berliner ent. Zs. **53** p. 273 and Op. cit. **54** p. 1.

Libythea celtis in Südtirol, Wagner Ent. Zs. **22** p. 206; *L. celtis* subsp. n

chinensis, *celtoides* subsp. n. *matsumurae*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 409.—*L. narina* subsp. n. *canuleia* Celebes, *geoffroy* subspp. n. *deminuta* Dammer, *maenia* Waigiu, *eugenia* Neu Guinea, Fruhstorfer Soc. entomol. **24** p. 52.—*L. myrrha* subsp. n. *myrrhina* Sumatra, Fruhstorfer p. 91 T.c.

Melanis agyrtus subsp. n. *praxinus* Venezuela, Stichel Berliner ent. Zs. **53** p. 270.

Mesosemia calypso var. n. *cyanira* Ecuador, *synnephis* Matto-Grosso, p. 4, *scotina* Surinam p. 5, *lacernata* Surinam p. 6, **spp. n.**, *philocles egabella* f. n. *bettina* Rio Tonantins, *thymetus* subsp. n. *umbrosa* p. 8, *subtilis* **sp. n.** p. 9 *materna* Bolivia p. 9, *impedia* Amazonas p. 10, **spp. n.** *judicialis* subspp. n. *testis* and *latissima* Bolivia, *nympharena* Guyana p. 12, *naiadella* S. Amerika p. 13, *nerine* Bolivia, *sirenia* S. Amerika, p. 14, *hypermegala* Columbia p. 15, *chionodes* Columbia p. 15, *mennonia* S. Amerika p. 17, **spp. n.**, *bifasciata* subsp. n. *glaucoma* Bolivia p. 18, *suspiciosa* Columbia p. 19, *destituta* Columbia, p. 20, **spp. n.**, *mevania* subspp. n. *mimallonis* and *magnessa* S. Amerika p. 23, *loruhama* ff. n. *adelphina*, *syntrepha* and *aesthetica* S. America p. 24, *asa* subsp. n. *asopis* Panama p. 25, Stichel Berliner ent. Zs. **54**.

Nemeobius lucina ab. n. *albomaculata*, Blachier Bul. Soc. Lep. Genève **1** p. 379; Ab. n. **1** p. 383, ab. n. 2 p. 384, Lacreuze Genève Bul. Soc. Lep. **1**.

Panara aureizona f. n. *ornata* Brasilia p. 267, *thymele* **sp. n.** S. Paulo p. 268, Stichel Berliner ent. Zs. **53**.

Rhetus arcius subspp. n. *castigatus* & *amycus* S. Amerika, Stichel Op. cit. **54** p. 34.

Teratophthalma **gen. n.** für *Diophthalma phelina* Feld., Stichel p. 1 T.c.

Tmetoglene eulesca, *laridetta*, Mexico *meridae* Venezuela, **spp. n.**, Dyar Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 19.

Xenandra helius subsp. n. *cruentata* Peru, Stichel Berliner ent. Zs. **53** p. 264.

Lycaenidae.

Chrysophanid notes; Coolidge Psyche **16** p. 30.

Agriades coridon ♀ variation, Keynes p. 263 Ent. Rec. **21**; Varr. and broods, Tutt and others P. ent. Soc. London **1909** pp. lv & lvi.—*A. thetis* and *coridon* affinities, Chapman and others P. ent. Soc. London **1909** pp. lxxiv–lxxx.

Albulina **gen. n.** type *pheretes*, Tutt p. 108 Ent. Rec. **21**.

Aphnœus rex **sp. n.** Deutsch Ostafrika, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 5–6 f. 41.

Artopoëtes **gen. n.** for *Lycaenopsis pryeri*, Chapmann p. 473 Proc. Zool. Soc. **1909**.

Bellargus ab. n. *minor*; Muschamp Genève Bul. Soc. Lép. **1** p. 264.

Bothria chennelli, corrections, Chapman p. lxxxii Proc. ent. Soc. London **1908**.

Bothrinia **nom. n.** for *Bothria*, Chapm., Chapman p. 473 Proc. Zool. Soc. **1909**.

Callicista ines, habitat, Grinnell Psyche **16** p. 92.

Callophrys avis **sp. n.** S. France etc., Chapman p. 130 Ent. Rec. **21** and p. xxix P. ent. Soc. London **1909**.—*C. rubi* ab. n. *olivacea*, Blachier Bul. Soc. Lep. Genève **1** p. 379.

Camena ctesia subsp. n. *cakravarti* Formosa, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** pp. 40 & 116.

Candalides arfaki **sp. n.** New Guinea p. 184 pl. vii f. 4, Bethune-Baker Ann. Nat. Hist. **4**.

Celastrina limbatus (*jynteana*) genitalia, Chapman pl. B f. 1 and p. lxxxi, Proc. ent. Soc. London **1908**—*C.* in "British Butterflies" by J. W. Tutt; Cockerell Amer. Nat. **43** pp. 114–116.

Chliaria vanavasa **sp. n.** Formosa, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** p. 116.

Chrysophanus dispar var. *rutilus*, Rothschild p. 13 Ent Rec. **21**.—*dispar* var. n. *festivus*, *hippothoe* ab. n. *spadona* Viatka, Krulikovsky Rev. russ. ent. **9** p. 300.—*C. dorcas* natural history, Newcomb pp. 221–229 & 293 Canad. Ent. **41**.—*C. hippothoë* ab. ♀ *albido-lunulata*; Reverdin B. Soc. Lép. Genève **1** p. 170.—*C. phlaeas* Biologie, Warnecke Ent. Zs. **23** pp. 29–30.—*C. rutilus* form near *dispar* reared

in England, Rylands p. 234 Entomologist **42**; *rutilus* in Hungary, Sheldon p. 219 Entomologist **42**; *rutilus* Deutschland Gen. ii, Marowski Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 26–27.—*C. virgaureae* subspp. n. *osthelderi* p. 113, *alexandrae* Ural p. 120, *alciphron* subspp. n. *romanorum* Italia, *gaudeolus* Tirol; *hippothoë* subsp. n. *cisalpina* Italia p. 120, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3**.—*C. virgaureae* ab., Gnadt Intern. ent. Zs. **3** p. 15; var. n. *caucasica*, Jachontov p. 291 Rev. russe ent. **8**; in Nordwest-Deutschland, Warnecke Ent. Wochenbl. **25** p. 214; Umgebung Hamburgs, Gillmer Intern. ent. Zs. **2** p. 253.

Cupido kilimandjarensis **sp. n.** O. Afrika, Strand Intern. Zs. **3** p. 129.—*C. minuscula* **sp. n.** Madagaskar, Aurivillius Reise Ostafrika Bd 2 p. 325.—*C. osiris* Meig. = (*sebrus* Bdv.), Tutt p. 152 Ent. Rec. **21**.—*C. minimus* genitalia, Chapman pl. C. f. 3. Proc. ent. Soc. London **1908**.

Curetis lucifuga **sp. n.** Formosa, Fruhstorfer Soc. entomol. **24** p. 121.

Cyaniris argiolus ab. n. *subtusradiata* Oberth., Blachier Bul. Soc. Lep. Genève **1** p. 381.—*C. dilectus* subsp. n. *hermonthis*, *himilcon* [sic!] Formosa, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** pp. 116–117.—*C. sikkima*, Chapman p. lxxxi Proc. ent. Soc. London **1908**.—*C. ladon pisus* natural history, Coolidge p. 187 Canad. Ent. **41**.

Cyllarus, ab. n. *punctata* Genève; Muschamp Genève B. Soc. Lép. **1** p. 264.

Eumedon ab. n. *punctata* Simplon; Muschamp Genève B. Soc. Lép. **1** p. 264.

Everes comyntas and allies, Bethune-Baker p. 6 Canad. Ent. **41**.—*E. argiades* var. n. *diporides* p. lxxxii, *dipora* genitalia pl. C f. 1, Chapman Proc. Ent. Soc. London **1908**.

Glaucopsyche; Tutt p. 180 Ent. Rec. **21**.

Harpendyreus **gen. n.** near *Cupido* p. 158, *reginaldi* **sp. n.** Ruwenzori p. 159 & pl. v figs. 23–26, Heron Tr. zool. Soc. **19**.

Hirsutina **gen. n.** type *damon*, Tutt p. 108 Ent. Rec. **21**.

Hypochrysops wendisi **sp. n.** New Guinea p. 184 pl. vii f. 5, Bethune-Baker Ann. Nat. Hist. **4**.

Incisalia hadros **sp. n.** Texas, *henrici* var. n. *solatus*, Cook & Watson p. 181 Canad. Ent. **41**.

Jamides bochus subsp. *formosanus* Formosa, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** p. 116.

Latiorina **gen. n.** type *orbitulus*, Tutt p. 108 Ent. Rec. **21**.

Lycaena alcon var. n. *sordidula* Ciscaucasia, Jachontov Rev. russ. ent. **8** p. 292.—*L. arcas* ab. n. *emutata* Kappenberg, Marschner Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 166 and Berliner ent. Zs. **54** p. 73.—*L. argyrognomon* var. *aegidion* Meissn., ab. n. *radiata*, *icarus* ab. n., Blachier Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 380.—*L. astrarche* variations dans la Grande-Bretagne; Harrison Genève Bull. Soc. lépidopt. 1905 pp. 30–32; homochromie de la Chenille, Rabaud Paris Bull. soc. ent. **1909** pp. 149–162.—*L. astrarche*, Pionneau Misc. ent. **17** p. 49; var. n. *inhonora* Russia centr. et orient., Jachontov Rev. russ. ent. **9** p. 253.—*L. coretas*, distincte, var., Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** p. 241; ab. n. *semicaeca* Viatka, Krulikovsky Rev. russ. ent. **9** p. 301.—*L. corydon* var. n. *borussia*, Dadd p. 63 Proc. ent. Soc. London **1908**; Alpenformen, Heinrich p. (6) Berlin ent. Zs. **54**.—*L. cyane* subsp. n. *tarbagata* Asia centralis, Suschkin Ent. Rdsch. **26** p. 59.—*L. icarus* ab. n. *nigrocuneata*, Lacreuze Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 382; ab. n. *livida* Deutschland, Gillmer Intern. ent. Zs. **3** p. 64.—*L. icarus* var. n. *sardoa*, *meleager* var. n. *dalmatina*, *bellargus* ab. n. *rufomarginata*, Wagner Ent. Zs. **23** p. 17.—*L. jefferyi* **sp. n.** S. Africa, Swierstra Ann. Transv. Mus. **1** p. 176.—*L. orbitulus* ab. *striata* p. 371, *damon* ab. n. ♀ *maculata* p. 372, *argus* ab. n. *rufolunulata* p. 373, Suisse; Reverdin Bul. Soc. Lep. Genève **1**; food-plant; Chapman p. 105 & p. 221 Entomologist **42**.—*L. sapphirus* Meigen, Gillmer Intern. ent. Zs. **3** p. 144.

Lycaenesthes amanica, *ukerewensis*, *rubrimaculata*, **spp. n.** O. Afrika, Strand, Ent. Zs. **23** pp. 125–127.

Lycaenopsis; the species revised from the male structures; Chapman Proc. zool. Soc. **1909** pp. 419–476 with

122 figs. For the synonymy and variation dealt with refer to the paper itself.

Mimacraea neavei **sp. n.** Cameroons, Eltringham p. 172 Ent. Mag. **45.**

Miletus panaetha p. 112, *elgneri* p. 114, *erythrina* p. 115, Australia, **spp. n.,** Waterhouse & Lyell Vict. Nat. **26.**

Oberonia trypherota **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 422 Ann. Nat. Hist. **3.**

Orbitulus ab. n. *caeca*; Muschamp Genève Bull. Soc. Lép. **1** p. 264.

Phasis dentatus **sp. n.** S. Africa, Swierstra Ann. Transv. Mus. **1** p. 177.

Phengaris moltrechti **sp. n.** Formosa, Druce p. 416 Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. moltrechti* **sp. n.** Formose, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 48.

Plebeius argus varr. n. *cretaceus* and *masseyi*, *P. argyrognomon* var. n. *corsica*, Tutt p. 59 Ent. Rec. **21**; *argus* and *argyrognomon*, distinctions, variation, Tutt Chapman and others pp. xii–xix pls. A & B P. ent. Soc. London **1909.**

Polyommatus escheri ab. n. *escherinus*, Rowland-Brown p. 297 Entomologist **42.**—*P. icarus* var., Reuss p. 211 Ent. Rec. **21.**—*P. sapphirus* Meig =(*escheri* Hübn.), Tutt p. 202 Ent. Rec. **21.**—*P. virgaureae*, Christeller Intern. ent. Zs. **3** p. 73.

Rusticus acmon monticola subsp. n., Clemence p. 38 Canad. Ent. **41.**

Teratoneura **gen. n.** *Lipteninae*, *isabellae* **sp. n.** Sierra Leone, Dudgeon p. li P. ent. Soc. London **1909.**

Thecla melidor pl. xi f. 4 & p. 431, *adamsi* f. 2 & p. 432, *crepundia* f. 6, *phrosine* f. 7, p. 435, *vesper* f. 8 & p. 436, *heodes* figs. 10 & 11, Peru, *gamma*, Tucuman f. 9, p. 437, **spp. n.**; *ematheon* Cr. f. 5 & p. 432, *gibberosa tomlinsoni* f. 3 & p. 433, *alatus* f. 13, *paphlagon* f. 1, *piplea* = (*subobscura* Lath.), p. 434, *purpurantes* f. 12 & p 435, *joya* Dogn. = (*callao* Dr.) p. 437; Druce Tr. ent. Soc. London **1909.**—*T. blenina* Colorado Cockerell p. 322 Ent. News **20.**—*T. quercus* food-plant, Meade-Waldo p. 233 Entomologist **42.**

Thestor ballus varr. n. *oberthuri* and *weberi*, Holl p. 228 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Uranothauma delatorum **sp. n.** Ruwenzori pl. v figs. 21 & 22 & p. 161, *falkensteini* Dew. figs. 19 & 20, Heron Tr. zool. Soc. **19.**

Vacciniina **gen. n.** type *optilete*; Tutt p. 108 Ent. Rec. **21.**

Virachola (*Hypolycaena*) *livia*, Lebensweise, Andres Ent. Zs. **23** p. 162.

Zizera dryina **sp. n.** India and Java, Chapman p. lxxxii Proc. ent. Soc. London **1908.**

Hesperiidae.

Abantis ja pl. xlvii f. 2 & p. 408, *lucretia* f. 3 & p. 409, **spp. n.** Cameroons, Druce Proc. zool. Soc. **1909.**

Abaratha siamica, Ceylon, Manders Spolia Zeylan **5** p. 102.

Achlyodes heros **sp. n.** Venezuela, Ehrmann p. 87 Canad. Ent. **41.**

Acleros sparsum pl. xlvii f. 4, *kasai* **f. 5, spp. n.** Cameroons, Druce p. 410, Proc. zool. Soc. **1909.**

Atrytone chingachgook **sp. n.** Venezuela, Weeks Ent. News **20** p. 264.

Callimormus elides **sp. n.** Venezuela, Weeks Ent. News **20** p. 263.

Caprona syrichthus subsp. n. *pelias* Tonkin p. 139, *syrichthus* subsp. n. *pelias* Tonkin, *erosula* subsp. n. *pelligera* Bonthain p. 173, Fruhstorfer Ent. Zs. **23.**

Capys disjunctus var. n. *camendanus* Kamerun, Schultze Soc. entomol. **24** p. 19; life-history, Leigh p. 184 Entomologist **42.**

Carystus benchos **sp. n.** Bolivia, Weeks Ent. News **20** p. 263.

Celaenorhinus zea **sp. n.** Khasi hills, Swinhoe p. 89 Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. nigropunctata* pl. xlvii f. 11 & p. 407, Druce Proc. zool. Soc. **1909.**—*C. maculicornis* subspp. n. *formosanus* Formosa, *piepersi* Java, p. 135, *anoma* Celebes, *simula* f. n. *binotatus* Java, *aditta* **sp. n.** Siam, *snelleni* **sp. n.** Celebes, p. 136, *dan* subspp. n. *dhyana* Java, *sumatrana* Sumatra, *lombokiana* Lombok, *sumbawana* Sumbawa, *celebica* Celebes, *asmara* subsp. n. *milinda* Java, p. 138, Fruhstorfer Ent. Zs. **23.**

Ceratrichia wollastoni **sp. n.** Ruwenzori pl. v figs. 13 & 14 & p. 174, Heron Tr. zool. Soc. **19.**—*C. ialemia* **sp. n,** Cameroons pl. xlvii f. 10 & p. 413, Druce Proc. zool. Soc. **1909.**

Chapra marcus **sp. n.** Delagoa-Bai, Strand Intern. ent. Zs. **3** p. 176.

Chioneigia **gen. n.** near *Kedestes* p. 172, *leggei* **sp. n.** Ruwenzori p. 173 & pl. v figs. 15–18, Heron Tr. zool. Soc. **19.**

Eudamus boisduvalii **sp. n.** Venezuela, Ehrmann p. 86 Canad. Ent. **41.**

Gorgyra afikpo **sp. n.** Cameroons pl. xlvii f. 6 & p. 411, Druce Proc. zool. Soc. **1909.**

Hasora almea Borneo p. 90, *amboinensis* Amboina p. 91, **spp. n.,** Swinhoe Ann. Nat. Hist. **3.**

Hesperia alveus and allies, male characters, Reverdin p. 224 Ent. Rec. **21.**—*H. malvae* var. *malvoides*, Oesterreich-Ungarn, Bohatsch p. (237) Verh. z.-b. Ges. Wien. **59.**

Katreus johnstoni vide *Ortholexis.*

Lotongus onara Java, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** pp. 149–150.

Odontoptilum angulata subspp. n. *subangulata* Bazilan, *mahabini* Java, *sumatrana pygela* subspp. n. *ragupta* Sumatra, p. 172, *javanica* Java p. 173, Fruhstorfer Ent. Zs. **23.**

Ortholexis melichroptera pl. xlvii f. 1, *O. hollandi* n. n. for *Katreus johnstoni* Holl. p. 407, Druce Proc. zool. Soc. **1909.**

Oxypalpus wollastoni **sp. n.** Ruwenzori pl. v f. 12 & p. 171, Heron Tr. zool. Soc. **19.**

Pardaleodes = (*makala* Beth.-Bak.), Druce p. 413 Proc. zool. Soc. **1909.**

Parnara noctula pl. xlvii f. 7, *palocampta* f. 8, p. 411, *flavifasciola* f. 9 & p. 412, **spp. n.** Cameroons, *arela* Mab. (as *Hypoleucis*) = (*Ceratrichia paucipunctata* Beth.-Bak.) p. 412, Druce T.c.—*P. entebbea* **sp. n.** Uganda, Swinhoe p. 90 Ann. Nat. Hist. **3.**

Plastingia niasana **sp. n.** Nias, *helena* subsp. n. *natuna*, *tessellata* subsp. n. *mangolina* Sula-Mangoli, *flavescens* subspp. n. *samanga* p. 171, and *atala*, Celebes, *naga* subspp. n. *pellonia* and *valenia*, Java, p. 172, Fruhstorfer Ent. Zs. **23.**

Sarangesa seineri **sp. n.** Zambesi, Strand Arch. Natg. **75** 1 p. 383.

Satarupa gopala subspp. n. *tonkiniana* Tonkin, *majasra* Formosa, *affinis* subsp. n. *javanensis* Java, *sambara* subsp. n. *indosinica* Tonkin, *dirae* subsp. n. *visana* Java, *celebica* subsp. n. *nivescens* Pik von Bonthain, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** p. 139.—*S. formosana* **sp. n.** Formosa, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 149.

Tagiades pralaya subsp. n. *pellita* Tonkin, *trichoneura* subspp. n. *nivosa* Nias, *nava* Java, *princeps* subsp. n. *bazilanus* Bazilin, *paradoxus* **sp. n.** Borneo, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** p. 173.

Thanaostages, Albinismus, Hoffmann, Ent. Jahrb. **19** pp. 137–138 1 Taf.

Timoconia **gen. n.** near *Perichares*, *thielei* **sp. n.** Delagoa-Bai, Strand Intern. ent. Zs. **3** p. 176.

Yanguna mabillei **sp. n.** Peru, Druce p. 438 Ann. Nat. Hist. **3.**

Heterocera.

Castniidae.

Castnia acraeoides, Metamorphose, Grunberg D. ent. Zs. **1909** pp. 127–130.—*C. licus*, Larve schädlich am Zuckerrohr, Marchal Batavia Tijdschrift v. Nijverheid en Landbouw **78** p. 62.—*C. therapon*, Poulton p. xxxv P. ent. Soc. London **1909.**

Pemphigostola **gen. n.,** *synemonistis* **sp. n.** Madagascar, Strand D. ent. Zs. **1909** p. 663.

Sesiidae.

Notes on the family Aegeriidae (Sesiidae) with a synoptic table of the North American genera; Busck Washington Proc. Ent. Soc. **11** pp. 115–118.

Bembecia hylaeiformis bred, Rothschild p. 260 Ent. Mag. **45.**

Melittia superba **sp. n.** Peru, Rothschild p. 132 Nov. Zool. **16.**

Premiers états et mœurs *Sciapteron tabaniformis* var. *rhingiaeformis*, Le Cerf Levallois-Perret Ann. assoc. natural. **14** pp. 13–22 fig.

Sesia astragali **sp. n.** Vaucluse, Joannis p. 183 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*S. lecerfi* **sp. n.** Vernet-les-Bains, Oberthür p. 186 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*S. rondoui* **sp. n.,**

Siépi Feuille jeunes natural **39** p. 117. —*S. chrysidiformis* n. f. *nigripes* fig. 1, *obturata* fig. 2, var. n. *joannisi* fig. 3 ab. n. *chalcocnemis infusca* n. ab., Le Cerf Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 117. —*S. muscaeformis* race nov. *occidentalis*, *corsica* race nov. *venatensis* Morbihan, Joannis Paris Ann. soc. ent. **77** p. 758.—*S. flaviventris*, sudlichsten Standorte, Trautmann Intern. ent. Zs. **2** p. 269.—*S. myopaeformis* Verbreitung in Russland, Lebensgeschichte, Schaden, Bekämpfung, Schreiner Sadovod **8** pp. 335–341.—*S. rhododendri* Pennsylvania p. 82, *utahensis* Utah p. 83, *rubricincta* Arizona p. 84, **spp. n.**, Beutenmuller Ent. News **20**.

Sphingidae.

Sphingides hybrides paléarctiques; Denso Genève Bul. Soc. Lép. **1** p. 84–97 295–319.

Schwärmerhybriden, Katalog; Denso Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 320–353.

Fertilité des Sphingides européens dans la deuxième génération; Denso Bul. Soc. Lép. Geneve **1** (210 ss.).

Mauretanisches; Seitz Ent. Zs. **23** pp. 105–107.

Acherontia atropos, Swoboda Intern. ent. Zs. **3** p. 2; Grosse Intern. ent. Zs. **3** pp. 8–10 & 16–17; Seitz Ent. Zs. **23** pp. 50–54.

Chaerocampa elpenor ♂ × *D. vespertilio* ♀ hybr. n. *gillyi*, Kysela Wien Polyxena **2** pp. 1–3.

Deilephila and *Charocampa* Hybriden; Kysela Wien Polyxena **2** 1907 pp. 65–82.—*D. gallii* ♂ × *D. vespertilio* ♀ hybr. n. *carolae*, Kysela T.c. pp. 1–3. —*D. euphorbiae* ♂ × *gallii* ♀ hybr. n. *kindervateri*, Kysela T.c. pp. 37–40.—*D.* hybr. *burckhardti*, Kysela op. cit. **3** p. 41.—*D.* Hybriden-Raupen, Kysela T.c. pp. 17–19 21–23 45–46 49–51.—*D. intermedia*, early stages, Cox Psyche **16** p. 110.—*D. euphoribae*, Darmsekretion; Deegener Arch. Natg. **75** Bd 1 pp. 71–110 1 Taf.

Hæmorrhagia fuciformis aberration; Brown Levallois-Perret Ann. assoc. natural. **14** p. 23 fig.

Hemaris scabiosae, Hannemann Ent. Zs. **23** p. 231.

Metopsilus porcellus ab. n. *galbana* Deutschl., Gillmer Ent. Jahrb. **19** p. 140 and Intern. ent. Zs. **3** p. 30.

Polyptichus brevis **sp. n.** Madagascar, Oberthür p. 233 Bull. Soc. ent. France **1909**.

Protoparce convolvuli, Cornelsen Intern. ent. Zs. **3** p. 193.

Pterogon prosperina, Biologisches, Srdinko Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 94–98.

Smerinthus ocellata, Trutzstellung, Weismann Natw. Wochenschr. **24** pp. 721–726 and Japha Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 321–328 1 Taf.

Sphinx perelegans in Canada, synonymy, Taylor & Gibson p. 423 Canad. Ent. **41**.—*S. planus* metamorphosis, Japanese, Nagano Konch. Sek. **13** pp. 267–271.

Theretra palligosta early stages, Manson p. 760 J. Bombay Soc. **19**.

Bombyces, s.l., incl. Cossidae Hepialidae, etc.

Élevage des vers à soie sauvages; Andre Mâcon. Bul. soc. **3** (passim et à part p. 252 fig.

Hochzeitsflüge der Spinner; Schwanz Intern. ent. Zs. **3** pp. 60–61.

Abnotha preussi, mutmassliche Weibchen, Strand Soc. entomol, **24** pp. 97–99.

Acantharctia latifasciata **sp. n.** Transvaal, Hampson, p. 361 Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. wintgensi* **sp. n.** O. Afrika Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 113.

Acanthopsyche opacella, Parthenogenesis, Trautmann Intern. ent. Zs. **3** p. 124.

Acraga elvira **sp. n.** Colombia, Dognin p. 233 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Acrojana scutaea, *ochracea*, **spp. n.** W. Africa, Strand Ent. Rdsch. **26** p. 140.

Actias luna, Aberration, Dabbert Ent. Rdsch. **26** p. 47.—*A. artemis* und *Saturnia atlantica*, Zucht, Grosse Intern. ent. Zs. **3** pp. 162 166–168.

Aegocera tricolora **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 434 Ann. Nat. Hist. **3**.—*A. kibwezensis* **sp. n.** O. Afrika, Strand Arch. Natg. **75** 1 p. 367.

Aemilia brunneipars **sp. n.** Peru, Hampson p. 360 Ann. Nat. Hist. **4.**

Aganais comorana **sp. n.** Comoren, Aurivillius Reise Ostafrika Bd 2. p. 336.

Aglia tau, ab., Kysela Polyxena **1**; im November, Cornelsen Intern. ent. Zs. **2** p. 249.

Aglaope infausta, parasite, Seabra p. 131 Bull. Soc. portug. **3.**

Agorea ockendeni, citrinotincta, boettgeri, klagesi, p. 290, *semivitrea, nigrostriata*, p. 291, S. America, *schausi* Centr. America p. 290, **spp. n.** *Phalaena pellucida* Sepp. is a *Bituryx* not *Agorea*, p. 291, Rothschild Nov. Zool. **16.**

Agylla brunneostriata p. 353, *sanguivitta* p. 354, **spp. n.**, Peru, Hampson Ann. Nat. Hist. **4.**

Albarracina korbi subsp. n. *banghaasi* Algeria, Rothschild Ent. Zs. **23** p. 142.

Amastus hampsoni Ecuador, *pseudocollaris* Chiriqui, p. 214, *steinbachi, drucei, dognini*, p. 215, *rufescens* p. 216, S. America, **spp. n.**, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4.**—*A. affinis, erebelloides*, p. 278, *pseuderebella, umber, childi*, p. 279, S. America, *flavicauda* Centr. America p. 278, **spp. n.**, *hyalina orientalis* subsp. n. p. 279, Rothschild Nov. Zool. **16.**—*A. fulvizonata* **sp. n.** Peru, Hampson p. 358 Ann. Nat. Hist. **4.**

Amaxia affinis pl. v f. 15, *pulchra* f. 16, *rufobasalis* f. 19, **spp. n.**, S. America, *pardalis parva* subsp. n. f. 17, Rothschild p. 34 Nov. Zool. **16.**

Ammalo constellata **sp. n.** Colombia, Dognin p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. helops* and allies, variation and forms, *trujillaria* Dogn. is valid, *klagesi* **sp. n.** Amazons, Rothschild p. 205 Ann. Nat. Hist. **4.**

Amphicallia quagga **sp. n.** O. Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 101.

Amsacta flavicosta **sp. n.** Sierra Leone, Hampson p. 362 Ann. Nat. Hist. **4.**—*A. impia* **sp. n.** O. Afrika, Strand Ent. Rdsch. **26** p. 109.

Anadiasa leucocyma **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 31 & p. 131, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Anaphe dempwolffi **sp. n.** O. Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 191.

Anaphosia aurantiaca **sp. n.** Transvaal. Hampson p. 355 Ann. Nat. Hist. **4.**

Anisota neomexicana **sp. n.** New Mexico, Brehme p. 324 Canad. Ent. **41.**

Antaxia affinis **sp. n.** Peru. pl. iv f. 20 p. 26, Rothschild Nov. Zool. **16.**

Antheraea fickei **sp. n.** Celebes, Weymer D. ent. Zs. Iris **22** p. 21.

Anthrocera exulans ab. *pulchra*, Muschamp p. 227 Ent. Rec. **21.**

Aphyle albipicta **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. affinis* **sp. n.** S. America, pl. iv f. 12, Rothschild p. 24 Nov. Zool. **16.**

Apisa metarctioides pl. iv f. 3 & p. 104, Hampson Tr. zool. **19.**

Apluda incincta **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 25 & p. 132, Hampson T.c.

Arctia caja, Trutzstellung, Dampf Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 242–244; Frisst Schmetterlingsflugel, Fiedler Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 285; ab. n. *clarki*, Tutt p. 88 & pl. v Ent. Rec. **21.**—*A. flava immaculata*, Schmidt Ent. Zs. **23** p. 141.

Arctianae of Japan, revision, Miyake Tokyo Bull. Coll Agric. **8** pp. 153–174.

Areomolis persimilis **sp. n.** S. America p. 270, *rhodographa peruviana* subsp. n. p. 269, Rothschild Nov. Zool. **16.**—*A. basalis* pl. v figs. 20 & 21, *alboapicalis* pl. vii f. 29, *griseata* pl. v f. 32, *ockendeni* figs. 23 & 24, **spp. n.**, S. America, Rothschild T.c..

Arniocera imperialis var. n. *taborensis* O. Afrika, Strand Ent. Rdsch. **26** p. 108.

Asura fulvimarginata **sp. n.** Madras, Hampson p. 357 Ann. Nat. Hist. **4.**

Attacus edwardsi pupation, Watson p. 106 Entomologist **42.**—*A. orizaba*, ovo-Zucht, Nadbyl Ent. Zs. **22** pp. 164.

Autochloris patagiata **sp. n.** Mexico, Dyar Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 19–20.

Automeris subobscura **sp. n.** Bogota, Weymer D. ent. Zs. Iris **22** p. 31.

Automolis albescens pl. v f. 26, *favillacea* f. 28 p. 36, *ochracea* f. 29, *metacrinis* f. 27, *fasciipuncta* f. 31, *nigropunctata* f. 32, p. 37, *bicolor* figs. 34 & 35,

aureogrisea f. 36, *prumaloides* f. 38, *cruenta* f. 39, p. 38, *pseudidalus* pl. vi f. 14, *propinqua* f. 2, *apiciplaga* f. 3, *flavonotata* f. 4, p. 39, *carmesina* figs. 5 & 6, *pseudopraemolis* f. 1, *luteorosea* pl. v f. 40, *ockendeni* f. 41, p. 40, *subflammans* pl. vi f. 11, *subtruncata* f. 12, *hyalina* pl. v f. 33, *griseipennis* pl. vi figs. 7 & 8, p. 41, *niveomaculata* pl. vi f. 21, *uniformis* f. 26, *klagesi* pl. v f. 43, p. 42, *cingulata* pl. vi f. 24, *pseudameoides*, p. 43, *luteola* pl. vi f. 9, *persimilis* f. 25, p. 44 with subsp. *marginata* figs. 22 & 23, *brunnescens* f. 19 with subsp. *unicolor* f. 10, *griseonitens* f. 27, p. 45, *alboatra* f. 30, *semicostalis* f. 31 with subsp. *apicalis*, p. 46, *rosenbergi* f. 35 p. 47, *intermedia* f. 37, *reticulata* f. 38, p. 48, S. America, *ardesiaca* pl. vi f. 28 p. 46, *underwoodi* f. 34 p. 47, Costa Rica, **spp. n.**, *docis* Hubn. pl. vii figs. 30-41 p. 42, *godmani* Dr., *sypilus* Cr., p. 43, *garleppi inversa* pl. vi f. 17 subsp. n., *buckleyi harterti* f. 15 and *whitfordi* subspp. n., p. 44, *packardi saturata* pl. vi f. 33, *vitrea borealis* pl. vii f. 3 *V. occidentalis* f. 4 and *meridionalis* f. 1, p. 47, subspp. n., Rothschild Nov. Zool. **16.**—*A. testacea*, *elissoides*, **spp. n.**, S. America, Rothschild p. 270 T.c.—*A. multicolor*, *virescens*, p. 224, *felderi* p. 225, **spp. n.**, S. America, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4.**—*A. rhodocyma* **sp. n.** Peru, Hampson p. 357 Ann. Nat. Hist. **4.**—*A. rosa* **sp. n.** Colombia, Druce p. 458 Ann. Nat. Hist. **3.**

Axiopoeniella **gen. n.** type *Utethseia laymerisa* Grand., Strand p. 357 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Azatrephes fuliginosa pl. v figs. 8–12 **sp. n.** Amazons, *discalis* Walk. f. 14, Rothschild p. 33 Nov. Zool. **16.**

Baritius sannionis, *flavescens*, *eleutheroides*, p. 209, *venata*, S. America, *schausi* Trinidad, p. 210, *peculiaris* Venezuela p. 225, **spp. n.**, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4.**—*B. sannionis grandis* subsp. n., Rothschild p. 275 Nov. Zool. **16.**

Belemnia mygdon marthae subsp. n., Rothschild p. 295 T.c.

Beralade interjecta **sp. n.** Südafrika, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 11. —*B. strigifascia* **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 39 & p. 132, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**—*B.*, African species; *niphoessa*, *bistrigata*, p. 372, *pulla* p. 373, **spp. n.**, *prompta* var. n. *rufotincta* p. 374, O. Afrika, Strand Arch. Natg. **75** 1.

Bertholdia ockendeni pl. vii f. 16, *rubromaculata* f. 17, *grisescens* f. 18, *steinbachi* f. 19, **spp. n.**, S. America, Rothschild Nov. Zool. **16.**

Bituryx hoffmannsi, *mathani*, **spp. n.**, S. America, Rothschild T.c.

Blera rubiginosa **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 83 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Bombiliodes simulans **sp. n.** Cayenne, Druce p. 457 Ann. Nat. Hist. **3.**

Bombycopsis brunnea **sp. n.** Nyassaland, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 12.

Bombyx mori var. hereditary behaviour, Toyama Zs. indukt. Abstammgslehre **1** pp. 179–188; influence de la sexualité sur la nutrition, Vaney et Maignon Trav. Lab. étud. soie **13** pp. 35–40; La muscardine, Conte et Levrat Trav. Lab. étud. soie **13** pp. 61–72 fig.; Les maladies du ver à soie. La grasserie; Conte et Levrat Trav. Lab. étud. soie **13** pp. 41–60 fig.; Remarques sur l'hérédité des maladies, chez les vers à soie, Conte Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2° Partie 1908 pp. 622–623; Zwitter, Engel Ent. Zs. **23** pp. 123.—*B. quercus*, Noël Naturaliste **31** p. 71.—*B. rubi* Biologie de la Chenille, Pictet Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 354 etc.

Boriza lignosa **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 83 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Brachartona catoxantha, early stages, Pratt Bull. Dep. Agric. Fed. Malay **4.**

Brahmaea catenaria, Grünberg pl. xi f. 5 & p. 776 D. ent. Zs. 1909.

Bunaea cyrene **sp. n.** Nyassa-See, Weymer D. ent. Zs. Iris **22.** p. 1.

Cacostatia flaviventralis **sp. n.** Colombia, Dognin p. 215 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Calesia nigriventris **sp. n.** Madagaskar, Aurivillius Reise Ostafrika Bd. 2 p. 343.

Callidula nemoga **sp. n.** New Guinea, Swinhoe p. 94 Ann. Nat. Hist. **3.**

Callosamia carolina life history notes, Jones Ent. News **20** p. 49 pls. iii iv.

Calonotos triplaga **sp. n.** Amazons, HAMPSON p. 346 Ann. Nat. Hist. **4.**

Carathis klagesi Amazons, *australis* St. Catharina, **spp. n.,** ROTHSCHILD p. 209 Ann. Nat. Hist. **4.**—*C. ockendeni, affinis,* **spp. n.,** Peru, ROTHSCHILD p. 274 Nov. Zool. **16.**

Casphalia Wlk. (= *Zaracha* Wlk.), STRAND D. ent. Zs. Iris **22** pp. 185–190.

Castrica sordidior **sp. n.** S. America pl. vii f. 5 p. 48, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Catabeleda violascens **sp. n.** Mashonaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 15.

Celama mesotherma p. 349, *rufimixta, dentilinea,* p. 350, Ceylon, *phoeocraspis* Nigeria p. 351, **spp. n.,** HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Ceratopacha **gen. n.** Typus *Lasiocampa koellikeri* Dew., *magna* **sp. n.** Sierra Leone, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 13–14 f. 45.

Cerura tricuspis transiens f. n., Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 302.

Chalcidica rauana **sp. n.** O. Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 130.

Chalia kunckelii Heylaerts et son parasite *Monodontomerus phormio,* KUNCKEL & HEYLAERTS Nouv. arch. Muséum Paris **10** 1908 pp. 25–232 av. fig.

Charagia jordani **sp. n.** W. Australien, PEITZNER D. ent. Zs. Iris **22** p. 138.

Chilena oberthuri **sp. n.** Tunis, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 71.

Chionaema formosana Formosa, *astricta* Queensland, p. 355, *phaeocraspis* Louisiade Arch. p. 356, **spp. n.,** HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Chionopsyche **gen. n.,** *montana* **sp. n.** Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 10–11 f. 44.

Chiromachla **subg. n.** vide *Deilemera.*

Chrysopsyche leucostigma **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 21 & p. 131, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Chrysostola atridorsata **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 347 Ann. Nat. Hist. **4.**

Cifuna locuples metamorphosis, (Japanese), NAGANO Konch. Sek. **13** pp. 311–315.

(N-11091 *j*)

Cleis atata **sp. n.** Ké isld., SWINHOE p. 95 Ann. Nat. Hist. **3.**

Closterothrix sikorae Madagaskar, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 21–22.

Cnethocampa; the type, CHAPMAN p. 230 Ent. Rec. **21.**—*C. pityocampa* in Galicia, GARCIA-VARELA p. 192 Bol. Soc. espan. **9.**

Cnidocampa flavescens life history, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 162–170 pl. xiv.

Comacla senex, Niederösterreich, PREISSECKER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (231); ab. *fumosa,* BANKES p. 60 Entomologist **42.**

Copaxa anestios **sp. n.** patria incerta, *Weymer* D. ent. Zs. Iris **22** p. 33.

Correbia flavata **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 458 Ann. Nat. Hist. **3.**

Cosmosoma notosticta Colombia, *phoenicophora* Fr. Guiana, **spp. n.,** DOGNIN p. 214 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Cossus cossus, Biologie, Schaden, Bekämpfung in Russland, SCHREINER Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **6** 3 1908 pp. 1–23 + 1 10 fig. i. T.

Craspia **gen. n.** nahe *Crinocraspeda* Hampson, *wahlbergi* f. 48 Deutsch S.W. Africa, *marshalli* Mashonaland, *igneocincta* Angola, **spp. n.,** AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 20–21.

Creatonotus koni **sp. n.** Japan, MIYAKE Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** pp. 153–174.

Cricula andrei n.n. for *zuleika* Westw. p. 301, larva and subsp. n. p. 303, *trifenestrata* subspp. n. pp. 305 & 306 JORDAN Nov. Zool. **16.**—*Cricula,* Zucht, ENGLISCH Ent. Zs. **23** pp. 120.

Cybosia mesomella var. n. *flava* Steiermark, PREISSECKER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 231.

Cyrtogone trefurthi O. Afrika, *camerunensis* Kamerun, **spp. n.,** STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 107.

Dasychira trapezimaculata **sp. n.** Africa, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 311.

Dasylophia roberta **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 26.—*D. russula* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Deilemera; revision with subgenn. n. *Chiromachla* and *Podomachla* p. 326 and numerous abb. n., *transitella* p. 336, *arieticornis* p. 346, Africa, *virgo* Madagascar, *ugandicola*, p. 348, *camerunica* p. 351, Africa, **spp. n.**, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Delphyre roseiceps **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 217 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Demolis flavithorax **sp. n.** Amazons, ROTHSCHILD p. 269 Nov. Zool. **16**.

Dendrolimis (!) *pini*, aberratives ♀, MARSCHNER D. ent. Zs. Iris **22** p. 140.

Diacrisia arctichroa **sp. n.** New Guinea, DRUCE p. 347 Ann. Nat. Hist. **3**.—*D. rhodophilodes* Formosa, *neurographa* W. China, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4**.—*D. simanensis*, *moltrechti*, **spp. n.**, Japan, MIYAKE Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** p. 153–174. —*D. inaequalis*, habits (Japanese), MUKOGAWA Konch. Sek. **13** p. 365–368. —*D. melanodisca* pl. iv figs. 5 & 6 & p. 105, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Dicentria florella **sp. n.** Peru, DRUCE p. 466 Ann. Nat. Hist. **3**.—*D. simplex* **sp. n.** Paraguay, DOGNIN p. 80 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Dicranura vinula var. *fennica*, REINBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 27; var. n. *fennica*, SCHULTZ Intern. ent. Zs. **2** p. 287; parassiti, MARTELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 239–260 12 fig.

Diospage semimarginata, *steinbachi*, *violitincta*, p. 295, *engelkei* p. 296, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16**.

Diota reticulata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 35 & p. 117, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Diplura affinis **sp. n.** Madagaskar, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** N. 5 pp. 28–29.

Dixophlebia holophoea **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 346 Ann. Nat. Hist. **4**.

Dycladia xanthobasis **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 346 T.c.

Ecpantheria andromela **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 20–21.—*E. indecisa* Walk., ICHES Paris Bul. soc. nat. acclimat. **55** 1908 pp. 346–347.

Eilema curvilinea p. 340, *voeltzkow*, *nigrociliata*, p. 341, **spp. n.** Madagaskar, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2.

Elaphrodes **gen. n.** near *Phalera*, *nephocrossa* **sp. n.** Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 423 Ann. Nat. Hist. **3**.

Eligma narcissus, die ersten Stände, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 183.

Elysius felderi, *terraoides*, **spp. n.**, Peru, ROTHSCHILD p. 275 Nov. Zool. **16**.—*E. castanea* p. 226, *fuliginosus*, *tricyphoides*, *pseudotricypha*, p. 227, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4**.—*E. pseudodryas* p. 210, *ammaloides*, *atrobrunnea*, *magnifica*, p. 211, *terranea* p. 212, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD T.c.

Emarginea niphoplaga **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. **3**.

Enydra Wlk. und *Rhanidophora* Wllgr., zwei verschiedene Gattungen, STRAND D. ent. Zs. **1909** pp. 667–668.

Eohemera obscurascens, *sulphureovittata*, **spp. n.**, Africa, STRAND p. 353 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Epicnaptera alice **sp. n.** Syr-Darja, JOHN p. 175 Entomologist **42**.

Epiphora magdalena **sp. n.** Usambara, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1909** p. 130.—*E. boolana* **sp. n.** Boola, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 308.

Epitoxis albicincta pl. iv figs. 1 & 2 & p. 104, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Eriostepta beata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*E. fulvescens* **sp. n.** S. America pl. iv f. 28 p. 27, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16**.

Estigmene ochreomarginata **sp. n.** Centr. Africa, BETHUNE-BAKER p. 429 Ann. Nat. Hist. **3**.

Eucereon metaloba p. 348, *perstriata* p. 349, **spp. n.**, Peru, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4**.

Euchloris ochrella **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 108.—*E. difficta* metamorphosis (Japanese), NAGANO Konch. Sek. **13** pp. 91–93.

Euclea vericrux **sp. n.** Mexico p. 156, larva p. 157, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Eulophonotus characters p. 8, *myrmeleon* sexes and larva pl. i f. 3 & p. 9, TRIMEN Tr. ent. Soc. London **1909**.

Eumenogaster pseudopolybia **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris **22** p. 135.

Eumeta ngarukensis **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 130.

Euprepria oertzen, lutescens, and *cremonai* abb. n., CULOT p. 271 Bull. Soc. ent. France **1909**.

Euproctis croceisticta pl. iv f. 44 & p. 116, *melalepia* f. 43 & p. 117, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.—*E. mediosquamosa* **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 428 Ann. Nat. Hist. **3**.

Eupseudosoma grandis pl. iv f. 23, *albescens* f. 25, **spp. n.**, S. America, *aberrans* Schaus f. 24, ROTHSCHILD p. 26 Nov. Zool. **16**.

Exaereta ulmi, in Südtirol, WAGNER Ent. Zs. **22** p. 208.

Gargetta concolora **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 424 Ann. Nat. Hist. **3**.

Gastropacha quercifolia var. n. *sibirica* Tomsk, Semiretschje, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 111.

Gisara complicata p. 82, *albolimbata* p. 83, **spp. n.**, S. America, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Gonobombyx vespertilio **sp. n.** O.-Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 20.

Gonodes obliqua **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. **3**.

Gonotrephes **gen. n.** *Syntomidae* type *Thyrarctia friga* Druce, HAMPSON p. 348 Ann. Nat. Hist. **4**.

Goodia oriens **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 42 & p. 129, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.—*G. septiguttata* **sp. n.** O.-Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 14.

Halisidota ockendeni Agualani, *affinis* Mexico, p. 216, *hyalinipuncta, punctata*, S. America, p. 217, *pseudocarye* Arizona, *terranea, oblonga, setosa*, p. 218, *oruboides, similis*, p. 219, S. America, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4**.—*H. cinnamomea, baritioides*, S. America, *flavescens* Sonora, *albipuncta*, p. 221, *nubilosus, hoffmannsi, bombycina*, p. 222, S. America, *anapheoides* p. 223 Chiriqui, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4**.—*H. tucumana, distincta, affinis*, p. 280, *falacroides, subterranea*, p. 281, *dinelli, bricenoi*, p. 282, *steinbachi* p. 283, *underwoodi* with subsp. *orientalis*, p. 284, *jonesi, venezuelensis, batesi, pseudoconiata*, p. 286, *stuarti, liparoides, aurantiaca*, p. 287, *lactea grisea, stipulata, nebulosa, contempta*, p. 288, *pterostomoides, hadenoides, maassen, muscosa, rufocinnamomea*, p. 289, S. America, *moeschleri* Jamaica p. 280, *fuliginosa* Mexico p. 282, *oslari* Colorado p. 283, *schausi* Centr. America with subspp. n. p. 284, *cuneipuncta* Mexico p. 287, **spp. n.**, *maculata texana* subsp. n. p. 279, *falacra* Dogn. and *seruba* H.-S. synonymy p. 281, *cinctipes* and *interlineata* confusion unravelled p. 282, *tessellaris meridionalis* subsp. n. p. 286, ROTHSCHILD Nov. zool. **16**.—*H. caryemixta* Neum. =(*pseudocarye* Rothsch), ROTHSCHILD p. 299 T.c.—*H. melanoproctis, vitreata*, **spp. n.**, Peru, HAMPSON p. 359 Ann. Nat. Hist. **4**.—*H. obvia* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Heliactinidia flavivena **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 222 T.c.

Hemihyalea ochracea Chiriqui, *testacea* Mexico, *tristis, brunnescens*, p. 213, *fusca* p. 214, S. America, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4**.—*H. argillacea* Oregon, *fuscescens* Costa Rica, p. 277, *battyi* Colombia p. 278, **spp. n.**, *erganoides peruviana* subsp. n., *cornea* and *mansueta* etc. distinguished, p. 277, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16**.

Hepialidae; Popular notes on, WINN Canad. Ent. **41** pp. 89–93.

Hepialus armoricanus from Tibet, OBERTHÜR p. 250 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*H. pyrenaicus*, RONDOU Toulouse Bul. soc. Ramond **3** pp. 37–40.

Heterocampa viridiflava p. 80, *normula* p. 81, **spp. n.**, S. America, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Hippia albopicta, viridans, **spp. n.** S. America, DOGNIN p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Holomelina cyana **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 222 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Holophaea endoleuca **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 214 T.c.

Homoeomeria nivea **sp. n.** Ins. Pemba, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2 p. 338.

Hoplitis phyllocampa **sp. n.** Durban, p. 4 pl. i f. 2 with larva, TRIMEN Tr. ent. Soc. London **1909.**

Hyalaethea bivitreata **sp. n.** Tenimber, HAMPSON p. 344 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hyaleucerea leucoprocta **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 217 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Hyalina lucasi **sp. n.** Algeria, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. **2** p. 316.

Hylemera melusine **sp. n.** Sigirri, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 310.

Hylophila prasinana, Bildung des Cocons, HAVERHORST Tijdschr. Ent. **52** pp. 14–18.

Hyparpax perophoroides (?), larva, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 171.

Hyperthaema hoffmannsi **sp. n.** Amazons, ROTHSCHILD p. 223 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hyphantria atripes **sp. n.** Gold coast, HAMPSON p. 362 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hypocladia parvipuncta **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 347 T.c.

Hyponerita ockendeni with subsp. *posterior* p. 298, *garleppi*, *similis*, *persimilis*, p. 299, **spp. n.**, S. America, *viola borealis* subsp. n. p. 298, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**—*H. sardanapalus* pl. vii f. 21, *grandis* f. 20, **spp. n.**, Peru, ROTHSCHILD T.c.—*H. viola* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 220 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*H. rhodocraspis* **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 364 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hypopta francesca **sp. n.** Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 29.

Hyposhada **gen. n.** *Lithosianae* type *Scoliacma pelopis* Beth.-Bak., HAMPSON p. 352 Ann. Nat. Hist. **4.**

Imbrasia truncata **sp. n.** Congostaat, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 6–8.

Idalus viridis **sp. n.** Peru, DRUCE p. 458 Ann. Nat. Hist. **3.**—*I. lutescens* pl. iv f. 8, *irregularis* f. 9, *simplex* f. 10, p. 23, *salmonaceus* f. 11 p. 24, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Ilema rubrescens **sp. n.** Formosa, HAMPSON p. 353 Ann. Nat. Hist. **4.**

Ino budensis, Niederösterreich, PREISSECKER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 231.

Ischnocampa hemihyala **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 358 Ann. Nat. Hist. **4.**—*I. brunneitincta* **sp. n.** Peru, ROTHSCHILD p. 276 Nov. Zool. **16.**—*I. floccosa* p. 212, *scrdidior* p. 220, Peru, *griseola* p. 228 Jamaica, **spp. n.** ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**

Jana caesarae p. 16, *agrippa* p. 18, O.-Afrika, **spp. n.**, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22.**

Josiomorpha flammata **sp. n.** Colombia. DOGNIN p. 223 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Laelia beni p. 428, *kitchingi* p. 429, **spp. n.**, Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **3.**

Lamprostola endochrysis **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Langucys nigropuncta **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 345 Ann. Nat. Hist. **3.**

Lasiocampa quercus var. *alpina* Winterzucht derselben, SCHMIDT Ent. Zs. **20** pp. 79–80; gynandromorph, GILLMER Intern. ent. Zs. **3** p. 31.

Lasioscles **gen. n.** *Syntomidae*, *erythrozonata* **sp. n.** Panama, HAMPSON p. 345 Ann. Nat. Hist. **4.**

Leipoaxis fuscofasciata, Congogebiet, *obscura* Gaboon, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 12–13.—*L. ituria* **sp. n.** Africa, BETHUNE-BAKER p. 428 Ann. Nat. Hist. **3.**

Lemonia taraxaci terranea subsp. n., ROTHSCHILD p. 7 Ann. Nat. Hist. **3.**—*L dumi*, Pommern, SPORMANN Intern. ent. Zs. **3** p. 190.

Lenyra heckmanniae **sp. n.** Madagaskar, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2.

Lepasta argentilinea **sp. n.** Peru, DRUCE p. 466 Ann. Nat. Hist. **3.**

Leucoma atricosta **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 34 & p. 116, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Leucoperina **gen. n.** nahe *Hyaloperina*, *atroguttata* **sp. n.** Congostaat, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 8–9.

Liparis monacha Häutungen, Entwicklungsdauer, CALMBACH Ent. Zs. **23** p. 102.

Ludia servatia **sp. n.** Kamerun, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 14.

Lycomorphodes flavipars **sp. n.** Colombia, HAMPSON p. 356 Ann. Nat. Hist. **4.**—*L. hemicrocea* Colombia, *coccipyga* Curaçoa, **spp. n.,** DOGNIN p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Lymantria monacha aus dem Ei, BOIN Intern. ent. Zs. **3** p. 10; Abnormität, AUEL Berliner ent. Zs. **54** p. 43 & pl. i f. 11; Variabilität der Flügelfarbe, AUEL Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 158–163 183–186; Bilateralgynandromorph, NOACK Intern. ent. Zs. **3** p. 140; Lebensweise und Bekämpfung, SEDLAOZEK ZentrBl. Forstwes. **35** pp. 145–164 193–212 241–261; *L. monacha,* Böhmen, SEDÍNKO Čas, České Spol. Entomolog **1909** p. 98; hybrids, BRAKE Ent. Zs. **23** pp. 156–158.

Lysana parvipuncta, oculata, **spp. n.,** S. America, DOGNIN p. 76 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Macrothylacia rubi Zucht, GADOLLA Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** p. 443.

Malacosoma neustria, ponte, chrysalides multiples, POSTEL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 90.

Malocampa albimacula **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 82 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Manoba atripuncta **sp. n.** Nigeria, HAMPSON p. 355 Ann. Nat. Hist. **4.**

Marbla azami **sp. n.** Spanish Guinea, KHEIL p. 493 Mem. Soc. espan. **1.**

Marshalliana nubifera **sp. n.** Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 425 Ann. Nat. Hist. **3.**—*M. arcifera* **sp. n.** E. Africa pl. iv f. 64 & p. 133, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Marthula albopunctata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 77 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Melesse peruviana pl. vii figs. 7 & 8 p. 48, *klagesi* f. 11, *flavipuncta* figs. 13 & 14, *quadripunctata* f. 15, *inconspicua* f. 28, p. 49, **spp. n.,** S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**—*M. drucei, hebetis, sordida,* p. 271, *hampsoni, punctata, pusilla, nigromaculata,* p. 272, *columbiana, surdus, albogrisea,* p. 273, **spp. n.,** S. America, ROTHSCHILD T.c.

Meragisa rufipuncta **sp. n.** Peru, DRUCE p. 467 Ann. Nat. Hist. **3.**

Metarbela endomela obliqualinea, **spp. n.** Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 425 Ann. Nat. Hist. **3.**—*M. pagana* **sp. n.** O.-Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 118.

Metarctia phaeoptera Congo, *pumila* Uganda, **spp. n.,** HAMPSON p. 344 Ann. Nat. Hist. **4.**—*M. pulverea* pl. iv f. 4, *flaviciliata* f. 40, HAMPSO p. 104 Tr. zool. Soc. **19.**

Metareva endoscota **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 354 Ann. Nat. Hist. **4.**

Methysia melanicta **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 347 T.c.

Metopolophota **gen. n.** *Notodontidae, epinephila* **sp. n.** Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 424 Ann. Nat. Hist. **3.**

Miresa melanosticta **sp. n.** Nandi, BETHUNE-BAKER p. 426 T.c.

Nadata gigantea **sp. n.** New Guinea, DRUCE p. 347 Ann. Nat. Hist. **3.**

Napata boettgeri **sp. n.** Peru, DRUCE p. 457 T.c.

Narosa nephochloëropis Uganda p. 426, *hedychroa, trilinea,* Congo, p. 427, **spp. n.,** BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **3.**

Neaxia ockendeni pl. iv f. 26 p. 26, *klagesi* f. 27 p. 27, **spp. n.,** S. America, ROTHSCHILD Nov. zool. **16.**—*N. costaricensis* Costa Rica, *kennedyi* Minas Geraes, **spp. n.,** ROTHSCHILD p. 269 T.c.

Neidalia dognini **sp. n.** Peru, ROTHSCHILD p. 22 T.c.

Neoarctia beanii larva, GIBSON p. 400 Canad. Ent. **41.**

Neritos griseotincta p. 291, *rosacea, affinis, hampsoni, granatina, inequalis,* p. 292, *persimilis, triangularis, androconiata,* p. 293, *lavandulae* with subsp. *meridionalis, perversa, drucei,* p. 294, **spp. n.,** S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**—*N. onytes* and *psamas* distinguished, ROTHSCHILD p. 299 T.c. —*N. abdominalis* Amazons p. 228, *steinbachi* Bolivia p. 229, **spp. n.,** ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**

Nola mesoscota Transvaal p. 351, *achromia* Queensland p. 352, **spp. n.,**

Hampson Ann. Nat. Hist. **4**.—*N. albulalis*, early stages, Adkin Proc. S. London ent. Soc. 1909 p. 41 pls. xi & xii.

Nudaurelia phidias p. 5, *richelmanni* p. 6, O.-Afrika, *amathusia* p. 8, *pales* p. 12, Kamerun, **spp. n.**, Weymer D. ent. Zs. Iris **22**.

Nystalea multiplex **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 74 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Ochrodota similis, tessellata, p. 206, *brunnescens, atra, affinis*, p. 207, **spp. n.** S. America, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4**.—*O. funebris* **sp. n.** Huanuco, Rothschild p. 225 T.c.

Ocneria dispar, Zwitterbildung, Zieprecht Natw. Wochenschr. **24** p. 250.—*O. monacha*, L. in Ostpreussen, Böhm D. Forstztg **24** pp. 1002–1006, 1022–1026 1042–1047 1084–1087 1102–1104; Bekämpfung in Polen, Nĕčajev Zap. lĕsn. Suvalksk. Kr. **2** 2 pp. 1–9.

Odontopacha **gen. n.**, *fenestrata* **sp. n.** Deutsch Ostafrika, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 22 f. 49.

Odozana patagiata **sp. n.** Bolivia, Dognin p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Oedaleosia frontalis **sp. n.** O.-Afrika, Strand Ent. Rdsch. **26** p. 109.

Olapa makala **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 428 Ann. Nat. Hist. **3**.—*O. melanocera* **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 33 & p. 116, Hampson Tr. zool. Soc. **19**

Opharus palmeri **sp. n.** Colombia. Druce p. 459 Ann. Nat. Hist. **3**.—*O. aurantiacus* p. 212, *albotestaceus, albescens*, p. 223, *fasciatus* p. 224, **spp. n.**, S. America, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4**.—*O. intermedius, hampsoni, decrepidoides*, **spp. n.**, S. America, p. 276, *astur* subspp. n. *cubensis* and *arizonensis* p. 277, *nexa* and *punctularis* distinguished p. 276, Rothschild Nov. Zool. **16**.

Opisthodontia arnoldi **sp. n.** N.W Kamerun, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 28.

Oreopsyche birci **sp. n.** Croatien, Rebel Ann. Mus. Hung. **7** p. 344.—*O. angustella* invasion de Chenilles, Pierre Rev. sci. Bourbon. **22** pp. 66–69 av. fig.

Oreta calida, metamorphosis, Japanese, Nagano Konch. Sek. **13** pp. 222–225.

Ormiscodes mota **sp. n.** Colombia, Druce p. 465 Ann. Nat. Hist. **3**.

Pachydota druzei p. 273, *affinis, peruviana, punctata*, p. 274, **spp. n.**, S. America, Rothschild Nov. zool. **16**.—*P. rosenbergi* **sp. n.** Ecuador, Rothschild p. 208 Ann. Nat. Hist. **4**.

Pachymeta robusta, purpurascens, Mashonaland, *P.* (?) *clarki* Natal p. 23, *P.* (?) *nyassana* Nyassaland, *P. argenteoguttata* Südafrika, p. 24, *simplex* p. 25 Madagaskar, **spp. n.**, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5.

Pachypasa nigrescens p. 18 Congogebiet, *rohdei* p. 18 Kamerun, *auriflua* p. 19 Sierra Leone, *P.*(?) *fulgurata* p. 19 Congo, **spp. n.**, Aurivillius T.c.

Palaeomolis **gen. n.** *Arctianae* p. 362, *purpurascens* **sp. n.** Peru p. 363, Hampson Ann. Nat. Hist. **4**.

Parameta **gen. n.** near *Pseudometa, umbrina* **sp. n.** Kuilu, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 26–27 f. 50.

Paranerita aurantipennis p. 219, *odorata, purpurascens*, p. 220, **spp. n.**, Amazons, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4**.—*P. rosacea* with subsp. *occidentalis, irregularis, polyxenoides, peruviana*, p. 297, *suffusa* with subsp. *trinitatis* p. 298, **spp. n.**, S. America, Rothschild Nov. Zool. **16**.—*P. klagesi* **sp. n.** Amazons pl. vii f. 22 p. 51, Rothschild T.c.

Paraphanta rufilinea **sp. n.** Uganda, Bethune-Baker p. 427 Ann. Nat. Hist. **3**.

Paraplocia **gen. n.** für *Lithosia imparepunctata* Oberth, Aurivillius Reise Ostafrika Bd 2 p. 336.

Parasa charopa **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 426 Ann. Nat. Hist. **3**.

Parasemia plantaginis Lokalform, Schawerda Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 85 126.

Parevia mathani **sp. n.** Amazons, Rothschild p. 270 Nov. zool. **16**.—*P. maculata* **sp. n.** Amazons pl. v f. 25 p. 36, Rothschild Nov. zool. **16**.

Pasteosia orientalis **sp. n.** Singapore, HAMPSON p. 354 Ann. Nat. Hist. **4.**

Pelochyta affinis Ecuador p. 210, *bicolor* p. 225, *atra, brunnescens*, p. 226, Santo Domingo, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**

Pelosia muscerda f. *n. concolor*, SCHULTZ Ent. Zs. **22** pp. 182–184.

Pentobesa ? falsimonia **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 75 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Pericallia matronula, LANGENBACH Intern. ent. Zs. **3** p. 136.

Perimagia **gen. n.** für *Pristoceraea alba* Rothschild, STRAND D. ent. Zs. **1909** p. 536.

Phaegorista agaristoides var. n. *interrupta* Boola, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 310.

Phaio acquiguttata Colombia, *quadriguttata* Ecuador, **spp. n.**, DOGNIN p. 216 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Phalera princei **sp. n.** Usambara, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1909** p. 131.

Phasicnecus bipunctatus **sp. n.** Congogebiet, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 9 f. 42.—*P. livingstonensis* sp. n. Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 379.

Phastia rufolineata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 84 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Pheia discophora **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 213 T.c.

Philoterma media, fusca, **spp. n.**, Nyassaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 12.

Phoenicoprocta flavipicta **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 345 Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. analis* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris **22** p. 123.

Phryganopsis hemiphaea **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 353 Ann. Nat. Hist. **4.**

Platysamia cynthia in Europa, MEDER Intern. ent. Zs. **3** p. 27.

Podomachla **subgen. n.** vide *Deilemera.*

Poresta striata p. 465, *albonotata* p. 466, **spp. n.**, Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. striolata* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 77 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Porina annulata **sp. n.** Queenstown, HAMILTON Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 48.

Praemolis schausi **sp. n.** Amazons pl. iv f. 23 p. 52, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Proelymiotis apicenotata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 76 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Proschaliphora albida **sp. n.** Transvaal, HAMPSON p. 364 Ann. Nat. Hist. **4.**

Prumala alinda **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 20.—*P. intensa* **sp. n.** Amazons p. iv f. 19 p. 51, ROTHSCHILD Nov. zool. **16.**—*P. ockendeni, affinis, similis*, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD p. 268 T.c.—*P. indistincta* pl. iv f. 14, *submarginalis* f. 16, p. 24, *flavicollis* f. 15, *incisa* f. 17, *sordida* f. 18, p. 25, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD T.c.

Pseudalus aurantiacus pl. vii figs. 25 & 26, *strigatus* f. 24, **spp. n.**, S. America, *leos occidentalis* subsp. n. f. 27, ROTHSCHILD T.c.

Pseudometa castanea **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 28 & p. 130, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Pseudopharus hades **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Psychidae; Revision der deutschen Gattungen, LINSTOW Berliner ent. Zs. **54** pp. 89–102 & pl. ii; Zählebigkeit von Psychidenraupen, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. **3** p. 177; La psychestomoxelle, NOEL Naturaliste Paris **30** p. 274.

Pygaera voeltzkowi **sp. n.** Ins. Pemba, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2 p. 336.

Pygarctia pterygostigma **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 21.

Ramesa macrodonta **sp. n.** Africa pl. iv f. 38 & p. 119, HAMPSON Tr. Zool. Soc. **19.**

Rhanidophora septipunctata **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 435 Ann. Nat. Hist. **3.**

Rhescynthis erythrinae premiers états du, RAYMOND Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** pp. 425–428.

Rhynchobombyx **gen. n.** near *Pachymeta, nasuta* **sp. n.** Congogebiet, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 25–26.

Rhynchopyga steniptera **sp. n.** Br. Guiana, Hampson p. 346 Ann. Nat. Hist. **4.**

Rhyparia purpurata var. n. *barteli*, Krulikovskij Mater. faun. flor. Ross. **9** p. 171.

Rifargia maculata, grandimacula, p. 85, *spontiva, incisura*, p. 86, *exarmata* p. 87, **spp. n.**, Fr. Guiana, Dognin Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Robinsonia marginata pl. iv f. 1, *suffusa* f. 3, *multimaculata* f. 5, p. 21, *similis* f. 7, S. America, *punctata* Huatuxco f. 6, p. 22, **spp. n.**, Rothschild Nov. Zool. **16.**

Ruanda **gen. n.** near *Crorema, aetheria* **sp. n.** O.-Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** pp. 111–113.

Salluca virens **sp. n.** Brit. Guiana, Dognin p. 79 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Saturnia carpini, Cottam Lanc. Nat. **2** p. 30.—*S. pavonia*, Ab., Kaufmann Ent. Zs. **22** p. 182; Abnorme Raupen, Frings Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** Bot.-zool. Ver. p. 65; L'oeuf, Muschamp Genève Bull. Soc. lépidopt. 1905 p. 37.—*S. pyri*, Ebendorff Intern. ent. Zs. **3** p. 159.—*S. pyri* ab. n. *invittata*, ab. n. *fulvescens*, f. n. *subdiaphana, spini* ab. n. *fusca*, ab. n. *contigua*, ab. n. *oblitescens*, ab. n. *microphthalmica*, f. n. *subhyalina, pavonia* ab. n. *flavomaculata*, ab. n. *deflexa*, ab. n. *ochreofasciata*, ab. n. *decorata*, ab. n. *saturatior*, ab. n. *erythrina*, ab. n. *angustata*, ab. n. *conversa*, ab. n. *defasciata*, ab. n. *indentata*, ab. n. *reducta*, ab. n. *makropis*, Schultz Ent. Zs. **23** pp. 36–38.—*S. pernyi*, habits (Japanese), Nagaoka Rep. Japan Sericultural Ass. **203** pp. 15–17.

Saturniidae in Japan (Japanese), Nawa Rep. Japan Sericultural Ass. **206** pp. 15–17.—Notes on the parasites, Fiske & Thompson J. Econ. Ent. **2** pp. 450–460.

Saurita hemiphaea **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 215 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Schausinna **gen. n.** Typus *Lasiocampa clementis* Schaus, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 14 f. 46.

Schizura apicalis (?), larva, Dyar Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 104.

Scopelodes anthela **sp. n.** Java, Swinhoe p. 95 Ann. Nat. Hist. **3.**

Secusio sansibarensis **sp. n.** Africa, Strand p. 355 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Seirarctia metaxantha **sp. n.** Transvaal, Hampson p. 363 Ann. Nat. Hist. **4.**

Sericaria mori, Entwicklung des Rückengefässes, Verson Zool. Anz. **34** pp. 312–316.—*S. mori* nuova razza, Pasqualis Venezia Atti Ist. ven. **68** pp. 323–335.

Seripha plumbeola **sp. n.** Cuba, Hampson p. 356 Ann. Nat. Hist. **4.**

Setina ramosa var. n. *catherinei*, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 291.

Siccia atriguttata **sp. n.** Angola, Hampson p. 356 Ann. Nat. Hist. **4.**

Skaphita crocea **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 80 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Soloe disticta **sp. n.** Uganda, Bethune-Baker p. 429 Ann. Nat. Hist. **3.**

Somabrachys, larval peculiarities, Jordan p. 331 Nov. Zool. **16.**

Sphecosoma melapera **sp. n.** Colombia, Dognin p. 213 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Sphingicampa smithii **sp. n.** Brazil, Ehrmann p. 87 Canad. Ent. **41.**

Spilosoma mendica, bilateral-gynandromorph, Bocklet Intern. ent. Zs. **3** p. 96.

Stenilema **gen. n.** *Lithosianae* p. 352, *aurantiaca* **sp. n.** Abyssinia p. 353, Hampson Ann. Nat. Hist. **4.**

Stenophatna **gen. n.**, *marshalli* **sp. n.** Mashunaland, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 27–28.

Stenosaura **gen. n.** p. 119 *Notodontidae* for *impelita* Walk., figured pl. iv f. 45, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Sthenopis thule, metamorphoses Swaine Canad. Ent. **41** pp. 337–343 pl. x.

Stidzaeras **gen. n.** *Arctianae* type *strigifera* Druce, Hampson p. 364 Ann. Nat. Hist. **4.**

Stracena bolivari **sp. n.** Spanish Guinea, Kheil p. 492 Mem. Soc. espan. **1.**

Syntarctia fasciata p. 227, *russus* p. 228, **spp. n.**, S. America, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4.**

Syntomis triangulata **sp. n.** Beyrouth, Culot p. 271 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*S. alicia* var. n. *apicalis* O.-Afrika, Strand Ent. Rdsch. **26** p. 109.

Taragama superba p. 15 Cameroon, *abyssinica* p. 16 Abyssinien, *congoense* p. 16, *gamma* p. 17, Congo, **spp. n.**, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5.—*T. indicus* p. 148 pl. vi fig. 1, *ondulosa* p. 157 pl. ix fig. 2–3, **spp. n.**, Conte Trav. Lab. étud. soie **13.**—*T. diplocyma* **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 30 & p. 130, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Teracotona flavipennis ab. n. *rufipennis* O.-Afrika, Strand Ent. Rdsch. **26** p. 115.

Tessellarctia distincta **sp. n.** Amazons, Rothschild p. 207 Ann. Nat. Hist. **4.**

Tetraphleps ruficeps **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 36 & p. 133, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Thaumetopoea apologetica **sp. n.** O.-Afrika, Strand Intern. ent. Zs. **3** p. 196.—*T. processionea*, Reinberger Intern. ent. Zs. **2** p. 269.

Trichopisthia **gen. n.** Typus *Lasiocampa monteiroi* Druce, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 15 f. 47.

Tricypha nigrescens **sp. n.** Paraguay, Rothschild p. 275 Nov. Zool. **16.**

Tripura vo'zi **sp. n.** Sumatra, Weymer D. ent. Zs. Iris **22** p. 25.

Trisulopsis **gen. n.** für *Trisula clathrata* Grünb., Strand Ent. Rdsch. **26** p. 141.

Tuerta (*Misa*) *ruspina* **sp. n.** Franz. Congo, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 9–10 f. 43.—*T. insulicola* **sp. n.** Trinidad, Hampson p. 365 Ann. Nat. Hist. **4.**

Turuptiana affinis, *ockendeni*, p. 296, *bricenoi* p. 297, **spp. n.**, S. America, Rothschild Nov. Zool. **16.**

Volgarctia Alph., Synonym mit *Palparctia*, Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** p. 274.

Xanthospilopteryx limbomaculata **sp. n.** O.-Afrika, Strand Soc. entomol. **24** p. 108.

Zana trifasciata **sp. n.** Ruwenzorf pl. iv f. 37 & p. 118, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Zatrephes rosacea pl. iv figs. 29 & 30 p. 27, *klagesi* f. 31, *variegata* f. 32, *flavipuncta* f. 33, *irrorata* f. 34, p. 28, *cruciata* f. 35, *rufescens*, *ockendeni* f. 36, p. 29, *brunnea*, *griseorufa* f. 37, *binotata* f. 38, p. 30, *bilineata* f. 39, *foliacea* figs. 41–43, *subflavescens* pl. v f. 1, p. 31, *gigantea* f. 2, *albescens* f. 3, *nitida* f. 5, *miniata* f. 6, p. 32, *sublutescens* f. 7 p. 33, **spp. n.**, S. America, *bilineata rufobrunnea* subsp. n. pl. iv f. 40 p. 31, Rothschild Nov. Zool. **16.**

Zeuzera pyrina, Biologie, Schaden, Bekämpfung in Russland (Russ.), Schreiner Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 3 1908 (1–23 + 1 mit 10 fig. i. T.).

Zygaena; new forms, Dziurzyński Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 135–136; Variationen, Dziurzyński T.c. p. 143; *Zygaena*, palaearktischen Arten, Dziurzyński Berliner ent. Zs. **53** pp. 250–253; Raupen, Dziurzyński Intern. ent. Zs. **3** pp. 64–65; *Z. purpuralis*, Trautmann Intern. ent. Zs. **2** p. 295; *exulans*, dunkle Stücke, Trautmann Intern. ent. Zs. **2** p. 296; *Zygaena*, Kopula, verschiedenen Arten, Meder Intern. ent. Zs. **3** p. 27; *astragali* abb. n. *flava* and *flavcola* Schwäbische Alb, Kaufmann Ent. Zs. **23** p. 121; *carniolica* var. n. *rhodeophaia* Mödling, Schawerda Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59** p. 326; *jucunda*, *segregata* ab. n. *simplex*, *pheretes* ab. n. *minor* and ab. n. *pupillata* etc.; Muschamp Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 366–369.

Noctuidae.

Catalogue of *Noctuidae*; *Acronyctinae* pt. 2; Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Part i of an iconography of European *Noctuidae* has been issued by Culot of Geneva.

Bestimmungstabellen für die Noctuiden Russlands Lief iii (Russ.), Sinegub pp. 1–160 18 cm. 0,35 Rub.

The genitalia of ♂ *Noctuidae*, British species, Pierce 100 pp. & 32 pls. Liverpool 1909.—Review, Chapman Entomologist **42** pp. 102–104.

Neues Sinnesorgan am Abdomen der Noctuiden, Deegener Zool. Jahrb. Anat. **27** pp. 631–650 1 Taf.

Aboricornis chrysopepla pl. iv f. 12 & p. 106, Hampson Tr. zool. Soc. **19**.

Acantholipes ochrota **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 23 & p. 113, Hampson T.c.

Acopa incana pl. cxxxii f. 29 & p. 411, *perpallida* f. 30 & p. 412, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Acosmetia arida **sp. n.** Egypte, Joannis Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 70. —*A. tenuipennis* **sp. n.** Formosa p. 412 & pl. cxxxiii f. 1, *arida* f. 2 & p. 414, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Acronycta albiorbis Travancore p. 74, *albistigma* Japan pl. cxxv f. 12 & p. 93, **spp. n.**, *incretata* n. n. for *increta* Butl. p. 109, *cyanescens* Canada pl. cxxvi f. 5 & p. 129, *pulverosa* Japan (= *pruinosa* Leech nec Guen.) f. 9 & p. 133, **spp. n.**, *chionochroa* n. n. for *lepusculina* Sm. & D. nec Guen. f. 13 & p. 136, *metaxantha* **sp. n.** W. China pl. cxxvi f. 17 & p. 139; *theodora* pl. cxxiv f. 9 & p, 62, *mansueta* f. 10 & p. 63, *hemileuca* f. 11 & p. 64, *vinnula* f. 12 & p. 65, *paupercula* f. 13 & p. 66, *lepctita* f. 14 & p. 67, *parallela* f. 15, *albarufa* f. 16, p. 68, *connecta* f. 17 & p. 69, *exilis* f. 18 & p. 70, *modica* f. 19, *ovata* f. 20 p. 71, *haesitata* f. 21 & p. 72, *hasta* f. 22 & p. 73, *marmorata* f. 23 & p. 74, *crenulata* f. 24 & p. 76, *fragilis* f. 25, *liturata* f. 26, p. 77, *brumosa* f. 27 & p. 78, *inclara* f. 28, *clarescens* f. 29, p. 80, *minella* f. 30 & p. 81, *superans* f. 31 & p. 82, *subochrea* f. 32 & p. 83, *noctivaga* pl. cxxv f. 1 & p. 84, *carbonaria* f. 2 & p. 85, *afflicta* f. 3 & p. 86, *hamamelis* f. 4 & p. 87, *increta* f. 5, *retardata* f. 6, p. 88, *caesarea* f. 7 & p. 89, *impleta* f. 8, *illita* f. 9, p. 90, *pruinosa* f. 10 & p. 91, *consanguis* f. 11 & p. 92, *albistigma* f. 12 & p. 93, *catocaloida* f. 13 & p. 95, *quadrata* f. 14, *strigulata* f. 15, p. 101, *thoracica* f. 16 & p. 102, *laetifica* f. 17 & p. 103, *lobeliae* f. 18 & p. 104, *manitoba* f. 19, *furcifera* f. 20, p. 105, *maxima* f. 21 & p. 112, *iria* f. 22 & p. 113, *taurica* f. 23 & p. 115, *eldora* f. 24 & p. 118, *tritona* f. 25 & p. 119, *falcula* f. 26, *elizabeta* f. 27, p. 120, *revellata* f. 28 & p. 121, *grisea* f. 29 & p. 122, *funeralis* f. 30 & p. 124, *morula* f. 31 & p. 125, *transversata* f. 32 & p. 126, *tota* pl. cxxvi f. 1, *radcliffei* f. 2, p. 127, *felina* f. 3 & p. 128, *frigida* f. 4 & p. 129, *pacifica* f. 6, *interrupta* f. 7, p. 130, *spinigera* f. 8 & p. 131, *canadensis* f. 10, *cinderella* f. 11, p. 135, *lepusculina* f. 12 & p. 136, *populi* f. 14 & p. 137, *similana* f. 15, *gastridia* f. 16, p. 138, *nigricans* f. 18, *emaculata* f. 19, p. 140, *impressa* f. 20 & p. 141, *distans* f. 21 & p. 142, *edolata* f. 22, *lithospila* f. 23, p. 143, *barnesi* f. 24 & p. 144, *perdita* f. 25, *extricata* f. 26, p. 145, *rubricoma* f. 27, *centralis* f. 28, p. 148, *tiena* f. 29, *bicolor* f. 30, p. 150, *betulae* f. 31, *americana* f. 32, p. 151, *hesperida* pl. cxxvii f. 1 & p. 152, *dactylina* f. 2 & p. 154, *insita* f. 3, *innotata* f. 4, p. 155, *othello* f. 50 p. 156, *longa* f. 6, *sperata* f. 7, p. 157, *cretata* f. 8 & p. 160, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.—*A. alni*, Zucht, Gadolla Graz. Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** p. 443.—*A. pontica* Vorkommen in Mitteleuropa, Fischer Ent. Rdsch. **26** p. 29.—*A. megacephala*, eine dunkle Abart, Warnecke Ent. Zs. **23** p. 129.—*A. aceris* food-plant, Sich p. 237 Entomologist **42**.

Acroria mexicana **sp. n.** Jalapa p. 278 pl. cxxix f. 4, *denterna* f. 3 & p. 277, *diminuta* f. 5 & p. 279, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Acroriodes **gen. n.** for *diplolopha* Dr., Hampson p. 279 T.c.

Agriopodes **gen. n.** p. 38, type *Moma fallax*, *geminata* p. cxxiii f. 27 & p. 39, *tybo* f. 28, *viridata* f. 29 p. 40, Hampson T.c.

Agrotis elaeopis pl. iv f. 7 & p. 106, Hampson Tr. zool. Soc. **19**.—*A. formosensis* **sp. n.** Formosa, Hampson p. 369 Ann. Nat. Hist. **4**.—*Agrotis*; Entwicklungsstillstand oder Sommerruhe, Rangnow Berliner ent. Zs. **53** pp. 295–296.—*A. cinerea*, Biologie, Srdínko Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 152–158.—*A. constanti*, Mœurs et métamorphoses, Brown Paris Ann. soc. ent. **78** pp. 1–4 fig.—*A. cortícea*, Zwitter, Ramme Intern. ent. Zs. **2** p. 313.—*A. cursoria*, Formen, Riesen Berliner ent. Zs. **54** p. (5).—*A. latens*, Biologie und Zucht, Srdínko Intern. ent. Zs. **2** p. 259; Biologie, Srdínko Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 87.—*A. lucipeta* Lebensweise und Zucht, Srdínko Intern. ent. Zs. **3** pp. 89–90 95; Biologie, Srdínko Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 4.—*A. margaritacea*, Srdínko Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 55–58.—*A. molothina* in der Senne, Landwehr Ent. Zs. **23** p. 128; Verbreitung im Deutschland, Warnecke Ent. Zs. **23** p. 90.—*A. peterseni* nom. n. pro *eversmanni*, Krulikovskij Rev. russ. ent.

8 p. 272.—*A. segetum* Biologie, Beschreibung, Parasiten, Futterpflanzen, Bekämpfung in Russland, RASSIKOV Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **6** 5 pp. 1–122 4 Taf.; Schaden und Auftreten in Südrussland, Ei, Merkmale der Raupe und Puppe, SCHREINER Selisk. chozïain **24** p. 935 etc.; Schaden an Runkelruben, VASILJEV Věstn. sach. promyšl. **10** pp. 565–570; Dauer der Metamorphose, Flug, Bekämpfung, POSPĚLOV Věstn. sacharn. promyšl. **10** pp. 130–135 172–177; im Gouv. Charïkov, Lebensgeschichte, Generationen etc., KURDĪNMOV Charïkov 1908 p. 31; *A. segetum, trifolii*, Verwandlung, Zeit des Auftretens, Schaden, Bekämpfung im Gouv. Kiev, POSPĚLOV Chozïajstov **4** pp. 152–165 199–207.

Aiteta escalerai **sp. n.** Spanish Guinea, KHEIL p. 494 Mem. Soc. espan. **1.**

Amiana continens pl. cxxxvi f. 25 & p. 539, *niama* f. 26 & p. 540, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Amphidrina pexicera **sp. n.** Cape Colony p. 295, *glaucistis* pl. cxxix f. 7 & p. 296, *spaelotidia* f. 8 & p. 297, HAMPSON T.c.

Andropolia illepida pl. cxxvii f. 30 & p. 200, *pulverulenta* f. 31 & p. 201, *pallifera* f. 32 & p. 202, *dispar* pl. cxxviii f. 1 & p. 203, *ochracea* f. 25, *olorina* f. 29, p. 204, *aedon* f. 5 & p. 205, *extincta* f. 8 & p. 206, *maxima* f. 32 & p. 207, *acera* f. 4 & p. 208, HAMPSON T.c.

Angitia albirufa **sp. n.** Peru, DRUCE p. 464 Ann. Nat. Hist. **3.**

Antaplaga subfumosa **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 25.

Anumeta and *Palpangula* synonymy, distinguished from *Melipotis*, JOHN p. 116 Rev. russe Ent. **9.**

Anydrophila **gen. n.** for part of *Palpangula*, JOHN Rev. russ. ent. **9** pp. 123–125.

Arcyophora clathrimaculata, piperitella, spp. n., Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 380.

Arcyothora mesonephele **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 431 Ann. Nat. Hist. **3.**

Ariathisa semiluna pl. iv f. 13 & p. 107, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*A. chionopasta* pl. cxxxi f. 22 & p. 393, *heterogama* pl. cxxxii f. 17 & p. 404, *adelopa* f. 23 & p. 407, **spp. n.**, Australia; *pelosticta* pl. cxxxi f. 22 & p. 383, *endesma* f. 23 & p. 384, *cornuta* f. 24, *euchroa* f. 25, p. 385, *amathodes* f. 26 & p. 386, *tortisigna* f. 27 & p. 390, *chrysospila* f. 28 & p. 391, *paragypsa* f. 29, *gypsina* f. 30, p. 392, *paratorna* f. 31 & p. 393, *cyanoloma* pl. cxxxii f. 1, *callimora* f. 2, p. 394, *etoniana* f. 3, *hydraecioides* f. 4, p. 395, *marginalis* f. 5 & p. 396, *microspila* f. 6, *atmoscopa* f. 7, p. 397, *confinis* f. 8, *poliocrossa* f. 9, p. 398, *porphyrescens* f. 10, *bistrigula* f. 11, p. 399, *capularis* f. 12 & p. 400, *atra* f. 13 & p. 401, *microdes* f. 14 & p. 402, *atrisquamata* f. 15, *cryphaea* f. 16, p. 403, *monochroa* f. 180 & p. 404, *adelphodes* f. 19, *leucosticta* f. 20, p. 405, *interferens* f. 21, *flexirena* f. 22, p. 406, *nycteris* f. 24 & p. 407, *basisticha* f. 25, *striolata* f. 26, p 408, *acallis* f. 27, *melanographa* f. 28, p. 409; HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Athetis melanopis p. 301 pl. cxxix f. 10, *nephrosticta* f. 11 & p. 303, *poliostrota* f. 13 & p. 304, *foveata* p. 307, *gonionephra* p. 315 & f. 22, S. Africa, *leucosticta* E. Africa p. 323 & f. 26, *longiciliata* Assam p. 324 & f. 28, *melanosticta* E. Africa p. 342 pl. cxxx f. 10, *flavipuncta* f. 11, *croceipuncta* f. 12, p. 343, *heliastis* p. 348 & f. 18, S. Africa, *anomoeosis* E. Africa f. 19 & p. 349, *leuconephra* f. 21 & p. 350, *melanopis* f. 23 & p. 351, *melanephra* p. 352 & f. 25, S. Africa, *flavitincta* p. 316 & f. 29, *stygia* p. 357 & f. 30, Punjab, *aeschria* Cape Colony p. 358 & f. 31, *hyperaeschra* E. Africa p. 364 & pl. cxxxi f. 1, **spp. n.**, *chionopis* n. n. for *leucopis* Hamps. p. 299, *albipuncta* pl. cxxix f. 9 & p. 300, *rufipuncta* f. 12 & p. 303, *micrortera* f. 14 & p. 304, *tenebrata* f. 15, *expolita* f. 16, p. 305, *externa* f. 17, *cervina* f. 18, p. 306, *castaneipars* f. 19 & p. 307, *conspicua* f. 20 & p. 313, *triquetra* f. 21 & p. 314, *praetexta* f. 23 & p. 316, *placata* f. 24 & p. 317, *divisa* f. 25 & p. 318, *interstincta* f. 27 & p. 324, *fasciata* f. 29, *satellitia* f. 30, p. 325, *conformis* f. 31 & p. 326, *fusca* f. 32, *morosa* pl. cxxx f. 1, p. 328, *rebeli* f. 2 & p. 329, *vullschlegeli* pl. cxxx f. 3 & p. 332, *bremusa* f. 4, *multifera* f. 5, p. 334, *himaleyica* f. 6 & p. 335, *chinensis* f. 7 & p. 336, *extima* f. 8 & p. 337, *grisea* f. 9 & p. 338, *ignava* f. 13 & p. 345, *pigra* f. 14, *sincera* f. 15, p. 346, *cognata* f. 16 & p. 347, *singula* f. 17 & p. 348, *meralis* f. 22 & p. 351, *glauca*

f. 24 & p. 352, *atrirena* f. 26 & p. 353, *absorbens* f. 27 & p. 354, *vicina* f. 28 & p. 355, *tarda* f. 32 & p. 360, *smintha* p. 361 & pl. cxxxi f. 1, *maculatra* f. 2 & p. 362, *drasteroides* f. 4 & p. 365, *melanurina* f. 5 & p. 367; HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Balsa labecula Gr. pl. cxxxiv f. 2 & p. 456, HAMPSON T.c.

Basilodes pterochalcea p. 24, *chalcotoxum*, *chryseochilus*, p. 25, Mexico, **spp. n.**, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Bleptina nephelopera **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 26 & p. 115, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Bocula odontosema **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 347.

Borolia pyrostrota pl. iv f. 10, *phaeopasta* f. 11, p. 106, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*B. confluens* **sp. n.** Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 430 Ann. Nat. Hist. **3.**—*B. microsticta* **sp. n.** Townsville, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 341.

Cacyparis melanolitha **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 344.

Calamistis obliquifascia **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 15 & p. 108, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Calliodes xanthopyga **sp. n.** Ingham, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 345.

Callogonia HAMPSON; a synonym of *Telesilla* H.-S., JOHN Rev. russ. ent. **9** pp. 145–147 pl. i.

Callopistria purpureofasciata ab. *srdinkoana* Böhmen, JOUKL Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 96–100.

Calocampa mertena **sp. n.** Washington and British Columbia, SMITH New York J. Ent. Soc. **17** p. 61.

Calophasidia **gen. n.** p. 180 type *Megalodes lucala* Swinh., *dentifera* **sp. n.** W. Australia pl. cxxvii f. 17 & p. 182, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Calpe wintgensi **sp. n.** O.-Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 116.

Calymnia ethiopica **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 14 & p. 107, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Calymniodes acamas **sp. n.** Bolivia, DRUCE p. 459 Ann. Nat. Hist. **3.**

Capnodes pyrochroa **sp. n.** Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 432 Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. silignia* **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 347.

Caradrina avicula **sp. n.** Uralsk, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 112.—*C. selini* var. n. *mairei* Aegypten, DRAUDT Intern. ent. Zs. **3** p. 207.—*C. gilva*, Raupe, PÜNGELER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (238).

Catabena lineolata pl. cxxviii f. 14 & p. 235, *vitrina* f. 15, *terens* f. 16, p. 236, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Catada phaeopasta **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 24 & p. 115, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Catamecia connectens pl. cxxxvi f. 27, *deceptrix* f. 28, p. 542, *minima* f. 29 & p. 543, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Catocala spp., life history and descriptive notes, ROWLEY & BERRY Ent. News Philad. **20** pp. 12–18 & 127–135; *Catocala*, nordamerikanische Catocalen, Jagdausflug, ROTHKE Intern. ent. Zs. **2** p. 218 etc.—*C. electa suffusa* ab. n., GILLMER Intern. ent. Zs. **2** pp. 282–283.—*C. electa* var. n. *subtristris*, *elocata* abb. n. *meridionalis*, *tenuivittata*, *puerpera* abb. n. *syriaca*, *tarbagata*, *romana*, *fecunda*, *brunnescens*, *senescens* & *demaculata*, *nupta* abb. n. *fida*, *dilutior*, *sponsa* ab. n. *florida*, *pacta* ab. n. *discolor*, *nymphaea* ab. n. *thalamos*, *neonympha* ab. n. *cohaerens*, SCHULTZ Ent. Zs. **22.**—*C. fraxini*, REINBERGER Intern. ent. Zs. **2** p. 268.—*C. fulminea*, FISCHER Intern. ent. Zs. **2** p. 255.—*C. herodias*, New Jersey, SLEIGHT J. Ent. Soc. New York **17** p. 166.—*C. nupta* and *puerpera*, Aberrations, KYSELA Polyxena **1.**—*C. pacta*, REIFF Intern. ent. Zs. **3** p. 169.—*C. werneri* **sp. n.** Arizona, BIEDERMAN Ent. News **20** p. 76.

Centhrarthra **gen. n.**, *furcifera* **sp. n.** Cape Colony, HAMPSON p. 284 Cat. Lep. Phal. **8.**—*C. requies* **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 21.

Cetola rubricosta pl. cxxxii f. 32 & p. 183, *radiata* **sp. n.** Natal p. 184, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Chabuata crenilinea **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 380 Ann. Nat. Hist. **4.**

Chalenata ustata **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 461 Ann. Nat. Hist. **3.**

Chusaris opisthospila **sp. n.** Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 355.

Cirphis perstriata **sp. n.** Rodriguez, HAMPSON p. 384 Ann. Nat. Hist. **4.**

Cleophana picturata **sp. n.** Algeria, ROTHSCHILD Ent. Zs. **23** p. 142.

Cloantha hyperici var. n. *dilutior.* WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18.

Coenobia rufa oviscapt., EDELSTEN p. 108 & pl. x Ent. Rec. **21.** ab. n. *fusca,* BANKES p. 4 Ent. Record **21.**

Copicucullia ruptifascia **sp. n.** Transvaal, HAMPSON p. 384 Ann. Nat. Hist. **4.**—*C. luteodisca* **sp. n.** New Mexico, SMITH J. New York Ent. Soc. **17** p. 63.

Corgatha anthina **sp. n.** Toowomba, TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** p. 351.

Craniophora albonigra pl. cxxiv f. 3 & p. 53, *praeclara* f. 4 & p. 54, *nubilata* f. 5, *pontica* f. 6, p. 55, *obscura* f. 7 & p. 58, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Crempalpus **gen. n.** near *Plotheia* p. 382, *inquirendus* **sp. n.** p. 383 Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1.

Cropia fuscoviridis **sp. n.** Brit. Guiana, DOGNIN p. 74 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Cucullia atrimacula Transvaal p. 385, *tucumani* Argentina p. 386, **spp. n.,** HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**—*C. obtusa* **sp. n.** Arizona, SMITH J. New York Ent. Soc. **17** p. 63.

Daseochaeta **gen. n.** for *Agriopis viridis* Leech, WARREN in Seitz Grossschmett pal. **3** p. 11.—*D. metaphaea* W. *China* p. 23 pl. cxxiii f. 19 *brevipennis* Tibet p. 27 & f. 21, **spp. n.,** HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**—*D. vivida* pl. cxxiii f. 20 p. 25, *discribrunnea* f. 22 p. 32, *marmorea* f. 23 p. 33, *verbenata* f. 24 p. 34, *beryllodes* f. 25 p. 35, HAMPSON T.c.

Delta goniosema Mexico pl. cxxvii f. 22 & p. 191, *campyla* Sierra Leone f. 25 & p. 194, **spp. n.,** *ramosula* f. 23, *steuarti* f. 24, p. 193, *gnorima* f. 26 & p. 195, *detersina* f. 27, *indica* f. 28, p. 196 *albiclava* f. 29 & p. 198, HAMPSON T.c.

Dianthoecia caesia ab. *pecirkai* Böhmen, JOUKL Čas. České Spol. Entomolog. **1903** pp. 96–100.

Dichonia aprilina var. n. *xantha* Frankreich, SCHAWERDA Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. (327).—*D. chlorota* **sp. n.** Kashmir, HAMPSON p. 386 Ann. Nat. Hist. **4.**

Diomea disticta **sp. n.** Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 433 Ann. Nat. Hist. **3.**

Diphtherocome **gen. n.** for pt. of *Diphthera,* WARREN in Seitz Grossschmett. pal. **3** p. 11.

Dysmilichia calamistrata pl. cxxxiii f. 12, *perigeta* f. 13, p. 428, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Elusa ustula, mediorufa, p. 375, *diloba* p. 376, **spp. n.,** Borneo, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Epharmottomena **gen. n.** for *Leucanitis nania,* JOHN Rev. russ. ent. **9** p. 118.

Episilia trifasciata **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 370 Ann. Nat. Hist. **4.**—*E. rhodopea* pl. iv f. 8 & p. 106, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Erastria clandestina **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** p. 349.

Erastrioides albiguttata **sp. n.** Peru, DRUCE p. 463 Ann. Nat. Hist. **3.**

Ercheia excavata **sp. n.** Uganda, BETHUNE BAKER p. 431 Ann. Nat. Hist. **3.**

Erebus odora at Quebec, Nat. Canad. **36** p. 113 & 129.

Eremobia compitalis **sp. n.** Aegypten, DRAUDT Intern. ent. Zs. **3** p. 206.

Eremochra thermidora **sp. n.** W. Australia pl. cxxxi f. 10 & 371, *psammias* f. 9, *macropa* f. 11, *paradesma* f. 12, p. 372, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Eriopyga perrubra, glaucopis, p. 381, *erythropis, flaviruja,* p. 382, *melancsigma* p. 383, **spp. n.,** Peru, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Ethiopica **gen. n.** p. 418, type *Charidea vinosa* Hamps., *polyastra* pl. cxxxiii f. 6 & p. 419, *hesperonota* f. 7 & p. 420, *asteropa* p. 421, **spp. n.,** Africa trop., *cupricolor* f. 5 & p. 419, *micra* f. 8 & p. 420, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Eublemma trilinea p. 167 China, *beraudi* p. 168, *teilhardi* p. 170, Egypt, **spp. n.,** JOANNIS Bull. Soc. ent. France **1909.**—*E. rhodocraspis* **sp. n.** Borneo, DRUCE p. 462 Ann. Nat. Hist. **3.**—*E. loxotoma* Townsville, *aplecta* Gympie, **spp. n.,** TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** pp. 352–353.

Eulonche lanceolaria pl. cxxvii f. 9, *insolita* f. 10, p. 164, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Euplexia leonhardi **sp. n.** Algier, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (330)–(333).

Eustrotia caduca, larva, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 206.

Euxoa diplosticta Sandwich islds., *albiorbis* Mashonaland, **spp. n.,** HAMPSON p. 368 Ann. Nat. Hist. **4.**

Feralia furtiva **sp. n.** Ontario, SMITH J. New York Ent. Soc. **17** p. 57.

Fishia hanhami **sp. n.** British Columbia, SMITH p. 59 T.c.

Fotella notalis pl. cxxviii f. 13 & p. 233, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Galgula subapicalis **sp. n.** Jamaica pl. cxxxiii f. 24 & p. 440, *castra* f. 25 & p. 441, HAMPSON T.c.

Geroda leucocycla **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 460 Ann. Nat. Hist. **3.**

Glottula pankratii, Bohrraupe an Zwiebelgewächsen, VOSSELER Pflanzer **4** 1908 pp. 182–185.

Goenycta **gen. n.** for *Erastria niveiguttata* Hamps., HAMPSON p. 49 Cat. Lep. Phal. **8.**

Gonodes **gen. n.** p. 450 type *dianiphea* Jones pl. cxxxiii f. 30, *obliqua* (Druce) **sp. n.** Colombia p. 452 & f. 32, *albifissa* Dr. f. 31 & p. 451, *aroensis* pl. cxxxiv f. 1 & p. 453, HAMPSON T.c.

Gortyna boreli, valid, DUMONT Paris Bull. soc. ent. **1909** p. 286.

Gyrtona lophota, **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 343.

Hadena eugrapha, *mesotoma*, p. 378. *clavifera* p. 379, **spp. n.,** Peru, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. secalis* ab. n. *atrocyanea* Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 307.—*H. pseudotrachea* Uralsk **sp. n.,** KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 272.—*H. bathensis* **sp. n.,** ex larva, SLEVOGT Soc. Entom. **20** 1905 p. 17.

Hadenella rectiradiata pl. cxxxii f. 31 & p. 231, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Hadjina cinerea Sikkim p. 526 pl. cxxxvi f. 15, *atrinota* E. Africa f. 17 & p. 528, *ferruginea* Japan f. 20 & p. 531, **spp. n.,** *biguttula* pl. cxxxvi f. 11 & p. 523, *carcaroda* f. 12 & p. 524, *cupreipennis* f. 13 & p. 525, *vichti* f. 14 & p. 526, *beata* f. 16 & p. 527, *palaestinensis* f. 18, *poliastis* f. 19, p. 530, *pyroxantha* f. 21 & p. 531, *pallida* f. 22 & p. 532, HAMPSON T.c.

Haemassia **gen. n.** for *Pyralis renalis* Hübn., HAMPSON p. 438 Cat. Lep. Phal. **8.**

Heliothis armigera, Schaden und Bekämpfungsmittel auf Sumatra, BUSSY Mededeel. Deli Proefstation **3** pp. 201–230.

Hiptelia habichi **sp. n.** Ostalpen, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 106–108.—*H. habichi* **sp. n.** Oesterreich, REBEL Ent. Zs. **22** p. 208.

Hyblaea assava **sp. n.** Philippines, SWINHOE p. 96 Ann. Nat. Hist. **3.**

Hypena leucosticta p. 433, *poliopera*, *orthogramma*, p. 434, **spp. n.,** Ituri forest, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **3.**—*H. recurvata* **sp. n.** Ruwenzori, HAMPSON pl. iv f. 27 & p. 116 Tr. zool. Soc. **19.**

Hypocala andremona and *velans*, larvae, SWEZEY p. 85 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Hypoglaucitis polycyma **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 18 & p. 111, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Hypoperigea **gen. n.** p. 422 type *Perigea tonsa* Guen., *haemorrhanta* **sp. n.** Queensland pl. cxxxiii f. 11 & p. 425, *leprosticta* f. 9 & p. 423, *turpis* f. 10 & p. 424, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**—*H. haemorrhanta* **sp. n.** Adavale, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 342.

Hypostilbia **gen. n.** p. 293 type. *Senta megastigma* Püng., *correpta* p. 294 & pl. cxxix f. 6, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Hypothripa sexlinea **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 430 Ann. Nat. Hist. **3.**

Hyppa spaldingi **sp. n.** Utah, SMITH J. New York Ent. Soc. **17** p. 59.

Jaspidea celsia, PALLAS Intern. ent. Zs. **3** pp. 10–11.

Laphygma leucophlebia pl. cxxviii f. 23 & p. 259, *exempta* f. 24 & p. 261, *fruqiperda* f. 26 & p. 262, *flavimaculata* f. 27 & p. 264, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Latirostrum japonicum **sp. n.** Japan, MIYAKE Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** p. 149.

Leistera **gen. n.** type *Catephia pulchristrigata* Beth.-Bak., SWINHOE p. 96 Ann. Nat. Hist. **3.**

Leucania comma var. n. *engadinensis*, WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18.—*L. pagaia* pl. ii fig. 9 **sp. n.** The Snares, HUDSON Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 67.

Leucochlaena rosinae **sp. n.** Russ. Armenien, BOHATSCH Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 163.

Leucocnemis **gen. n.** type *Oxycnemis perfundis* Sm., *sectilis* pl. cxxviii f. 11 & p. 222, *nivalis* f. 12 & p. 223, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Leuconycta **gen. n.** type *Microcoelia diphtheroides* p. 35, *L. vesta* pl. cxxiii f. 26 & p. 37, HAMPSON T.c.

Lithomoea xylinoides pl. cxxviii f. 6 &. p. 210, *brunneicrista* f. 28 & p. 211, *indistincta* f. 30 & p. 212, HAMPSON T.c.

Luperina gueneei var. n. *baxteri*, SOUTH p. 289 & pl. vii Entomologist **42.** —*L. incerta* Tutt probably valid, ab. n. *baxteri*, SOUTH p. 269 T.c.—*L. nickerlii* var. n. *graslini* France, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 323.—*L. bischoffi*, Oesterreich-Ungarn, HIRSCHKE p. (238) Verh. z.-b. Ges. Wien **59.**—*L. discors* valid p. 57, *ona* **sp. n.** Arizona p. 58, SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Lycophotia melanephra Transvaal p. 370, *macrostigma* Peru p. 371, **spp. n.,** HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**—*L. leucoplaga* pl. iv f. 9 & p. 106, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Macronoctua dolens **sp. n.** Peru, DRUCE p. 459 Ann. Nat. Hist. **3.**

Mamestra trifolii, *bassicae*, Schaden an Runkelruben, Futterpflanzen, VASILJEV Věstn. sach. promyšl. **10** pp. 565–570.—*M. calberlai*, DANNEHL Ent. Zs. **23** p. 46.—*M. pisi*, Fruhjahrsraupen, ROTHKE Intern. ent. Zs. **3** pp. 83–84 ; Bemerkung dazu, GILLMER t.c. p. 103. —*M. contigua* ab. n. *contiguella* Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 305. —*M.* (*Hadula*) *impia* **sp. n.,** PÜNGELER Soc. Entom. **19** 1905 p. 153.

Marsipiophora **gen. n.** for *Palpangula christophi*, JOHN Rev. russ. ent. **9** p. 117.

Matopo inangulata Rhodesia pl. cxxvii f. 19 & p. 186, *actinophora* E. Africa f. 20 & p. 187, *hemileuca* Sierra Leone f. 21 & p. 189, **spp. n.,** *nigrivittata* f. 18 & p. 185, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Mecodina zopheropa **sp. n.** Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 348.

Meganephira araucanica **sp. n.** Chile, HAMPSON p. 387 Ann. Nat. Hist. **4.**

Melanchra erebia **sp. n.** pl. ii fig. 15 Auckland isld., HUDSON Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 68.

Meristis umbripennis **sp. n.** O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 114.

Merolonche lupini pl. cxxvii f. 11 & p. 165, *ursina* f. 12 & p. 166, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Metopoplacis **gen. n.** *Agrotinae* p. 365, *olivata* **sp. n.** Brazil p. 366, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Micraeschus niviceps **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 351.

Micrathetis **gen. n.** type *Celaena canifimbria* Walk., pl. cxxxiii f. 26, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Micromonodes **gen. n.** p. 565 type *Thalpochares guarama* Schaus, *marita* pl. cxxxvii f. 16 & p. 566, HAMPSON. T.c.

Micropia **gen. n.** for *Prometopus rhodocentra* Low., HAMPSON p. 373 T.c.

Mictochroa albirena p. 460, *harmonica*, Colombia, *thermoptera* Peru, p. 461, **spp.n.,** DRUCE Ann. Nat. Hist. **3.**

Mimleucania **gen. n.** p. 285, *perstriata* **sp. n.** Orange riv. p. 286, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Miselia rufilinea **sp. n.** Peru, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. **3.**—*M. congener* p. 376, *olivochroa* p. 377, **spp. n.,** Peru, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Monodes cuprescens Haiti p. 457, *barbarossa* Trinidad p. 461 & pl. cxxxiv f. 3. *vittifera* Panama f. 4 & p. 462, *hyposcota* Costa Rica f. 6 & p. 464, *albiviata* China f. 11 & p. 474, *trifissa* Punjab f. 12 & p. 475, *atrisecta* f. 14, *interstriata* f. 15, p. 476, *rubrisecta* f. 16 & p. 477, S. America, *proleuca* Bahamas f. 19 & p. 479, *obliquirena*, Panama f. 25 & p. 484, *pallescens* f. 29 & p. 486, *phaeopera* f. 31 & p. 488 *rubripicta* pl. cxxxv f. 12 & p. 497, *callopistrica* f. 24 & p. 505, Venezuela, *stygiata* f. 28 Paraguay, *haemassa* f. 29 Cuba, p. 508, *stenonephra* Mexico f. 31, & p. 510, *lentilinea* Brazil p. 511 & f. 32,

atrisigna Argentina pl. cxxxvi f. 2 & p. 512, **spp. n.**; *fuscimacula* pl. cxxxiv f. 5 & p. 464, *insipida* f. 7 & p. 465, *subrubens* f. 8 & p. 467, *conjugata* f. 9, *fissistigma* f. 10, p. 473, *plectilis* f. 13 & p. 475, *costagna* f. 17 & p. 477, *agrotina*, f. 18 & p. 478, *subobliqua* f. 20 & p. 479, *versicolora* f. 21 & p. 481, *chalcedonia* f. 22 & p. 482, *festivoides* f. 23, *exesa* f. 24, p. 483, *ensina* f. 26, *polysticta* f. 27, p. 485, *apicalis* f. 28 & p. 486, *hemipolia* f. 30 & p. 487, *niveiplaga* f. 32 & p. 488, *leucomela* pl. cxxxv f. 1 & p. 489, *mastera* f. 2, *marmorata* f. 3, p. 490, *semirufa* f. 4, *repanda* f. 5, p. 491, *basistigma* f. 6 & p. 492, *hemileuca* f. 7 & p. 493, *phaeoplaga* f. 8, *chlorozona* f. 9, p. 495, *bertha* f. 10, *sanctanna* f. 11, p. 496, *leucostigma* f. 13, *algama* f. 14, p. 498, *orbiculata* f. 15 & p. 499, *chionopis* f. 16 & p. 500, *thoracica* f. 17, *castrensis* f. 18, p. 501, *cenicientra* f. 19 & p. 502, *stelligera* f. 20, *mesomela* f. 21, p. 503, *cadema* f. 22, *flaviorbis* f. 23, p. 504, *acaste* f. 25 & p. 505, *bastula* f. 26, *tenebrosa* f. 27, p. 507, *miochroa* f. 30 & p. 509, *targa* pl. cxxxvi f. 1 & p. 512, *jonea* f. 3, *editha* f. 4, p. 513, *lithodia* f. 5, *thionaria* f. 6, p. 514, *virescens* f. 7 & p. 515, *stenelea* f. 8, *costipuncta* f. 9, p. 516, *ditrigona* f. 10 & p. 517; Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Myalila g. n. near *Busseola*, *typica* sp. n. Zambesi, Strand Arch. Natg. **75** 1 p. 381.

Mythimna sinensis **sp. n.** W. China, Hampson p. 371 Ann. Nat. Hist. **4.**

Namangana atripars Cape Colony pl. cxxxvii f. 3 & p. 552, *albirena* Queensland f. 7 & p. 557, **spp. n.**, *cashmirensis* pl. cxxxvi f. 32, *atrescens* pl. cxxxvii f. 1, p. 550, *canoa* f. 2 & p. 551, *abalas* f. 4, *vulnerea* f. 5, p. 552, *flavistriga* f. 6 & p. 553, *egestis* f. 7, *leucorena* f. 8, p. 556, *niveirena* f. 10 & p. 557, *consors* f. 11, *texana* f. 12, p. 558, *variata* f. 13 & p. 559, *charada* f. 14 & p. 560, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Neolaphygma **gen. n.** p. 266, *leucoplaga* **sp. n.** Ashanti p. 267, Hampson T.c.

Neomilichia **gen. n.** type *Noctua hylea* Cr., Hampson p. 518 T.c.

Neomonodes **gen. n.** p. 564 for *Eustrotia bertha* Schaus, Hampson T.c.

Neostrotia **gen. n.** type *Eustrotia malonia* Schaus pl. cxxxvii f. 15 & p. 562, Hampson T.c.

Nonagria neurica, Prout p. 46 & Tutt p. 47 Ent. Rec. **21.**

Ogovia angulata **sp. n.** Ituri forest, Bethune-Baker p. 431 Ann. Nat. Hist. **3.**

Omphaletis **gen. n.** p. 374 type *Celaena florescens* Walk., *passalota* p. 376 & pl. cxxxi f. 13, *metaneura* f. 17 & p. 380, *plinthina* f. 21, Australia, *ethiopica* E. Africa, p. 382, **spp. n.**; *exundans* f. 14, *heliosema* f. 15, p. 377, *nuna* f. 16 & p. 378, *sarcomorpha* f. 18 & p. 380, *petrodora* f. 19, *xerampelina* f. 20, p. 381, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Oncocnemis semicollaris **sp. n.** British Columbia, Smith New York J. Ent. Soc. **17** p. 60.

Ophiusa pectinicornis **sp. n.** Ituri forest, Bethune Baker p. 432 Ann. Nat. Hist. **3.**—*O. roulera* **sp. n.** Ké isld., Swinhoe p. 97 Ann. Nat. Hist. **3.**

Orixa mutilata **sp. n.** O.-Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 118.

Orthosia macilenta ab. n. *immaculata* Deutschl., Gauckler D. ent. Zs. Iris **22** p. 136.

Oxycnemis fusimacula pl. cxxviii f. 2 & p. 216, *baboquavaria* f. 3 & p. 217, *subsimplex* f. 7 & p. 218, *acuna* f. 9, *gracillinea* f. 10, p. 219, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Palindia serpentifera **sp. n.** Cayenne, Brabant p. 178 Naturaliste **31.**

Palpangula; Subdivision in genera, genitalia, John Rev. russ. ent. **9** pp. 115–125 119–120, cf. *Marsipiophora*, *Epharmottomena* and *Anydrophila*.—*P. hilgerti* **sp. n.** Algeria, Rothschild Ent. Zs. **23** p. 142.

Panilla dentilinea **sp. n.** Kuranda, Turner Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** p. 355.

Papaipema maritima **sp. n.** New York, Bird p. 59 Canad. Ent. **41**; *P. rigida* natural history Id. t.c. pp. 115–118.

Paracodia albiceps **sp. n.** Colombia, Druce p. 465 Ann, Nat. Hist. **3.**

Paracroria **gen. n.** for *Xanthoptera griseocincta* Hamps., Hampson p. 281 Cat. Lep. Phal. **8.**

Parangilia veluta, rufa, p. 463, *cana, virescens,* p. 464, **spp. n.,** Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **3.**

Parathermes nubilata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 22 & p. 113, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Paromphale **gen. n.** for *Caradrina caeca* Swinh., HAMPSON p. 421 Cat. Lep. Phal. **8.**

Petilampa anotha pl. cxxxiii f. 3 & p. 416, *camina* f. 4 & p. 417, HAMPSON T.c.

Peucephila **gen. n.** *Hadeninae, essoni* **sp. n.** Scotland, pl. xvi & p. 461, HAMPSON Tr. ent. Soc. London **1909.**

Philometra metonalis early stages, LYMAN pp. 362–365 Canad. Ent. **41.**

Plagiomimicus resoluta **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 26.

Platysenta temecula pl. cxxxiii f. 27 & p. 447, *discistriga* f. 28 & p. 448, *albipuncta* f. 29 & p. 449, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Pleurona lepticyma **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 21 & p. 114, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Plusia cupreomicans pl. iv f. 19, *aranea* f. 20, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON p. 112 Tr. zool. Soc. **19.**—*P. bractea* pp. 215–219 ff. 1, 2, *excelsa* pp. 220–223 ff. 3, 4, *aemula* pp. 223–227 ff. 5–7, Beschreibung, Verbreitung, Synonymie, JOHN Rev. russ. ent. **8.**—*P. gamma,* Schaden an Runkelruben, Ueberwinterung, Generationen, Eiablage, VASILJEV Věstn. sach. promyšl. **10** pp. 565–570.

Polionycta **gen. n.,** *apicata* **sp. n.** Panama, HAMPSON p. 41 Cat. Lep. Phal. **8.**

Polydesma vulgaris metamorphosis (Japanese), NAGANO Konch. Sek. **13** pp. 135–137.

Porosagrotis peruviana **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 367 Ann. Nat. Hist. **4.**

Procrateria pterota **sp. n.** Natal p. 533 pl. cxxxvi f. 23, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Prodicella **gen. n.** for *Thalpochares darena* Dr., HAMPSON p. 227 T.c.

Prodenia rubrifusa **sp. n.** Jamaica p. 240, *pulchella* pl. cxxviii f. 17 & p. 243, *latifascia* f. 18 & p. 247, *ornithogalli* f. 19 & p. 248, *praefica* f. 20 & p. 250, *marima* f. 21 & p. 251, HAMPSON T.c.

Prometopus albistigma pl. cxxxi f. 6 & p. 368, *horologa* f. 7 & p. 369, *nodyna* f. 8 & p. 370, HAMPSON T.c.—*P. passalota* **sp. n.** Birchip, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 342.

Prorachia **gen. n.** for *Thalpochares daria* Dr., HAMPSON p. 230 Cat. Lep. Phal. **8.**

Prothrinax **gen. n.** for *Aleptina luteomedia* Sm., HAMPSON p. 225 T.c.

Proxenus dissimilis Japan pl. cxxxiii f. 15 & p. 431, *xanthopis* Bisutolan f. 16 & p. 432, **spp. n.**; *xantholopha* f. 14 & p. 431, *fragosa* f. 17, *distracta* f. 18, p. 433, *tenuis* f. 19 & p. 434, *nitens* f. 20, *miranda* f. 21, p. 435, *hennia* f. 22 & p. 436, *tristis* f. 23 & p. 437; HAMPSON T.c.

Pterocyclophora pratti **sp. n.** New Guinea, DRUCE p. 348 Ann. Nat. Hist. **3.**

Remigia pectinata **sp. n.** Ruwenzori, pl. iv f. 32 & p. 110, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Renia exserta Ontario, *tilosalis* New York, **spp. n.,** p. 70, SMITH New York J. Ent. Soc. **17.**

Ruacodes **gen. n.** for *Hadena tela* Sm., HAMPSON p. 537 Cat. Lep. Phal. **8.**

Sarmatia indenta **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 433 Ann. Nat. Hist. **3.**

Saroptila **gen. n.** *milichias, megalosara,* **spp. n.,** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 353–354.

Sarrothripa abstrusa **sp. n.** Kuranda, TURNER p. 334 T.c.

Scopariopsis **gen. n.** near *Diparopsis* p. 141, *viridigrisea, grisea,* Kamerun, *pallidegrisea* Ost.-Afrika, **spp. n.,** p. 145, STRAND Ent. Rdsch. **26.**

Senta maritima Lebensweise, RANGNOW Berliner ent. Zs. **54** pp. 64–67.

Simplicia rectalis, ii Generation und Zucht vom Ei, HASEBROCK Ent. Zs. **22** pp. 167–168.

Simyra henrici pl. cxxvii f. 13 & p. 176, *colorada* f. 14 & p. 177, *conspersa* f. 16 & p. 179, *albicosta* **sp. n.** Madras

p. 178 pl. cxxvii f. 15, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Spodoptera umbraculata pl. cxxviii f. 22 & p. 252, HAMPSON T.c.

Stauropides **gen. n.** p. 269 for *Antachara superba* Dr., *persimilis* **sp. n.** Costa Rica and Trinidad, p. 270, HAMPSON T.c.

Stibadium psamathochromum p. 22, *crenulosum, concinnum,* p. 23, **spp. n.,** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Strigiphlebia **gen. n.,** *flavirena* **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 283 Cat. Lep. Phal. **8.**

Stygiathethis **gen. n.** for *Radinacra mus* Hamps., HAMPSON p. 444 T.c.

Taeniocampa rorida Naturgeschichte, GERWIEN Ent. Zs. **23** pp. 12 – 14; Eizucht, SIEGEL Intern. ent. Zs. **3** p. 31.—*T. stabilis* var. n. *dalmatica,* WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18.—*T. occluna* New Mexico p. 64, *quinquefasciata* U.S. and Canada p. 65, **spp. n.,** SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Tarache micropis Parana, *ochrochroa* Brazil, **spp. n.,** DRUCE p. 462 Ann. Nat. Hist. **3.**—*T. xuthosoma, pinodes,* Port Darwin, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **34** pp. 349–350.—*T. niphogona* **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 17 & p. 109, HAMPSON Tr. Zool. Soc. **19.**

Tarachidia semibrunnea **sp. n.** Paraguay, DRUCE p. 462 Ann. Nat. Hist. **3.**

Tetanolita greta California p. 68, *fulata* p. 69 Pennsylvania, **spp. n.,** SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Thalatha malagassica **sp. n.** Madagascar p. 42, *ececei* pl. cxxiii f. 30 & p. 44, *psorallina* f. 31 & p. 45, *cebeae* f. 32 & p. 46, *melaleuca* n. n. for *Tarache kebeae* Beth.-Bak. pl. cxxiv f. 2 & p. 48, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Thalpochares deserti **sp. n.** Algeria, ROTHSCHILD Ent. Zs. **23** p. 142.

Thargelia gigantea **sp. n.** Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 132.

Thyas dicoela Cairns, *crimnopasta* Townsville, **spp. n.,** TURNER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 346.

Timora diarhoda **sp. n.** Transvaal, HAMPSON p. 366 Ann. Nat. Hist. **4.**

Toxocampa lusoria ab. *fusca,* KYSELA Polyxena **1.**

Trichestra serrata Kashmir, *renipuncta,* p. 372, *melanochra* p. 373, *goniophora* p. 374, Peru, **spp. n.,** HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Troctoptera nymphula **sp. n.** Ussurigebiet, REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 375.

Thyatirodes **gen. n.** for *Thyatira godalma* Schaus, HAMPSON p. 282 Cat. Lep. Phal. **8.**

Ugana **gen. n.** *Quadrifidae* p. 97, *piana* **sp. n.** Uganda p. 98, SWINHOE Ann. Nat. Hist. **3.**

Westermannia ochreoplaga **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 430 Ann. Nat. Hist. **3.**

Xylina nasar, atara, p. 62, Arizona, **spp. n.,** SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Xylinissa pulverea **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 388 Ann. Nat. Hist. **4.**

Xylomoea didonea pl. cxxxvi f. 24 & p. 536, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Xylomyges ochrea **sp. n.** Peru pl. cxxix f. 1 & p. 273, *peruviana* pl. cxxviii f. 31, *sunia* p. cxxix f. 2 & p. 274, HAMPSON, T.c.—*X. argus* California, *nicalis* Washington, p. 66, *tantiva* Arizona p. 67, **spp. n.,** SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Xylostola olivata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 16 & p. 108, HAMPSON Tr. Zool. Soc. **19.**

Zethes tephraea **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** p. 348.

Zophochroa psoloessa **sp. n.** Kuranda, TURNER p. 353 T.c.

GEOMETRIDAE.

(Incl. *Uraniidae, Epiplemidae* and *Cymatophoridae.*)

Abraxas consputa **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 181.—*A. grossulariata,* 18 abb. n. England, RAYNOR pp. 270–272 Ent. Rec. **21**; Var., SPERRING p. 197 with cut Ent. Rec. **21.**

Achlora erina and *discipuncta* to *Miantonota,* WARREN p. 81 Nov. zool. **16.**

Acidalia; synonymy and application, PROUT pp. 3 & 4 Entomologist **42.**—*A. displicitata* **sp. n.** Spanish Guinea, KHEIL p. 494 Mem. Soc. espan. **1.**—*A. balestraria* **sp. n.** Tunis, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 72.—*A. lobaria* p. 30, *seabraria* p. 44, *bucephalaria* p. 45, **spp. n.**, Biskra, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **31.**—*A. holliata* **sp. n.** Syria, HOMBERG p. 229 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*A. mascula* p. 318, *tremula*, *obliquisignata*, Usambara Mozambik, p. 319, **spp. n.**, BASTELBERGER D. ent. Zs.. **1909.**—*A. immorata* var. n. *porasa* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9** p. 310.

Aeschropteryx ansorgei ab. n. *fulvitincta*, WARREN p. 120 Nov. Zool. **16.**

Alcis farracearia ab. n. *pallescens* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 178.—*A. rubicunda*, *hyberniata*, *psittacata*, **spp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 33.

Anapalta immixta **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 228 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. subtrita* **sp. n.** Peru, p. 91, *acerbata* abb. n. *perscripta* and *variegata* p. 90, WARREN Nov. Zool. **16.**

Anisogamia subfasciata **sp. n.** Solomon islds., WARREN p. 124 T.c.

Anisopteryx aescularia urshumaria var. n. Gouv. Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 242.

Anomphax **gen. n.** *Geometrinae* for *Omphax gnoma* Butl., WARREN p. 74 Nov. Zool. **16.**

Antharmostes fuscimargo **sp. n.** Congo, WARREN p. 112 T.c.

Anthyperythra sabulosa **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Aplodes delicatula **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 87 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Bapta and *Lomographa*, synonymy, PROUT p. 280 Entomologist **42.**

Bassania extremata distinct not var. of *amethystata*, *goleta* Dogn. (as *Crocallis*) = (*annulifera* Warr. = *fortis* Warr.), WARREN p. 107 Nov. Zool. **16.**

Berberodes commaculata, *fasciata*, **spp. n.**, S. America, WARREN p. 95 T.c.

Boarmia exterritorialis **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 108.—*B. uhligi* **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 129.—*B. scortea*, *nubeculosa*, *semiusta*, **spp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 33.—*B. crepuscularia* var. n. *pallidaria* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9** p. 313.—*B. repandata*, ADKIN Proc. S. London Entom. Soc. **1909** pp. 1–4.

Bordeta bursadoides **sp. n.** New Guinea with ab. *uniannulata*, WARREN p. 127 Nov. Zool. **16.**

Brachyprota ? *trigonata* **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 226 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Bupalus piniarius, Zwitter, DZIURZYNSKI Intern. ent. Zs. **3** p. 159.

Calicha fumosaria ab. n. *fulvifusa* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 179.

Callipseustes subsignata ♀, *pullaria* Dogn. (as *Hyperetis*) = (*parambicola* Warr.), *peninsulata* ♀, WARREN p. 101 Nov. Zool. **16.**

Callitaera distorta **sp. n.** Uganda, SWINHOE p. 92 Ann. Nat. Hist. **3.**

Cambogia obscura, *lilacea*, **spp. n.**, Colombia, DOGNIN p. 229 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Capasa insularis **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 39.

Catascia alcides **sp. n.** Kassai riv., WARREN p. 119 Nov. Zool. **16.**

Catoria multipunctata **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Cheimatobia brumata Schaden, Biologie, Bekämpfung in Russland, SCHREINER Trd. b. entom. uč. Kom. Gl. Upr. Zeml. **6** 2 pp. 1–14 2 Fig. i T.

Chesias korbi **sp. n.** Russ. Armenien, BOHATSCH Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 163.

Chloroctenis conspersa **sp. n.** Dar-es-Salaam, WARREN p. 114 Nov. Zool. **16.**

Chloromiza rufaria **sp. n.** Angola, WARREN p. 120 Nov. Zool. **16.**

Chrostobapta **gen. n.** for *Macaria deletaria* Moore, WARREN p. 127 Nov. Zool. **16.**

Chrysocraspeda nigribasalis **sp. n.** Natal, WARREN p. 112 Nov. Zool. **16.**

Cidaria thermochroa **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 63 & p. 129, HAMPSON Tr. zool.

Soc. **19**.—*C. ochreivittata* **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.—*C. suffumata* ab. *porritii*, PORRITT p. 64 Entomologist **42**.

Cleora takenaria **sp. n.** Catskill mts., PEARSALL p. 119 Canad. Ent. **41**.—*C. agrestaria* p. 193, *fragilaria* p. 194, **spp. n.**, California, GROSSBECK Canad. Ent. **41**.

Coenocalpe and *Stamnodes* separated, components, PEARSALL p. 366 Canad. Ent. **41**.—*C. franckata* **sp. n.** Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 130.—*C. elegans* **sp. n.** Arizona, GROSSBECK p. 154 Canad. Ent. **41**.

Comibaena biviaria **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 60 & p. 126, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Conolophia maculata subsp. n. *rubrifusa*, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **2** p. 281.

Cophocerotis subrosea **sp. n.** Peru, WARREN p. 92 Nov. Zool. **16**.

Craspedia atramentaria **sp. n.** Afrika, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 101.—*C. protuberans* **sp. n.** Durban, WARREN p. 113 Nov. Zool. **16**.

Cymatophora or ab. *albingensis*, HASEBROEK Ent. Rdsch. **26** pp. 51–53 and SLEVOGT Ent. Rdsch. **26** p. 134.—*C. tenebrosa* **sp. n.** Tucuman, WARREN p. 100 Nov. Zool. **16**.

Cymopsis interlineata Berg to *Devarodes*, WARREN p. 100 T.c.

Derambila marginepunctata Angola, *larula* Madagaskar, **spp. n.**, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **2** p. 281.

Dialephtis bicurvata **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER p. 267 T.c.

Dichorda uniformis **sp. n.** Trinidad, WARREN p. 75 Nov. zool. **16**.

Drepanodes neoselena **sp. n.** Auckland Isl., MEYRICK Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 70.

Dyscia strigosissima **sp. n.** Angola, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 281.

Dysephyra lutea **sp. n.** Ecuador, DOGNIN p. 89 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Dysphania flavicorpus p. 123, *semifulva* p. 124, **spp. n.**, Solomon islds., WARREN Nov. Zool. **16**.

Ectropis discolor **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 93 Ann. Nat. Hist. **3**.—*E. subflava* p. 33, *coalescens* p. 39, **spp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 33.

Egybolis vaillantina ab. n. *vittatula* O. Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 130.

Elphos moltrechti **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 179.

Ematurga atomaria var. n. *transalpinaria* Ober-Italien, FRINGS Soc. entomol. **24** p. 77; ab. n. *meinhardi* Semiretschje, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** pp. 273–274.

Emmesomia formosana **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Emmiltis quadrifasciata **sp. n.** O.-Afrika, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 101.—*E. kagiata* **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 172.

Ennomos subsignaria swarms, BROADWELL p. 392 Canad. Ent. **41**.

Epigynopteryx deformis **sp. n.** Durban, WARREN p. 120 Nov. Zool. **16**.—*E. bipunctaria* **sp. n.** Congo, BASTELBERGER p. 441 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Epiplema confuscata, rotunda, **spp. n.**, Sierra Leone, WARREN p. 110 Nov. Zool. **16**.—*E. flavida* **sp. n.** Malay penins., WARREN p. 123 T.c.

Epirrhantis pulverata var. n. *pallidaria*, WENDLANDT Ent. Zs. **22** p. 222.

Epirrhoe formosicola **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 39.—*E. submarginata* **sp. n.** Srinagar, WARREN p. 126 Nov. Zool. **16**.

Erateina staminifera, rustica, **spp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 82.

Erebochlora decolor **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 227 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Ereunetea curvifera p. 115, *flava, semifumida*, p. 116, **spp. n.**, W. Africa, WARREN Nov. Zool. **16**.

Erilophodes arana ab. n. *fumipennis*, WARREN p. 109 T.c.

Eualloea **gen. n.** near *Neocrasis subbifasciata* **sp. n.** Peru with var. *suffusa*, WARREN p. 75 T.c.

Eucrostes halimaria p. 18, *rhoisaria* p. 30, **spp. n.** Biskra, Chrétien Naturaliste Paris **31.**—*E. desertoria* **sp. n.** Sinai, Rebel Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 137.

Eupithecia; Dietze Intern. ent. Zs. **3** pp. 174–175; Synonymy of North American, Taylor pp. 425–428 Canad. Ent. **41.**—*E. miserulata* characters and synonymy, Swett p. 396 Canad. Ent. **41.**—*E. exudata* p. 120, *promulgata* p. 121, *albigrisata* p. 122, *fortunata* p. 123, *conceptata* p. 124, *quakerata* p. 125, *limnata* p. 126, *usurpata* p. 127, *classicata* p. 128, **spp. n.,** U.S., Pearsall Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Euxanthis straminea var. n. *wiatkensis*, Krulikovskij Mater. faun. flor. Ross. **9** p. 208.

Gelasma dealbata **sp. n.** Peru, *subrufescens* var. n. *pallens*, Warren p. 76 Nov. Zool. **16.**—*G. punctilinea* **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 88 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Geometra papilionaria ab. n. *alba* Deutschl., Gillmer Soc. entomol. **24** p. 42.

Gladela **nom. n.** for *Sympherta* Hulst, Grossbeck Ent. News **20** p. 353.

Gnophos mucidaria var. n. *lusitana* pl. xii figs. 16–27, Mendes Broteria **8** p. 69.—*G. obscuraria* f. n. *atra*, Linstow Berliner ent. Zs. **53** p. 239.—*G. caelibaria* Var., *operaria* Var., Pieszczek Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** pp. 43–131.—*G. puengeleri* **sp. n.** Alai Geb., Bohatsch Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 163.—*G. ainuaria* **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 33.

Gonodela cretiguttata **sp. n.** Angola, Bastelberger Intern. ent. Zs. **2** p. 281.

Gyostega indentata, longicomata, tricristata, **spp. n.,** Amazons, Warren p. 96 Nov. Zool. **16.**

Halioscia ruptimacula **sp. n.** Peru, Warren p. 77 Nov. Zool. **16.**

Hammaptera sphagnicolor **sp. n.** Peru, Bastelberger Soc. entomol. **24** p. 66.

Hemerophila curta **sp. n.** Durban, Warren p. 119 Nov. Zool. **16.**—*H. abruptaria* ab. *barcimonaria*, Homberg Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 88.—*H. japygiaria* var. n. *fidelensis* pl. xiii figs. 1–6, Mendes Broteria **8** p. 71; Stände, Dannehl Ent. Zs. **23** pp. 19–20.—*H. serraria* Stände, Dannehl Ent. Zs. **23** pp. 75–77.

Hemistola annuligera **sp. n.** Srinagar, Warren p. 125 Nov. Zool. **16.**

Hemithea decipiens **sp. n.** S. America, Warren p. 77 T.c.

Heterephyra decorata, fusilinea, **spp. n.,** Fr. Guiana, Dognin p. 88 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Heterolocha biplagiata **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 34.

Heterusia prusioides p. 229, *amica, fragilis,* p. 230, **spp. n.,** Colombia, Dognin Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*H. ephestris* ab. n. *integra*, Warren p. 93 Nov. Zool. **16.**

Hyalopola bifasciata **sp. n.** Peru, Bastelberger Soc. entomol. **24** p. 66.—*H. panopaeoides* **sp. n.** Peru, Bastelberger D. ent. Zs. **1909** p. 137.

Hybernia marginaria Zwitter, Müller Intern. ent. Zs. **3** p. 124.

Hyria radiata p. 77, *scripturata* p. 78, **spp. n.,** Peru, Warren Nov. Zool. **16.**

Hydriomena densata **sp. n.** Arizona, Grossbeck p. 153 Canad. Ent. **41.**—*H. barnesata* p. 229, *cochiseata* p. 230, *chiricahuata*, Arizona, *glenwoodata*, p. 231, *edenata* p. 232, Colorado, **spp. n.,** Swett Canad. Ent. **41.**—*H. regulata* **sp. n.** Arizona, Pearsall Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 131.—*H. ranulodes* **sp. n.** Columbia, Bastelberger Soc. entomol. **24** p. 66.

Hymenomima mediorasa **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 90 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Hypenorhynchus permarmorata **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 34.

Hypochrosis mimaria **sp. n.** Sumatra, Swinhoe p. 92 Ann. Nat. Hist. 3.—*H. glaucaria* pl. iv f. 52 & p. 123, *maculifera* f. 53 & p. 124, **spp. n.,** Ruwenzori, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Hyposidra mixtilinea **sp. n.** W. Africa, Warren p. 121 Nov. Zool. **16.**

Icterodes fumigata, taiwanica, **spp. n.,** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 33.

Induna pura **sp. n.** Uganda, SWINHOE p. 94 Ann. Nat. Hist. **3.**

Iridoplecta differens **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 77.

Ischnopteris illineata with var. *trimaculata* p. 101, *mediosecta* p. 102, *obfuscata, multistrigata*, p. 103, **spp. n.,** S. America, *pronubata* ♂ p.102, WARREN Nov. Zool. **16.**

Josia annulata **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 223 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*J. discrepans* **sp. n.** Peru, WARREN p. 70 Nov. Zool. **16.**—*J. biflammata* **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 82.

Larentia heteromorpha pl. iv f. 61, *chlorostola* f. 62, **spp. n.,** Ruwenzori, HAMPSON p. 128 Tr. zool. Soc. **19.**—*L. niveiplaga* **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.—*L. infidaria* ab. n. *migrofasciata*, WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18.—*L. bulgariata* Raupe, PÜNGELER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (238).—*L. dilutata* var. *sandbergi*, Massenflug am Kola-Fjord, DERJUGIN Rev. russ. ent. **9** p. 136.—*L. ferrugata*, ab., MEISSL Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** p. 7 ; *L. ferrugata* ab. n. *georgi* Schneeberg, MEISSL Wien Jahr-Ber. Entom. Ver. **19** p. 47.—*L. juniperata* ab. n. *kardakovi* Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 273.—*L. kollariaria*, HOFFMANN Ent. Zs. **22** p. 205.—*L. lugubrata* ab. n. *denigrata* Deutschl., GILLMER Soc. entomol. **24** p. 42.—*L. rivata* ab. n. *inexpectata* (an sp. diversa) Gouv. Vjatka, KRULIKOVSKIJ Mater. faun. flor. Ross. **9** pp. 149–151.—*L. serraria* ab., RANGNOW Berliner ent. Zs. **54** p. (51) pl. i f. 9.

Leptolopha **gen. n.** type *Lissochlora flavilimes, nigripunctata*, p. 78, *permagna* p. 79, **spp. n.,** Peru, *flavilimes* ab. n. *decorata* p. 78, WARREN Nov. Zool. **16.**

Leuciris amplimargo, latimargo, **spp. n.,** Peru, WARREN p. 97 T.c.

Lissochlora albilineata, L.? marcida, **spp. n.,** S. America, WARREN p. 79 T.c.

Lobogonodes **gen. n.** für *Hypenorrhinchus permarmorata* Bastelb., BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 168.

Lomographa languida, perampla, rufifrons, **spp. n.,** Peru, WARREN p. 94 Nov. Zool. **16.**

Lophochlora annuligera **sp. n.** Uganda, SWINHOE p. 94 Ann. Nat. Hist. **3.**

Loxaspilates arrizanaria **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Loxotephria padanga **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 93 Ann. Nat. Hist. **3.**

Lozogramma imitata **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Luxiaria amasa ab. n. *melanops* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 176.

Lygris inexpectata, ♀ (Russ.), KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 313.

Macaria trizonaria pl. iv f. 47 & p. 120, *atriclathrata* f. 48 & p. 121, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Melanoscia siderata var. n. *intensa*, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Melochlora discata Peru, *tenuis* Trinidad, **spp. n.,** *affinis* ab. n. *abscondita*, WARREN p. 80 Nov. Zool. **16.**

Mesoleuca walkerata **sp. n.** Catskill mts., PEARSALL p. 119 Canad. Ent. **41.**—*M. actuata* **sp. n.** Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 129.

Miantochora ochreomaculata **sp. n.** Congo, WARREN p. 121 Nov. Zool. **16.**

Miantonota consimilis **sp. n.** Peru, *erina* ab. n. *disjuncta*, WARREN p. 81 T.c.

Microgonia subcana with ab. *obfuscata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 107 T.c.

Microloxia herbaria Fabr. = (*Nemoria paularia* Moeschl. = *Lissochlora intacta* Warren), WARREN p. 82 Nov. Zool. **16.**—*M. rubripunctata* **sp. n.** Kagoshima, WARREN p. 125 T.c.

Mimomanes subpulchra **sp. n.** Peru, WARREN p. 92 T.c.

Mimomiza fulvipennis **sp. n.** Srinagar, WARREN p. 128 T.c.

Mychonia graphica ab. n. *fleximargo*, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Myrioblephara semifascia **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. Stuttgart **23** p. 39.

Nasusina opinata **sp. n.** Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 119.

Negla iturina **sp. n.** Africa, BETHUNE-BAKER p. 435 Ann. Nat. Hist. **3.**

Nematocampa perfusa **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 83.

Nemoria brunneifrons **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 59 & p. 126, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Neofidonia signata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 89 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Nephodia incanata Brasilia p. 132, *triangulifera* Columbia p. 133, *albitaenia, obscuriorata* Peru p. 134, **spp. n.,** BASTELBERGER D. ent. Zs. **1909.**

Nesipola **gen. n.** near *Racheospila, impunctata* **sp. n.** Dominica, WARREN p. 82 Nov. Zool. **16.**

Nipteria crypsiscia p. 230, *eccentrica* p. 231, **spp. n.,** Colombia, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*N. obeliscata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 100 Nov. Zool. **16.**—*N. iridescens* p. 134, *subfuligata,* Peru, *variolata* Venezuela, *perspersata* Peru, p. 135, *subatra* Columbia, p. 136, **spp. n.,** BASTELBERGER D. ent. Zs. **1909.**

Nothabraxas conspersa **sp. n.** E. Africa, WARREN p. 115 Nov. Zool. **16.**

Nothoterpna **gen. n.** near *Pseudoterpna, crassisquama* **sp. n.** Angola, WARREN p. 111 T.c.

Nothopteryx **nom. n.** for *Trichopteryx* Hb., PROUT p. 157 Ent. Rec. **21.**

Nothypsa **gen. n.** near *Pitthea* p. 116, *confluens, flaviventer, leonina, impleta,* p. 117, *ossicolor* p. 118, **spp. n.,** W. Africa, WARREN Nov. Zool. **16.**

Numeria lilacina **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 33.—*N. pulveraria* var. n. *saturaria* B.-H. i. l., WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18; *pulveraria* var. *saturania* = ab. *passetii* Th. Mieg., GAUCKLER Ent. Zs. **23** p. 121.

Nychiodes lividaria var. n. *dalmatina,* WAGNER En. Zs. **23** p. 18.

Nyssia lapponaria variation, COCKAYNE pl. v & p. 169 Entomologist **42.**

Odontopera arida subsp. n. *albiguttulata* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 175.—*O. insulata* **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 77.

Oenoptila camptogrammata **sp. n.** Peru, WARREN p. 104 Nov. Zool. **16.**

Oenothalia purpurea ab. n. *olivata* Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 83.—*O. plagiata* Peru p. 104, *vestita* Tucuman p. 105, **spp. n.,** WARREN Nov. Zool. **16.**

Omiza lubricata Warr. = (*Hypochrosis hiresia* Sw.), SWINHOE p. 92 Ann. Nat. Hist. **3.**

Oospila longiplaga, minorata, nasuta, p. 83, *semiviridis* p. 84, **spp. n.,** S. America, WARREN Nov. Zool. **16.**

Ophthalmophora consequa p. 97, *curvilinea* p. 98, **spp. n.,** Peru, *contrariata* ab. n. *orbata* p. 98, WARREN T c.

Opisthoxia cinerea, fosteri, **spp. n.,** S. America, WARREN p. 99 T.c.—*O. gloriosa* **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 82.

Organopoda fulvistriga **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 39.

Oricia augusta, dominula, p. 70, *fulva, imitatrix, projecta,* p. 71, *scissa* p. 72, **spp. n.,** S. America, WARREN Nov. Zool. **16.**

Osteodes pervittata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 46 & p. 120, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Palcinodes perstrigata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Panthera pardalaria ab. n. *obliterata,* WARREN p. 100 Nov. Zool. **16.**

Paracomistis sterrhidopsis **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Paralophia viridilineata **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 77.

Patruissa sternaria abb. n. *plagicosta* and *insulata,* WARREN p. 128 Nov. Zool. **16.**

Perizoma obscurata lividata spp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** pp. 39 & 77.—*P. curvisignata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 91 Nov. Zool. **16.**—*P. exangulata* **sp. n.** Srinagar, WARREN p. 127 T.c.

Perusia complicata ab. n. *plena,* WARREN p. 108 T.c.

Phacochlaena biorbiculata **sp. n.** Amazons, WARREN p. 72 T.c.

Phasiane glarearia ab. n. *lutea* Deutschl., GILLMER Soc. entom. **24** p. 59.

Phibalapteryx calligraphata, Raupe, PÜNGELER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 238).—*P. lapidata* larva, CHAPMAN p. 209 Ent. Rec. **21.**

Photoscotosia insularis subsp. n. Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 39.

Pisoraca leonaria Wlk. ab. n. *maculata* Congo, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.

Pitthea internata, thalassina. **spp. n.**, Africa trop., Warren p. 118 Nov. Zool. **16.**

Pityeja fulvida, tigridata, **spp. n.** Peru, Warren p. 93 T.c.—*P. mangifica* **sp. n.** Peru, Bastelberger D. ent. Zs. **1909** p. 317.

Plateoplia **gen. n.** type *Tephrinopsis ochriciliata* Warr., Warren p. 120 Nov. Zool. **16.**

Plegapteryx viridis **sp. n.** Durban, Warren p. 122 T.c.

Poecilalcis ochrolaria **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 39.

Polypoetes cistrinoides, decorata, p. 224, *sublucens,* Colombia, *leucocrypta* Venezuela, p. 225, **spp. n.,** Dognin Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. vidua* **sp. n.** Peru, Warren p. 72 Nov. Zool. 16.

Prasinocyma xanthopera **sp. n.** Congo, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.

Problepsis attenuata **sp. n.** India, Warren p. 126 Nov. Zool. **16.**

Prohydata benepicta **sp. n.** Amazons, Warren p. 84 T.c.

Prostoma stabilis **sp. n.** Peru, Warren p. 105 T.c.

Psaliodes albifulva **sp. n.** Peru, Warren p. 91 T.c.

Pseudhemithea **gen. n.** near *Hemithea, detrita* **sp. n.** Angola, Bastelberger Intern. ent. Zs. **2** p. 281.

Psilephyra **gen. n.** near *Ephyra, bilineata* **sp. n.** O. Afrika, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.

Psilocerea stictigramma pl. iv f. 54, *craspigonia* f. 55, p. 124, *curvimargo* f. 56 & p. 125, **spp. n.** Ruwenzori, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Psodos quadrifaria var. n. *stenotaenia* Glocknergebiet, Schwingenschuss Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. (330).

Psyra matsumurai **sp. n.** Formosa' Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 39.

Rachcolopha heteromorpha p. 84, *lactecincta, lacteguttata, lunicincta,* p. 85, *microspila, fontalis,* p. 86, **spp. n.,** S. America, *trilunaria* ab. n. *obsolescens* p. 86, Warren Nov. Zool. **16.**

Rambara dentiscripta **sp. n.** Molukken, Bastelberger Soc. entomol. **24** p. 65.

Rhodochlora albipuncta p. 87, *trifasciata, ustimargo,* p. 88, **spp. n.,** Peru, *bruneipalpis* abb. n. *minor* and *rufaria* p. 87, Warren Nov. Zool. **16.**

Rhodomena fassli, multangulata, **spp. n.,** Colombia, Dognin p. 226 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*R. coronata, sphacelata, bryodes,* Peru, **spp. n.,** Bastelberger Soc. entomol. **24** p. 66.

Rhombochlora **gen. n.** near *Racheolopha, granulata* **sp. n.** Amazons, Warren p. 89 Nov. Zool. **16.**

Scotopteryx delitescens **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 39.

Scotura subcoerulea **sp. n.** Colombia, Dognin p. 225 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*S. intermedia, fusciceps* with var. n. *obstructa,* p. 73, *longigutta,* S. America, *leucophleps* Costa Rica, p. 74, **spp. n.,** *fulviceps* ab. n. *quadripuncta,* p. 73, Warren Nov. Zool. **16.**

Selidosema pulchella **sp. n.** Arizona Grossbeck p. 156 Canad. Ent. **41.**—*S. insaria* **sp. n.** Florida, Dyar Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 27.—*S. leucelaea* **sp. n.** New Zealand, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 6.—*S. lunigera,* Sedinko Čas. České Spol. Entomolog. **1903** p. 18.

Semiothisa stramineata **sp. n.** O. Afrika, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.—*S. intaminata* **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 91 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Sericoptera discolor Peru, *insularis* Cuba, p. 108, *reducta* Amazons p. 109, **spp. n.,** Warren Nov. Zool. **16.**

Somatina fungifera **sp. n.** Congo, Warren p. 113 T.c.—*S. discata* **sp. n.** Hainan, Warren p. 126 T.c.

Spargania rufitaeniata **sp. n.** Colombia, Dognin p. 228 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Stamnodes splendorata **sp. n.** Arizona, Pearsall p. 367 Canad. Ent. **41.**

Stegania triamculata mit ab. *cognataria* im Elsass, Goltz Ent. Zs. **23** p. 100.

Stenalcidia viridigrisea **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 82.—*S. plexilinea* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 90 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Stenaspilates levisaria **sp. n.** Arizona. GROSSBECK p. 196 Canad. Ent. **41**—*S. metzaria* **sp. n.** California, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington, **11** p. 27.

Stenoplastis eximia **sp. n.** Peru, WARREN p. 74 Nov. Zool. **16.**

Symphytophleps **gen. n.** *Epipleminae, latifascia* **sp. n.** Peru, WARREN p. 69 T.c.

Syndromodes fleximargo **sp. n.** Angola, WARREN p. 112 T.c.

Synegia secunda **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 91 Ann. Nat. Hist. **3.**

Synegiodes ornata **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** pp. 34 40.

Synelis acutangula **sp. n.** Uganda, SWINHOE p. 94 Ann. Nat. Hist. **3.**

Tachyphyle flaccida p. 89, *fuscicosta* p. 90, **spp. n.,** S. America, WARREN Nov. Zool. **16.**

Tephrina oleochroa **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 49 & p. 122, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Tephrinopsis sordidula **sp. n.** Texas, BASTELBERGER D. ent. Zs. **1909** p. 316.

Tephroclystia dissertata **sp. n.** Wallis, PÜNGELER Soc. Entomol. **20** 1905 p. 138.

Tephronia sepiaria var. n. *lepraria* Ungarn and *nigra* Bozen, REBEL Wien Polyxena **4** p. 2.

Tephrosia bistorta and *crepuscularia* crossing etc., COCKAYNE p. 125 & pls. xi & xii Ent. Rec. xxi.

Terina chrysoptera **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 58 & p. 126, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*T. latifascia* Walk. to *Pitthea*, WARREN p. 118 Nov. Zool. **16.**

Terpna differens **sp. n.** N. India, WARREN p. 124 T.c.

Thalera violetta **sp. n.** Congo, BASTELBERGER p. 441 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Thera sororcula **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Therina fiscellaria var. n. *peccataria* Massachusetts, SWETT Psyche **16** p. 96.

Thyatira batis ab. n. *derosea*, MAURER Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** p. 41.

Thysanopyga deprivata p. 105, *longistria*, **spp. n.,** Peru, *suffecta* ab. n. *distincta*, p. 106, WARREN Nov. Zool. **16.**

Tornos erectarius **sp. n.** Arizona, GROSSBECK p. 155 Canad. Ent. **41.**

Trichozoma **gen. n.** near *Isodiscodes* Warr., *picaria* **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 83.

Triphosa inconspicua, lugens, **spp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 77.

Urapteryx sambucaria ab. n. *cuspidaria*, BIRD p. 235 Ent. Rec. **21.**

Vaëna, characters, *V. eaclioides* = (*Ciropteryx ochreata* Holl.), WARREN p. 122 Nov. Zool. **16.**

Venusia, Euchoeca and *Hydrelia*; taxonomy, PROUT pp. 93 & 94 Canad. Ent. **41.**—*V. charidema* **sp. n.** Auckland Isl., MEYRICK Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 70.

Xanthorhoe oxyptera pl. ii fig. 23 p. 67, *orophylloides* pl. ii fig. 12 p. 68, Campbell isld., **spp. n.,** HUDSON Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Xanthyris involuta Amazons p. 317, *supergressa* Columbia p. 318, **spp. n.** BASTELBERGER D. ent. Zs. **1909.**

Xylopteryx prasinaria **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 57 & p. 125, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*X.* ? *albicurvata* **sp. n.** Congo, BASTELBERGER p. 442 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Zamarada chrysothyra pl. iv f. 50 & p. 122, *phaeozona* f. 51 & p. 123, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*Z. dentigera, dilucida*, p. 114, *exquisita*, **spp. n.,** W. Africa, *flavicosta* ab. n. *regularis*, p. 115, WARREN Nov. Zool. **16.**—*Z. scintillans, glareosa, plana*, **spp. n.** O. Afrika, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** pp. 100–101.

Zanchlorhacos **gen. n.** *Orthostixiinae, nigrivenata* **sp. n.** Brasilia, BASTELBERGER op. cit. **2** p. 267.

PYRALIDAE, THYRIDIDAE.

Acrobasis feltella **sp. n.** New York, DYAR p. 214 Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Aglossa pinquinalis im Darm, Raupe, ACKERMANN Natw. Wochenschr. **24** pp. 43–45.

Ancylolomia palpella var. n. *sovinskyi* Rossia mer., Caucasus sept., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 113.

Aphomia sociella ab. n. *rufinella*, KRULIVOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 274.

Argyria consortalis **sp. n.** Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 28.

Aulacodes simplicialis, metamorphosis, MUIR pp. xl–xliv P. ent. Soc. London **1909.**

Bostra kneuckeri **sp. n.** Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 140.

Cataclysta sambesica **sp. n.** Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 384.—*C. lemnata* var. n. *confirmata*, KRULIKOVSKIJ Mater. faun. flor. Ross. **9** p. 191.

Crambus saristes p. 8, *aulistes*, *melitastes*, p. 9, Invercargill, **spp. n.**, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41.**—*C. hortuellus* var. n. *uralellus* Rossia orient., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 113.—*C. lucellus* ab. n. *atrax* Grado, GALVAGNI Wien Mitt. Ver. Univ. **7** p. 237.—*C. tristellus* ab. n. *obscoenellus*, KRULIKOVSKIJ Mater. faun. flor. Ross. **9** p. 182.

Cybolomia guyoti **sp. n.** Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 142.

Emmatheudes lentistrigalis **sp. n.** Africa trop. pl. iv f. 65 & p. 134, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Eupilocera **gen. n.**, *gravidalis* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 53 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Glyphodes aniferalis **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 68 & p. 136, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—G. *incomposita* **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 437 Ann. Nat. Hist. **3.**

Haimbachia **gen. n.** type *Crambus placidellus* Haimbach, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 28.

Heterographis hollella, *mabillella*, **spp. n.** Tunis, LUCAS p. 231 Bull. Soc. ent. France 1909.

Iesta **gen. n.**, *lisetta* **sp. n.** Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 29.

Kasania **gen. n.** pro *Nymphula arundinalis* (sine diagn.), KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 316

Melissoblaptes bipunctanus var. n. *sapozhnikovi* Bachty, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 274.

Mimudea pallidifimbria **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 94 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Nacoleia ancylosema **sp. n.** Fr. Guiana, *indicata* ab. n. *pigralis*, DOGNIN p. 93 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Nephopteryx ochriplaga **sp. n.** Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 140.

Noorda anthophilalis **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 116.

Ocrisia robiniellae à Marseille, SIÉPI Feuilles jeunes natural. **39** pp. 102–104.

Oligochroides **gen. n.**, *nigritella* **sp. n.** Zambesi, STRAND Arch. Natg. **751** p. 385.

Omiodes musicola Mani p. 40, *maia* Oahu p. 74, **spp. n.**, SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2.**

Pelasgis semicuprealis **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 92 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Pharambara squalida **sp. n.** hab. ?, WARREN p. 123 Nov. Zool. **16.**

Phlyctaenodes sticticalis, Verspätete Entwicklung der Eier, KRASILŠČIK Chozïaistvo **4** pp. 1286–1287 ; Schaden an Runkelrüben, Phänologisches aus Südrussland, VASILJEV pp. 7–11 ; Auftreten und Nahrung der Falter zweiter Generation pp. 141–143, Ausbleiben der Raupen zweiter Generation pp. 215–217 ; Einfluss der Feuchtigkeit bei der Verpuppung auf die Gestalt pp. 461–463, Eiablage, Metamorphose, Schaden an der Russkelrübe p. 747, VASILJEV Vŏstn. sacharn. promyšl. **10.**

Phryganodes flavipectus p. 436, *stygichroa* p. 437, **spp. n.**, Congo, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. leucothyris* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 92 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Phycita ? guilhemella **sp. n.** France, LUCAS p. 232 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Phycitidae ; an unnamed gen. n., SWEZEY p. 47 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Pilocrocis nubilinea **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 436 Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. flagellalis* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 92 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. patagialis* pl. iv f. 66, *laralis*

f. 67, **spp. n.** Ruwenzori, Hampson p. 135 Tr. zool. Soc. **19.**

Platytes ? *zarcinellus* **sp. n.** Tunis, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 72.

Pococera internigralis **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 91 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Polyocha rhodesiae **sp. n.** Zambesi, Strand Arch. Natg. **75** 1 p. 384.

Polythlipta guttiferalis **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 69 & p. 136, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Pristocerella **nom. n.** for *Pristocera* Rag., Kieffer p. 35 Bull. Soc. Metz **26.**

Proceratia hampsonella **sp. n.** Tunis, Lucas p. 231 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Protyparcha **gen. n.** Crambidae, *scaphodes* **sp. n.** Auckland Isl., Meyrick Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 71.

Psorosa gelinella **sp. n.** Tunis, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 72.

Pyralis costalis ab. n. *rufescens*, Matthew p. 136 Ent. Rec. **21.**

Salebria marmorata ab. n. *myochroa* Viatka, Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 316.

Scirpophaga praelata, Mœurs, Rehfous Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 154.

Scoparia ambigualis ab. n. *crossi*, Bankes p. 58 Ent. Mag. **45.**—*S. dubitalis* var. n. *ivanalis* Rossia orient., Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 113. —*S. gyrotoma*, *cyptastis* p. 7, *luminatrix* p. 8, New Zealand **spp. n.**, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41.**—*S. triscelis* p. 71, *parmifera*, *halopis*, p. 72, **spp. n.** Auckland Island, Meyrick Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Staudingeria ? *kebiliella* **sp. n.** Tunis, Lucas Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 72.—*S. desertella* **sp. n.** Tunis, Lucas p. 232 T.c.

Stemmatophora flammans **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 436 Ann. Nat. Hist. **3.**

Sylepta fulviceps **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 437 T.c.

Talis africanellus **sp. n.** O.-Afrika, Strand Ent Rdsch. **26** p. 115.—*T. quercella* ab. n. *roburella* Viatka, Krulikovskij Rev. russ. ent **9** p. 315.

Tephris ? *joannisella* **sp. n.** Tunis, Lucas p. 232 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Tyndis fuscorufidalis **sp. n.** O.-Afrika, Strand Ent. Rdsch. **26** p. 115.

Pterophoridae, Alucitidae, Orneodidae.

Adkinia graphodactyla, Mathew p. 126 Ent. Rec. **21.**

Agdistis malitiosa pl. ii f. 3 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 4.—*A. criocephala* p. 349, *cretifera* p. 367 S. Africa, **spp. n.**, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*A. sinhala* **sp. n.** Kandy, Fletcher Spolia Zeylan. **6** p. 8.

Fredericina calodactyla larva and pupa, Goodwin p. 205 & pl. xiv Ent. Rec. **21.**

Microschismus **gen. n.** *Orneodidae*, *antennatus* **sp. n.** S. Africa, Fletcher p. 253 Entomologist **42.**

Orneodes dohertyi **sp. n.** E. Africa, Walsingham p. 174 Ent. Mag. **45.**—*O. certifica* pl. ii fig. 4 **sp. n.** Zoutpansberg, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 4.

Oxyptilus vaughani, *regalis*, pp. 25–26, **spp. n.**, Ceylon, Fletcher Spolia Zeylan. **6.**

Platyptilia amphiloga **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 365. —*P. isoterma* **sp. n.** Wellington, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 10.

Polyptilus numosae ♂, Swierstra Ann. Transvaal Mus. **1** p. 226 pl. xxxv fig. 2.

Pselnophorus astragalotes **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 366.

Pterophorus colubratus pl. i f. 4, *verax* f. 5, *ammonias* f. 6, p. 3, *crepuscularis* pl. ii f. 2 p. 4, Pretoria, **spp. n.**, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2.**—*P. serpens* **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 366.

Trichoptilus vivax pl. i fig. 1 p. 1, *varius* pl. i fig. 2, *maceratus* pl. i fig. 3 p. 2, Pretoria **spp. n.**, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2.**

Utuca prometopa **sp. n.** Peru, Meyrick p. 13 Tr. ent. Soc. London **1909.**

TORTRICIDAE.

Die palaearktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung . . . KENNEL Zoologica H. **54** 1908 pp. 1–100 6 Taf.

Microlépidoptères du Valais, FAVRE Bul. Murith. **35** pp. 146–239.

Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten Microlepidopteren; MITTERBERGER Mitt. Ges. Salzburg 1909 pp. 195–552.

Drei neue *Microlepidopteren*; KRONE Jahrber. Entom. Ver. Wien **19** pp. 129–133.

Les Chenilles des *Helichrysum*, CHRÉTIEN Naturaliste **31** pp. 241–243 246–248 258–259.

Acrolita consequana larva etc., BANKES p. 138 Entomologist **42**.

Ancylis halisparta pl. ii fig. 8 **sp. n.** Zoutpansberg, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 6.

Archips persicana Fitch, synonym of *schreberiana* Stephens, *melaleucana* Walker synonym of *biustulana* Stephens, KEARFOTT Ent. News **20** p. 53.—*A. rosaceana* Harris, life history and economic notes, pp. 391–403, pls. 15–18, bibliography, SANDERSON & JACKSON J. Econ. Ent. **2**.

Argyroploce lasiandra, tonsoria, p. 592, *oedalea, diserta*, p. 593, *astrosema, generosa, charadroea*, p. 594, *citharistis, palliata*, p. 595, *corthyntis, caryactis*, p. 596, *fibrata, metactenis*, p. 597, *paragramma, anaplecta, cyanura*, p. 598, *aspidias, hyalitis*, p. 599, *herbosa, claviculata*, p. 600, *acrosema, halantha*, p. 601, *tetanota, rupifera*, p. 602, *callichlora, herbifera*, p. 603, *semiculta, gyrotis*, p. 604, *aeraria, solaris, callicratis*, p. 605, *tonica, dimorpha*, p. 606, **spp. n.** India and Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19**.—*A. poetica*, nom. n., MEYRICK p. 437 T.c.

Articolla prospera **sp. n.** Khasis, MEYRICK, p. 591 T.c.

Asaphistis **gen. n.** *Eucosmidae, praeceps* **sp. n.** Khasis, MEYRICK p. 590 T.c.

Atteria cantharopa **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 14 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Bactra pythonia pl. iii fig. **7 sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 9.—*B. fœlerata* p. 582, *sociata, metriacma*, p. 583, *copidotis, leucogama*, p. 584, *honesta, phenacistis*, p. 585, *truculenta, minima, tornastis*, p. 586, **spp. n.**, India and Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19**.

Cacoecia heliaspis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 349.—*C. sphenias* **sp. n.** Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 11.—*C. syntona* **sp. n.** Auckland Isl., MEYRICK Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 73.

Carpocapsa pomonella Futterpflanzen, Naturgeschichte, Bekämpfung, SCHREINER Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **5** 4 1908 pp. 1–40 4 Fig.; life-history and economic notes pp. 1–32 ff. 1–8 tables i–xxxv, JENNE Bull. U.S. Dept. Agric. Ent. **80** Part 1.

Clepsis rusticana, life-history, BANKES pp. 151–154 Ent. Mag. **45**.

Dipterina crypsidora **sp. n.** Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 11.

Enarmonia interstinctana, FOLSOM pp. 61–65 pl. ii figs. 9–11 Rep. Ent. Illinois **25**.—*E. prunivora* life-history, FOSTER & JONES U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. **80** Part 3 p. 45; eggs and stages, TAYLOR J. Econ. Ent. 2 pp. 237–239.—*E. tristrigana* food plant, FROST Psyche **16** p. 13.

Epagoge sulphureana, eggs, WEBSTER Ent. News **20** p. 389.

Epibactra **gen. n.** *Eucosmidae, arenosa* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 582.

Epiblema grandaevana var. n. *laetulana* p. 214, *foenella* ab. *separana, nisella* ab. *albodecorana* Gouv. Vjatka, Beschreibung, (Russ. + lat. Diagn), KRULIKOVSKIJ Mat. faun. flor. Ross. **9** p. 215.—*E. luciana* **sp. n.** France, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **30** 1908 p. 245.

Epichorista geraeas pl. ii fig. 6 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 5.

Eucosma tremula pl. iii fig. 1 p. 6, *monitrix* pl. iii fig. 2, *symbola* pl. iii fig. 3 p. 7, *calliarma* pl. iii fig. 5, *marmara* pl. iii fig. 6 p. 8, Pretoria, **spp. n.**,

Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2**.— *E.* (?) *insolens* **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 367.—*E. ceriodes* **sp. n.** Khasis, Meyrick, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 607.

Eudemis botrana in Kachetien, Phänologisches, Bekämpfung, Makarašvili Věstn. vinoděl. **18** pp. 473–474.—*E. vacciniana* life-history notes, p. 47, Franklin J. Econ. Ent. **2**.

Eurythecta potamias **sp. n.** Invercargill, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 11.

Evetria buoliana and *pinicolana*, Bankes p. 144 Entomologist **42**; *pinicolana* validity, ♂ characters, Bankes p. 3 & pl. i Ent. Record **21**.—*E. sylvestrana* life-history, Bankes pp. 222–226 Ent. Mag. **45**.

Gauris ornatissima **sp. n.** Pebas, Dognin p. 94 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Heterocrossa thalamota **sp. n.** Invercargill, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 12.

Laspeyresia halmyris pl. iii fig. 9 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 9.—*L. tetrasticta* **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 14 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Olethreutes bifasciana life-history, Bankes pp. 198–201 237 & 259 Ent. Mag. **45**.—*O. instrutana* Clemens, synonym of *flavofasciana* Westwood, Kearfott Ent. News **20** p. 50.

Pandemis albaniana Walker synonym of *obliquana* Fabricius ? p. 55, Kearfott Ent. News **20**.

Penthina sauciana phenology, Bankes p. 258 Ent. Mag. **45**.

Peronea minuta life-history notes, p. 46, Franklin J. Econ. Ent. **2**.—*P. bryographa* **sp. n.** Peru, Meyrick p. 16 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Pharmacis Hubn. supersedes *Euxanthis* Hubn. p. 368, *stigmatica* **sp. n.** S. Africa p. 369, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*P. assecula* pl. ii fig. 5 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 5.

Platynota sentana Clemens synonym of *idaeusalis* Walker p. 57, Kearfott Ent. News **20**.

Polychrosis botrana, Lebensgeschichte, Parasiten, Schaden, Bekämpfung, Schreiner Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **5** 3 pp. 1–40 1 Taf.—*P. primaria* pl. iii fig. 8 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 9.—*P. cerata, fallax*, p. 587, *anceps, gabina*, p. 588, **spp. n.** India & Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19**.

Proschistis lucifera, agitata, p. 589, *invida*, p. 590, **spp. n.**, India & Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19**.

Proselena ionephella **sp. n.** S. Africa' Meyrick Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 350.

Semasia gradensis **sp. n.** Grado, Galvagni Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** p. 248.

Statherotis **gen. n.** *Eucosmidae, decorata* **sp. n.** Ceylon, p. 591, Meyrick J. Bombay Soc. **19**.

Strepsicrates chaophila **sp. n.** Wellington, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 10.

Tortrix pharetrata pl. ii fig. 7 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 6.—*T. xerophanes* Peru, *sphaleropa*, p. 15, *oreographa* p. 16, Bolivia, **spp. n.**, Meyrick Tr. ent. Soc. London **1909**.

Tineidae.

Numerous notes on the nomenclature. which are only partially given below. Walsingnam & Durrant Ent. Mag, **45** pp. 46 etc.

Notes on Chamber's species of Tineina; Braun Ent. News **20** pp. 428–434.

Elachistidae and *Cosmopterygidae* separated, Meyrick p. 17 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Phylogeny of *Lithocolletidae*, Braun pp. 419–423 Canad. Ent. **41**.

Aetherastis **gen. n.**, *uranias* **sp. n.** Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 422.

Alavona africanella **sp. n.** O. Afrika, Strand Ent. Rdsch. **26** p. 116.

Amydria arctocephala p. 363, *poliodes* p. 362, *rapida* p. 363, **spp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*A. genistis* **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 43 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Anacampsis oxyspila **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 351.

Anarsia lineatella Schädling in Südrussland, VASILJEV Choriajstvo **4** pp. 1850–1853.

Anchinia daphnella var. n. *orientella* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9** p. 321.

Antaeotricha glaciata Bolivia p. 30, *melanopis* Peru p. 31, **spp. n.**, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Apiletria haematella Feéld. merged in *Hypercallia*, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 355.

Argyresthia conjugella, LAMPA Entomol. Tidskr. **29 1908** pp. 253–272.

Aristotelia ptilastris **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 369.—*A. corallina*, *howardi* pl. i f. 21, p. 23, *squamigera*, *hieroglyphica*, p. 24, **spp. n.**, Mexico, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Atomotricha isogama **sp. n.** Wellington, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 13.

Batrachedra oemias **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 359.

Blabophanes ptilophaga **sp. n.** Insel St. Paul, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 481.

Blastobasidae; the genera with much new synonymy, WALSINGHAM & DURRANT Ent. Mag. **45** pp. 46–52.

Blastobasis taricheuta **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 372.

Borkhausenia brachyacma, *cenchrias*, p. 13, Invercargill, **spp. n.**, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41.**

Brachmia malacogramma pl. v fig. 2 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 14.

Brenthia malachitis p. 40, *hexaselena*, *logistis*, p. 41, **spp. n.** Bolivia, *pavonacella* Clem. p. 42, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Bryotropha umbrosella race new. *fulvipalpella* Morbihan, JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **77** p. 793.

Catalexis **gen. n.** *Gelechiidae* p. 19, *tapinota* **sp. n.** Guatemala pl. i f. 18 & p. 20, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Cerostoma instabilella Raupe, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 129–133.—*C. nemorella* var. n. *ninella* Russia or., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 275.

Chelaria albogrisea Wals. to *Semodictis* (q.v.), MEYRICK p. 16 Ann. Transvaal Mus. **2.**

Choreutis ? *ultimana* Gouv. Viatka **sp. n.** KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 275.—*C. hymenaea* p. 38, *lapidaria* p. 39, **spp. n.** Bolivia, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Chrysoclista bimaculella, food-plant, ROTHSCHILD p. 215 Ent. Mag. **45.**

Chrysopora hermanella, larva, SICH Proc. S. London entom. Soc. **1909** pp. 43–49.

Coleophora helichrysiella **sp. n.** Sud-Dalmatien, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** p. 129.—*C. megaloptila* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 360.—*C. anatipenella* var. n. *obscurella* Rossia or., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 276.—*C. fletcherella* history, distribution, food plants, bibliography, pp. 33–48 pls. i ii, HAMMAR U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **80** Part 2.

Commatica **gen. n.** *Gelechiidae* **p.** 18, *eremna* **sp. n.** Bolivia p. 19, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Comocritis thespias, **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 423.

Copocentra **gen. n.** *Plutellidae*, *calliscelis* **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 35 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Coptoproctis Zell. redescribed, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 359.

Cosmopteryx antichorda **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 357.—*C. oxyglossa* pl. vi fig. 3. *scaligera* pl. vi fig. 4 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 18.—*C. anadoxa*, *panopla* Ceylon, p. 412, *cyclopoea*, *erethista*, p. 413, *holophracta*, *licnura*, p. 414, *artemidora*, India, *catharaema* Ceylon, p. 415, *belonaema* Khasis, *basilisca* Ceylon, p. 416, *paltophanes* p. 417, *vexillaris* p. 418. India, *laetifica* p. 418, *manipularis*, *aculeata*, p. 419, *spiculata*, *hamifera*, p. 420, *artifica*, Ceylon, *ingeniosa* Khasis, p. 421, **spp. n.** MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**—*C*

irrubricata Mexico and Jamaica pl. 4 &. pl. i f. 1, *ochleria* f. 2, *astrapias* f. 3, p. 5, *xanthura*, *diaphora*, p. 6, Mexico, **spp. n.**, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Depressaria putridella, SICH p. 221 etc. pls. xv & xvi Ent. Rec. **21.**—*D. rhodochrella* Synonymie, *subpropinquella* var. *rhodochrella* H. S. eine selbständige Art, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 129–133.

Dichomeris hirculella Connecticut p. 89, *delotella* p. 90, *deflecta* p. 91, Arizona, **spp. n.**, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Diocosma tricycla pl. vii fig. 7 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 22.

Dioscoma **gen. n.** *Gelechiidae* p. 352 for *callichroa*, *ceramopis*, p. 353, **spp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Doleromima cyanaspis **sp. n.** Peru, MEYRICK p. 23 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Dryoperia **nom. n.** for *Dryope* Chambers, COOLIDGE Ent. News **20** p. 112.

Elachista alpella **sp. n.** Ost-Alpen, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. Ver. **19** pp. 129–133.

Encolpotis p. 352 **gen. n.** Gelechiidae for *xanthoria* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Epicephala barbitias pl. vii fig. 10, *veneranda* pl. viii fig. 1, Pretoria, **spp. n.**, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 24.

Elachista chelonitis pl. viii fig. 2 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK p. 25 T.c.

Embola **gen. n.** *Lavernidae*, *xanthocephala*, p. 3, *dentifer* p. 4 & pl. i f. 6, **spp. n.** Mexico, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Eretmocera florifera pl. vii fig. 2 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 21.

Erineda **gen. n.** near *Stathmopoda* p. 94, *elyella* **sp. n.** Connecticut p. 95, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Eritarbes **gen. n.** *Lavernidae*, *otiosa* **sp. n.** Mexico pl. i f. 11, WALSINGHAM p. 7 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Ethmiidae; fam. n. for *Ethmia* Hübner and allies, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 91.

Etiella zinckenella, injurious occurrence, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. No. **82** Part iii.

Gelechia (*Lita*) *hoefneri* **sp. n.** Kärnten, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (330)–(333).—*G. leucomelanella* = (*vicinella* Dgl.) p. 263, abb. n. *suffusa* and *albescens* p. 265, BANKES Ent. Mag. **45.**—*G. maculatella* en France, JOANNIS Feuille jeunes natural. **39** p. 249.—*G. chersophila* p. 351, *epicentra*, *panaula*, p. 370, *phelotris* p. 371, **spp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*G. mesacta* pl. iv fig. 8 Pretoria, *peronectis* pl. iv fig. 9 Zoutpansberg, **spp. n.**, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 12. *G. lipatiella* Colorado p. 88, *biforella* Texas p. 89, **spp. n.**, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**—*G. cheradias* **sp. n.** Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 12.

Gephyristis **gen. n.** *Tineidae*, *anchiala* **sp. n.** pl. viii fig. 6 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 27.

Glyphipteryx stelucha **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 375.—*G. pyrogastra* Khasis, *hemipempta*, p. 429, *enclitica*, *hilarodes*, p. 430, *carenota*, *synarma*, p. 431, *crotalotis*, *sclerodes* Ceylon, *bicornis* Khasis, p. 432, *psychopa*, *maschalis*, p. 433, Ceylon, *rhodanis*, *canachodes*, India, p. 434, *antidoxa*, *orymagdis*, p. 435, Ceylon, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**—*G. selenitis*, *codonias*, **spp. n.** N. Zealand, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 15.

Gnorimoschema gallaesolidaginis natural history, BRODIE p. 7 Canad. Ent. **41.**—*G. synecta* pl. iv fig. 10 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 12.

Gonionota characters p. 24, *G. isophylla*, *comastis*, p. 25, *alexandra*, *teganitis*, p. 26, *phocodes*, Peru, *incisa* Bolivia, p. 27, *saulopsis* Peru p. 28, **spp. n.**, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Gracilaria elotella **sp. n.** Connecticut BUSCK Washington Proc. ent. Soc. **11** p. 102.—*G. prosticta* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 74. *G. alpherakiella* Gouv. Viatka **sp. n.**,

KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 275.—*G. selenitis* **sp. n.** Mt. Houldsworth, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 15.

Gymnogramma rhodoneura **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 374.

Gypsosaris **gen. n.**, *conita* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK p. 375 T.c.

Harpella scolopistis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 354.

Heliodines metallicella **sp. n.** Arizona, BUSCK Washington Proc. ent. Soc. **11** p. 96.—*H. obolarcha* **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 35 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Hieroxestis praematura pl. viii fig. 5 **sp. n.** Natal, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 26.

Hilarographa hermatodes Ceylon, *merinthias*, p. 426, *mechanica*, *calathisca*, p. 427, *citharistis*, *druidica*, p. 428, India, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Holocacista **gen. n.** for *Antispila rivillei* Stn., WALSINGHAM p. xxix P. ent. Soc. London **1909.**

Homaledra knabi **sp. n.** Mexico p. 9 pl. i f. 8, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Homoeoprepes **gen. n.** *Lavernidae*, *trochiloides* **sp. n.** Costa Rica pl. i. f. 13, WALSINGHAM p. 10 T.c.

Hyostola **gen. n.** for *Procometis* part, MEYRICK p. 730 P. Z. S. **1908.**

Hypercallia sincera pl. vii fig. 6 Pretoria, **sp. n.**, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 22.

Idiocrates **gen. n.** *Gelechiidae*, *balanitis* **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 19 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Imma zophodes p. 35, *protocrossa* p. 36, **spp. n.** Bolivia, MEYRICK T.c.—*I. loxopis* **sp. n.** Khasis, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 425.

Iridostoma **gen. n.**, *ichthyopa* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 425 T.c.

Isocrita **gen. n.** Oecophoridae, *stolarcha* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 372.

Izatha percnitis **sp. n.** Wellington, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 14.

Laverna farinacea, *obsessa* pl. i f. 16, p. 16, *pernota* f. 17, Mexico, *agonistes* f. 12 Guatemala, p. 17, **spp. n.**, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Leucoptera scammatias pl. viii fig. 4 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 26.

Limnoecia neurogramma pl. vi fig. 9, *eretmota* pl. vi fig. 10, Pretoria **spp. n.**, MEYRICK p. 20 T.c.

Lita coussonnellae **sp. n.** France' CHRÉTIEN Naturaliste Paris **30** 1908 p. 245.

Lithocolletis lapadiella **sp. n.** Süd-Dalmatien, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 129–133.

Logisis **gen. n.** *Gelechiidae* p. 20, *achroea* **sp. n.** Costa Rica p. 21 & pl. i f. 19, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Lophoptilus = (*Cyphophora* H.-S.), nomenclature, WALSINGHAM & DURRANT pp. 155 & 156 Ent. Mag. **45.**

Lotisma **gen. n.** near *Hemerophila*, type *Sciaphila trigonana*, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 98.

Lyonetia cotifraga **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 360.—*L. clerkella*, Schaden an Obstbaumen, Bekämpfung, VYŠINSKIJ Věstn. sadov. plodov. ogorodu. **50** pp. 559–562.

Machlotica **gen. n.** *Plutellidae* p. 36, *chrysodeta*, *nebras*, p. 39, *atractias* p. 38, **spp. n.** Bolivia, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Mallobathra scoriota **sp. n.** Wellington and Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 16.

Megacraspedus serica **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 369.—*M. exilis* **sp. n.** Mexico p. 21 & pl. i f. 20, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Melasina brachyctenis, *circophora*, p. 364, *stibarodes* p. 378 **spp. n.**, S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*M. agria* pl. viii fig. 8 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 27.

Neopseustis **gen. n.** *Micropterygidae*, *calliglauca* **sp. n.** Khasis, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 436.

Nepticula (?) sp. Minieren in Espenblättern, TALIEW Charĭkov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] pp. 85–90 + deutsch. Rés. 91–92 1 Taf.—*N. auriciliella* **sp. n.** Morbihan, JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **77** p. 822.—*N. acetosellae* life-history, SICH p. 103 & pl. ix Ent. Rec. **21.**

Nothris (?) *rhyodes* pl. v fig. 8 p. 16, *pycnodes* pl. v fig. 9 p. 17, **spp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.**

Odites metaphracta **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 354.

Opogona scaphopis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK p. 376 T.c.

Orphnolechia **gen. n.** *Stenomidae* p. 28. *crypsiphragma, chionogramma,* **spp. n.** Bolivia, p. 29, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1919.**

Palaetheta **gen. n.** p. 24, *Stenomidae, ischnozona* p. 24 pl. vii fig. 9 Pretoria **sp. n.,** MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 24.

Paltodora operosa pl. iv fig. 1, *iospila* pl. iv fig. 2, Pretoria, **spp. n.,** MEYRICK p. 10 T.c.

Pammeces phlogophora **sp. n.** Panama pl. i f. 7 & p. 11, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Parasia neuropterella, food-plants, BANKES p. 15 Ent. Mag. **54.**

Parexaula **gen. n.** *Stenomidae* for *isomima* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 356.

Paristhmia **gen. n.** near *Brachmia, barathrodes* **sp. n.** pl. v fig. 1 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 13.

Perimede particornella **sp. n.** Columbia and Maryland p. 96, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**—*P. catapasta* **sp. n.** Mexico, WALSINGHAM p. 18 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Persicoptila chiasta **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 421.

Philobota chalinistis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 355. *P. tectifera* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK p. 373 T.c.

Phycodes taonopa, Khasis p. 423, *chionardis, cymineuta,* Ceylon, *chalcocrossa* Arabia, p. 424, **spp. n.** MEYRICK J. Bombay Soc. **19.**

Phitella balanopis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 376.

Polyhymno pausimacha pl. v fig. 3 p. 14 Zoutpansberg, *palinorsa* pl. v fig. 4, *paracma* pl. v fig. 5, *eurydoxa* pl. v fig. 6 p. 15, Pretoria **spp. n.,** MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.**

Prays oleellus, di Del Guercio, SILVESTRI Portici Boll. Lab. zool. agr. **3** p. 340.—Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier; DUMONT Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1408–1409.

Promalactis platyxantha **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 18 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Prosarotra **gen. n.** *Oecophoridae, sarcopa* **sp. n.** pl. vii fig. 8 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 23.

Proterodesma **gen. n.** near *Tinea, byrsopola* **sp. n.** Auckland Island, MEYRICK Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 74.

Psacaphora passcrella Connecticut p. 95, *purpuriella* Colorado p. 96, **spp. n.,** BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Pseudastasia **gen. n.** *Lavernidae* p. 1, *opulenta* **sp. n.** Panama p. 2 & pl. i f. 5, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Psilocorsis fletcherella **sp. n.** Ottawa, GIBSON p. 96 Canad. Ent. **41.**

Psittacastis **gen. n.** *Gelechiidae* p. 20, *trierica, gaulica,* p. 21, *eurychrysa* p. 22, **spp. n.,** Bolivia, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Rhoecoptera **gen. n.** type *gigas,* Wals., MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 373.

Scelorthus calcifer **sp. n.** Mexico, WALSINGHAM p. 2 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Scyrotis **gen. n.** for *athleta* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 377.

Scythris gallicella **sp. n.** Vannes, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 248.—*S. cometa* pl. vii fig. 3 Pretoria p. 21, *ochrantha* pl. vii fig. 4 Natal, *pelochyta* pl. vii fig. 5 Pretoria, p. 22, **spp. n.** MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.** *Semioscopis avelanella,* Mimicry der Eier, GADOLLA Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** p. 443.

Semodictis **gen. n.** Gelechiadae, *tetraptila* **sp. n.** pl. v fig. 7 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 16.

Setiostoma callidora **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 36 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Simaethis pariana Zahl der Generationen, Schaden an Apfelbaumen, SCHREINER Saratov Sadovod **2** pp. 127–129.

Sitobroga celyphodes pl. iv f. 3 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 10.—*S. cerealella*, Lebensgeschichte Schaden und Bekämpfung im Kaukasus, PORTSCHINSKY Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zemb. **3** 1 pp. 1–13 8 fig. i. T.

Sophronia roseicrinella **sp. n.** Texas, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 87.

Stagmatophora lasanistis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 358. —*S. narcota* pl. vi fig. 5. *tripola* pl. vi fig. 6, *sclerodes* pl. vi fig. 7, p. 19, *phalacra* pl. vi fig. 8 p. 20, Pretoria **spp. n.,** MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.**—*S. ceanothiella* galls, BRODIE p 158 Canad. Ent. **41.**

Stathmopoda trichodora pl. vii fig. 1 **sp. n.** Zoutpansberg, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 21.

Stenoma columbaris p. 31, *tritypa* p. 32, *monastra*, *epophrysta*, p. 33, Peru, *astronoma* Bolivia p. 34, **spp. n.,** MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Stilbosis incincta pl. i f. 9, *juvenis* f. 10 p. 8, *amphibola* p. 9, **spp. n.,** Mexico, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Strobisia porphyraspis **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 23 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Synallagma busckellum pl. i f. 4 & p. 11, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Telphusa probata pl. iv fig. 4, *lathridia* pl. iv figs. 5–6, *zymotis* pl. iv fig. 7 p. 11, Pretoria, **spp. n.,** MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.**

Temelucha **gen. n.** near *Epermenia*, *xeropa* **sp. n.** pl. viii f. 3, Pretoria, MEYRICK p. 25 T.c.

Thioscelis **gen. n.** *Stenomidae* p. 29, *directrix* **sp. n.** Peru p. 30, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Tinaegeria trabeata **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 18 T.c.

Tinea antiphracta p. 362, *sesquitertia* p. 361, **spp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*T. adamasta* pl. viii fig. 7 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 27.—*T. coracopis* Peru, *xenodes* Bolivia, **spp. n.,** MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Trichotaphe claviculata pl. v fig. 10, *ironica* pl. vi fig. 1, Pretoria **spp. n.,** MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 17. —*T. serena* **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 23 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Valentinia **nom. n.** for *Pronuba* Riley, COOLIDGE Ent. News **20** p. 112.—*V.* Coolidge synonym of *Tegeticula*, BUSCK T.c. p. 179.

Walshia = (*Mompha* Hnm.), nomenclature p. 156 & 173, WALSINGHAM & DURRANT Ent. Mag. **45.**—*W. calcarata* pl. i f. 15, *detracta* f. 14, **spp. n.,** Mexico, WALSINGHAM p. 15 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Yponomeuta ; noxious spp. in Sweden, LAMPA Entomol. Tidskr. **29** 1908 pp. 273–277.—*Y. sistrophora* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 358.

Ypsolophus scenites **sp. n.** S. Africa, MEYRICK p. 371 T.c.—*Y. tephrodes* pl. vi fig. 2 **sp. n.** Zoutpansberg, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 18.

Zaratha prosarista p. 410, *dicellias* p. 411, Khasis, **spp. n.,** MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**—*Z. pterodactylella* = (*niveiventris* F. & R.), WALSINGHAM p. 12 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**—*Z. mesonyctia* **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 17 Tr. ent. Soc. London **1909.**

TRICHOPTERA.

Trichoptera, ULMER, Die Susswasserfauna Deutschlands H. 5 & 6 pp. iv + 326.

Trichopteren der Schweiz ; FELBER Diss. Basel 1908.

Habits and instars of Wisconsin *Trichoptera*; VORHIES Tr. Wiscons. Ac. **16** pp. 647–738 pls. lii–lxi.

Trichopterenstudien. V. Metamorphose südamerikanischer Trichopt.; THIENEMANN Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 37–42 125–132.

Über unbewegliche Gehäuse von Trichopterenlarven; KOLBE Aus d. Natur. **5** pp. 550–551.

Sur la variation d'une enzyme oxydante pendant la métamorphose chez un Trichoptère; ROQUES Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 418–419.

Acrunoeciella **gen. n.** near *Acrunoecia, chaldyrensis* **sp. n.** Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 528.

Agrypnia picta Tibet, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **14** p. 259.

Allophylax major Kham p. 275 pl. v f. 19–22, *minor* Kham. p. 279 f. 23–26, **spp. n.**, MARTYNOW T.c.

Amphipsyche meridiana **sp. n.** Java, ULMER Leiden Notes Mus. **31** p. 134.

Anabolia oculata **sp. n.** Tibet orient., MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 259 pl. v f. 1–3.

Anabolioides **gen. n.** pro *appendix* Ulm., MARTYNOW p. 262 pl. v f. 4 5 f. 1 T.c.

Anisocentropus voeltzkowi **sp. n.** Madagaskar, ULMER Reise Ostafrika **2** p. 357.—*A. bang-haasi* **sp. n.**, Neu-Pommern, ULMER Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 139.

Apatania subtilis **sp. n.** Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 522.—*A. mirabilis* **sp. n.** Kham and Orin-nor, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 287 pl. vi f. 1–3 f. 5.

Arctopsyche sinensis **sp. n.** Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 300 pl. vi f. 16–18.

Atopsyche lucidula **sp. n.** Argentina, ULMER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 73.

Beraea palpata **sp. n.** Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 536.

Brachycentrus kozlovi **sp. n.** Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 291 pl. vi f. 9–11 text-f. 6–9.

Chimarrha bidens **sp. n.** Venezuela, ULMER D. ent. Zs. **1909** p. 308.—*C. argentinica* **sp. n.** Argentinia, ULMER Zs. wiss. Insektenbiol **5** p. 74.—*C. pulchra* **sp. n.** Cuba, ULMER Leiden Notes Mus. **31** p. 127.

Colpotaulius major **sp. n.** Kars, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 516.

Dinarthrodes albardana Ulm, Beschreibung (Russ.), MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 254.

Dinomyia **gen. n.** *Lepidostomatinarum* p. 295, *djerkuana* **sp. n.** Kham. p. 297 pl. v f. 31 & vi f. 12–15, Text-f. 10, MARTYNOW T.c.

Diplectrona jacobsoni **sp. n.** Java, ULMER Leiden Notes Mus. **31** p. 137.

Dipseudopsis nieuwenhuisi Borneo, *spinigera* Madagascar, **spp. n.**, ULMER pp. 128–130 T.c.

Dolophilodes **gen. n.** near *Dolophilus* p. 125, *ornata* **sp. n.** Central-Asien p. 126, ULMER T.c.

Economus obtusus **sp. n.** Java, ULMER Leiden Notes Mus. **32** p. 50.

Goera tungusensis p. 246 f. 16–19, *squamifera* p. 250 f. 20–23, **spp. n.** Ostsibirien, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Heliconis **gen. n.**, *chomiacensis* **sp. n.** Carpathians, DZIEDZIELEWICZ Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 21–25.—*H. thuringica* **sp. n.** Deutschland, ULMER Zool. Anz. **34** p. 286.

Homilia longispinosa **sp. n.** Kars, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 533.

Hydromanicus fasciatus. ♂, ULMER Leiden Notes Mus. **31** p. 138.

Hydropsyche rhomboana **sp. n.** Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 302 Textf. 11–13.—*H. cornuta* **sp. n.** Tiflis, *ornatula* subspp. n. *gracilis* Eriwan, and *nigrescens* Tiflis, *instabilis* subspp. n. *acuta* Kars, and *nigra* Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 539–543.—*H. globosa* **sp. n.** Java, ULMER Leiden Notes Mus. **32** p. 56.—*H. instabilis* larval habits, PETERSEN Kobenhavn Nath. Medd. 1908 pp. 123–126 figs.—†*H. scudderi* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 387.

Lepidostoma hirtum Fabr. Genitalanhänge (Russ.), MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 253 f. 23.—

L. wisconsinensis **sp. n.** Wisconsin, Vorhies Trans. Wis. Acad. **16** p. 685 pl. liii & pl. lvii.

Leptocerus dilutus Hagen, p. 688, *ancylus* p. 691, *tarsi-punctatus* p. 694, **spp. n.,** Vorhies T.c.

Limnophiloides **gen. n.** p. 265, *simplex* p. 267 pl. v f. 6–8, *appendiculatus* p. 269 pl. v f. 9–12, **spp. n.** Tsaidam, Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Limnophilus transcaucasicus **sp. n.** Tiflis, Martynow Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 519.—*L. incertus* Kuku-nor p. 271 pl. v f. 13–15, *signifer* Nan-Schan pp. 273-275 pl. v f. 16–18, **spp. n.,** Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**—*L. flavicornis* Variation de quelques diastases pendant la métamorphose; Roques Paris C. R. Acad. sci. **149** pp. 319–321.

Lithacodes **gen. n.** für *Lithax incanus* Hagen, Martynow Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 526.

Macronema sinuatum ♂, Ulmer, Leiden Notes Mus. **31** p. 135.—*M. carolina* **sp. n.** North Carolina, Banks Ent. News **20** p. 342.

Macronematinae; S. American larvae, Thienemann pp. 308–311 D. ent. Zs. **1909.**

Molanna uniophila **sp. n.** Wisconsin, Vorhies Trans. Wis. Acad. **16** p. 705 pls. liii & lvii.

Neolepidostoma **gen. n.** p. 60, *jacobsoni* **sp. n.** p. 62 Java, Ulmer Leiden Notes Mus. **32.**

Neophylax autumnus **sp. n.** Wisconsin, Vorhies Trans. Wis. Acad. **16** pp. 669–672 fig. 3 pl. lii & pl. lv.

Neuronia atrata Gm. p. 225 Sibirien, *sibirica* pp. 226–230 f. 1–4 Gouv. Irkutsk, *dentata* pp. 230–233 f. 5–7, Sachalin **spp. n.,** Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Notiomyia ornata **sp. n.** Texas, Banks p. 342 Ent. News **20.**

Oligoplectrodes **gen. n.** *Sericostomatidarum,* Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 294.

Phryganea rotundata Ulm. Sibirien p. 233 f. 8, *obsoleta* Hag. Verbreitung p. 235; *ulmeri* Ostsibirien & Japan p. 236 f. 9–12, *principalis* Gouv. Irkutsk & Dolon-nor pp. 240–244 f. 13–15, **spp. n.;** ? sp. n. Tsaidam, p. 257; Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Phylocentropus maximus **sp. n.** Wisconsin, Vorhies Trans. Wis. Acad. **16** p. 711 pl. liii & lxi.

Polycentropus jorgenseni **sp. n.** Argentinia, Ulmer Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 75.

Protodipseudopsis gen. n. near *Dipseudopsis* p. 131, *sjostedti* **sp. n.** Kamerun p. 132, Ulmer Leiden Notes Mus. **31.**

Pseudostenophylax **gen. n.** *Limnophilidarum* p. 281, *fumosus* **sp. n.** Ordos p. 282 pl. v f. 27–30 fig. 3 4, Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Psychomyia capillata **sp. n.** Java, Ulmer Leiden Notes Mus. **32** p. 52.

Rhyacophila excavata **sp. n.** Kham, Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 305.

Rhyacophylax lobatus **sp. n.** Las Trinchéras, Ulmer D. ent. Zs. **1909** p. 305.—*R. magnus* **sp. n.** Argentinia, Ulmer Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 120.

Silo tuberculatum **sp. n.** Kars, Martynow Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 524.

Thremma gallicum, Larve u. Gehäuse, Klapálek Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 90–94.

Tinodes flavopunctata **sp. n.** Java, Ulmer Leiden Notes Mus. **32** p. 54.

Triaenodes kawraiskii **sp. n.** Tiflis, Martynow Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 531.—*T. columbica* **sp. n.** Columbien, Ulmer Leiden Notes Mus. **31** p. 141.

NEUROPTERA (incl. *Panorpatae*).

Swedish insect fauna, *Planipennia,* Mjöberg Entomol. Tidskr. **30** pp. 129–161 figs.

Die Süsswasserfauna Deutschlands H. 7 *Neuroptera*; Heymons u. Heymons pp. 17–26.

Neuroptera of Spain and Portugal, pt. ii; Navás Broteria **7** pp. 1–131.

Neuroptera of Malay Archipelago, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 1–100.

Catalogue des Ascalaphides des collections du Muséum ; VAN DER WEELE Bul. Mus. Paris **1909** pp. 170–174.

Catalogue des Rhaphidiides des collections du Muséum ; NAVÁS Bul. Mus. Paris **1909** p. 450.

†Zur Kenntnis „frühjurassischer Copeognathen und Coniopterygiden" ; HANDLIRSCH Zool. Anz. **35** pp. 233–240.

Der Genitalapparat der Neuropteren und seine Bedeutung für die Systematik derselben ; STITZ SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 91–99.

Zur Kenntnis des Genitalapparats der Neuropteren ; STITZ Zool. Jahrb. Anat. **27** pp. 377–448.

Metamorphosis of *Myrmeleon frontalis, acer, Chrysopa jacobsoni* ; WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 38–41 45.

A summer's insect collecting ; MUTTKOWSKI Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. **6** pp. 164–169 text-fig.

Acanthaclisis alluaudi **sp. n.** Madagascar, VAN DER WEELE Bul. sci. France-Belgique **42** p. 62 pl. ii fig. 1.

Anchieta **gen. n.** near *Symphrasis* p. 13, *nobilis* **sp. n.** Jatahy p. 14, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **7** No. 10.

Ankylopteryx octopunctata subspp. n. *borneënsis, kisserensis,* Malay Archipelago, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 59–60.

Apochrysa ; notes on Malayan species, WEELE pp. 82–86 T.c.

Archichauliodes **gen. n.** type *Chauliodes dubitatus* Wlk., WEELE p. 258 T.c.

†*Archiconiopteryx* **gen. n.** für *Archipsylla liasina* Handlirsch, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 774.

Austroleon **gen. n.**, *dispar, compar,* **spp. n.** Argentina, BANKS J. New York Ent. Soc. **17** p. 3.

Berotha piepersi, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 52.

Bittacus nipponicus p. 275 fig., *laevipes* p. 276 fig., **spp. n.** Nippon, NAVÁS Rev. rus. ent. **9**.—*B. australis,* habits, JARVIS p. 69 Victorian Nat. **25.**

Brachynemurus meridionalis Paraguay, *strigosus* Argentina, **spp. n.**, BANKS p. 2 J. New York Ent. Soc. **17.**

Carobius **gen. n.** Hemerobiidae p. 78, *pulchellus, angustus,* p. 79, **spp. n.**, Australia, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Chauliodini nov. trib. *Sialidarum,* WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 250.

Chloronia meridionalis **sp. n.** Brasil, *bogotana* Columbia, WEELE p. 252 T.c.

Chrysocerea **gen. n.** near *Chrysopa, jacobsoni* **sp. n.** Java, WEELE *op. cit.* **31** p. 75.

Chrysopa jacobsoni, crassoneura, splendida **spp. n.** with subspp. n. *lucasseni* and *timorensis,* Malay Archipelago, WEELE pp. 65–74 T.c.—*C. formosa* var. n. *laletana* Hispania, NAVÁS D. ent. Zs. **1909** p. 793.—*C. perla* Larve, MCDUNNOUGH Berlin 1909 p. 48 ; Bau des Darms und seiner Anhänge, MCDUNNOUGH Arch. Natg. **75** I pp. 313–360 5 Taf.

Corydalus primitivus **sp. n.** Argentine Republic, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 251.—*C. cornuta,* larva tracheae, HILTON Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 46–57 pls. viii–xii.

Ctenochauliodes **gen. n.** type *Chauliodes nigrovenosus,* WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 263.

Dilar kolbei Andalusia p. 19, *corsicus* Corsica p. 20, *algericus* Argel p. 22, *corcyraeus* Corfu p. 26, *syriacus* Syria p. 28, *lineolatus* Turcomania p. 29, **spp. n.**, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **7** No. 10.

Dimares pretiosa **sp. n.** Peru, BANKS J. New York Ent. Soc. **17** p. 1.

Echthromyrmex orientalis, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 19.

†*Eobanksia* **gen. n.**, *bittaciformis* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 384 figs. 8–9.

†*Eomerope* **gen. n.** *tortriciformis* **sp. n.** Colorado Miocene p. 381 figs. 1–7, COCKERELL Amer. J. Sci. **27.**

†*Eomeropinae* **subfam. n.**, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 364.

Episalus zephyrinus, WEELE Notes Mus. Leiden **31** p. 28.

Formicaleo madagascariensis p. 63 pl. ii f. 2, *voeltzkowi* p. 65 pl. ii fig. 3, **spp. n.** Madagascar, VAN DER WEELE Bul. sci. France-Belgique **42**.—*F. schaedleri* **sp. n.** Kisser near Timor, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 23.

Fuentenus lusitanicus **sp. n.** Portugal, NAVÁS p. 44 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Glyptobasis spinicornis **sp. n.** Burma, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 245.

Hemerobius suecicus **sp. n.** Sweden, MJÖBERG Entomol. Tidskr. **30** p. 176 fig.—*H. haematicus* **sp. n.** Barcelona, NAVÁS Broteria **7** p. 23.—*H. lautus* **sp. n.** Syria, NAVÁS *op. cit.* **8** p. 104.

Hemerodromia **gen. n.** near *Hemerobius* p. 215, *buyssoni* **sp. n.** Puy-de-Dôme p. 217, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles **33**.

Hermes sumatrensis Sumatra, *selysi* Sylhet and Assam, **spp. n.**, *maculifera* subsp. n. *tonkinensis* Tonkin, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 255.

Leptopanorpa longicauda **sp. n.** Java, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 11.

Leucochrysa voeltzkowi **sp. n.** Madagascar, VAN DER WEELE Bul. sci. France-Belgique **42** p. 67 pl. ii fig. 4.—*L. abnormis* subsp. n. *javanensis*, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 81.

Lidar meridionalis var. n. *picta*, NAVÁS p. 36 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Macroleon **gen. n.** type *Myrmeleon validus* McLachl., BANKS J. New York Ent. Soc. **17** p. 4.

Mantispa vassei Mozambique p. 4, *haugi* Congo, *loanga* Loango, p. 5, *natalica* Pinetown, *finoti*. p. 6, *mariae* p. 7, Madagascar, *maindroni* India, *bouchardi* Sumatra, p. 8, *luzonica* Philippines p. 9, *harmandi* Nipon p. 10, *wagneri* Brazil, *moulti* Guiana, p. 11, *pasteuri* New Guinea p. 12, **spp. n.**, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **7** No. 10.—*M. manca* subsp. n. *papuana* New Guinea, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 92.—*M. luzonensis* n. n. for *luzonica* Nav., NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8** p. 150.—*M. pagana*, LAMBERTIE Bordeaux Actes soc. linn. **72** p. cv.

Megalomina **gen. n.** *acuminata* **sp. n.** Australia, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 78.

†*Meropinae* **subfam. n.**, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 384.

Micromus ; notes on Malayan species, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 53–55.—*M. froggatti* nom. n. for *australis* Frogg., BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 77.

Myiodactylus nebulosus, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 47.

Myrmeleon ; Gestalt und Nest der Larve, AVERIN Sborn. stud. Kruz. lúb.-prir. Chark. Univ. **1** pp. 34–52.—*M. laufferi* **sp. n.** Escorial, NAVÁS Rev. Ac. Madrid **7** p. 374.—*M. sagax* subspp. n. *sumatrensis, celebensis, papuensis*, Malay Archipelago, *acer* subspp. n. *novae-guineae, giloloensis, javanensis, sumatrensis, niasicus*, Malay Archipelago, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 34–46.

Nallachius **gen. n.** for *Dilar prestoni* MacL., NAVÁS p. 50 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Neochauliodes **gen. n.** p. 259, *khasianus* Assam, *koreanus* Korea, *obscurus* India, **spp. n.** ; *sinensis* subspp. n. *occidentalis* Western China and *meridionalis* Southern China, *sundaicus* subsp. n. *borneensis* Borneo, pp. 259–262, WEELE Leiden Notes Mus. Jentink **30**.

Neoneuromus **gen. n.** *Planipennia* for *sikkimmensis* etc., WEELE p. 252 T.c.

Nepal **gen. n.** *Dilarini, harmandi* **sp. n.** India, also *Dilar hornei* MacLachl., NAVÁS p. 45 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Nesoleon **gen. n.**, *braunsi* **sp. n.** S. Africa, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 4.

Neuromini, **nov. trib.** *Sialidarum*, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 250.

Niremberge **gen. n.** near *Hemerobius, limpida* **sp. n.** Spain, NAVÁS p. 377 Rev. Ac. Madrid **7**.

Nothochrysa evanescens subspp. n. *ludekingi, javanica, everetti*, Malay Archipelago, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 77–78.

Notiobiella **gen. n.** type *unitaexterna, stigmatica*, p. 80, *obliqua*, Australia, *pretiosa* Fiji Islands, p. 81, **spp. n.**, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Osmylus ; notes on Malayan species, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 48–52.

†*Palaeochrysa concinnula, ferruginea,* **spp. n.,** Miocene Florissant, COCKERELL p. 218 Canad. Ent. **41.**

Palpares paucimaculata **sp. n.** Ruwenzori, KIRBY p. 62 Trans. zool. Soc. **19.**

Panorpa communis, MEISSNER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 97.—*P. naevia* p. 273 fig., *limbata* p. 274 fig., **spp. n.** Nipon, NAVÁS Rev. russ. ent. **9.**—*P. muelleri* with n. subsp. *ungaranensis, pi, jacobsoni* **spp. n.,** Java, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 6–10.

Panorpodes notata **sp. n.** Nippon, NAVÁS Rev. russ. ent. **9** p. 274 fig.

Parachauliodes **gen. n.** type *Chauliodes japonicus* McLachl., *continentalis* **sp. n.** Korea, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 259.

Paraglenurus **gen. n.** near *Glenurus,* type *Myrmeleon scopifer,* p. 29, *borneënsis* **sp. n.** Borneo p. 30, WEELE op. cit. **31.**

†*Phenacopsyche* **gen. n.,** *vexans* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** pp. 385–387 figs. 10–12.

Platyneuromus **gen. n.,** type *Corydalis socor* Hag., WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 252.

Protochauliodes **gen. n.** type *Chauliodes cinerascens* Blanch., WEELE p. 258 T.c.

Protohermes davidi **sp. n.** China, WEELE p. 254 T.c.

Protosialis **gen. n.,** type *Sialis americana,* WEELE p. 263 T.c.

Psectra diptera, Dimorphismus sowohl ♂ als ♀, MJÖBERG Ark. Zool. **6** No. 5 ; dipteres Exemplar aus dem Gouv. St. Peterburg, sp. ? aus dem Gouv. Irkutsk, ADELUNG St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. xliii–xlvi.—*P. buenoi* **sp. n.** N. America, NAVÁS p. 218 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Pseudoformicaleo **gen. n.** near *Formicaleo, jacobsoni* **sp. n.** Java, subsp. n. *wetterensis,* WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 25–27.

Psychobiella **gen. n.,** *sordita* **sp. n.** Australia, BANKS p. 79 Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Raphidia harmandi **sp. n.** Japan, p. 144, *adanana* ♂ p. 146, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8.**—*R. maculicollis* pupa etc., LUCAS p. 129 pl. iv Entomologist **42.**—Notes on British, PORRITT Entomologist **42** pp. 141–143.

†*R. exhumata* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 73.—*R. mortua* **sp. n.** Colorado Tertiary, ROHWER Amer. J. Sci. **28** p. 533.

Rexavius **gen. n.** *Dilarina* for *Dilar nietneri* and *japonicus,* NAVÁS p. 48 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Sialis japonica **sp. n.** Japan, WEELE Leiden Notes. Mus. **30** p. 264.

Sisyra brunnea p. 76, *punctata* p. 77, **spp. n.,** Australia, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Sympherobius tenellus p. 25, *conspersus, gratiosus,* p. 26, *venustus, venosus,* p. 27, Spain, **spp. n.,** NAVÁS Broteria **7.**

Tomatares pardalis, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 17.

DIPTERA.

Catalogue of *Diptera,* Vols. **4** & **5,** *Oncodidae* to *Omphralidae,* by KERTÉSZ Budapest 1909.

Diptera brachycera, or British flies Vol. v., VERRALL. Includes classification pp. 3–30, metamorphoses (by Sharp) pp. 31–39, and, as supplement of 34 pp., a list of the palaearctic species of the ten families included in this Volume.

Trophi of *Diptera,* homologies, bearing on taxonomy ; WESCHÉ J. R. micr. Soc. **1909** pp. 1–16 & pls. i–iv.

Meigen's genera of 1800 not acceptable, VERRALL p. 772 Brit. flies **5.**

Meigen's Erstlingsarbeit über Dipteren ; HENDEL Ent. Ztg Wien **28** pp. 33–36.

Notes dipterologiques ; VILLENEUVE p. 43–45 Ent. Ztg. Wien **28.**

Seltene Fliegen Böhmens; auch solche, welche in den Gehäusen und Larven einiger böhmischen Schmetterlinge parasitaer leben; VIMMER Čas. Českė Spol. Entom. **1909** pp. 64–66.

Affinities of forms found in tropical copal with palaearctic forms; MEUNIER Bruxelles Ann. Soc. Scient. **33** p. 141.

Blood-sucking *Diptera*, tables; SERGEANT Paris 1909 305 pp.

Les Diptères parasites des cavités naturelles chez l'homme; HAUTEFEUILLE Amiens Bul. soc. linn. **18** 1907 pp. 81–90.

Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des Diptères; VIGIER Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1221–1223.

CECIDOMYIIDAE.

Dipterocecidien der Insel Bornholm; BAYER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 104–120.

Arnoldia quercicola, dryophila, nervicola, plicans, p. 21, *tympanifex* p. 22, *pantcli, baldratii*, p. 23, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Asphondylia calaminthae p. 3, *celsiae* p. 6, *lupulinae* p. 14, *frauenfeldi, phlomidis*, p. 15, *rutae* p. 26, *swaedae, proxima*, p. 30, **spp. n.**, Europe, KIEFFER T.c.—*A. solani* **sp. n.** Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 170.—*A. attenuatata* **sp. n.** West Indies, FELT Ent. News **20** p. 300.—*A. sulphurea* **sp. n.** pl. i f. 1 Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 14.—*Asphondylia*; NEGER Berlin. Ber. D. bot. Ges. **26a** p. 735–754 1 Taf.

Asynapta mangiferae **sp. n.** West Indies, FELT Ent. News **20** p. 299.

Baldratia vesiculosa, dumosae, waldorfi, nitida, **spp. n.**, p. 286 N. America, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Bruggmanniella **gen. n.** p. 19, *brasiliensis* **sp. n.** p. 20 pl. i f. 2 Brazil, TAVARES Broteria **8.**

Calodiplosis **gen. n.**, *parinarii* **sp. n.** pl. viii figs. 2–8 Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 165.

Caryomyia **gen. n.** allied to *Hormomyia*, type *Cecidomyia tubicola* O. S., *antennata, consobrina, similis, inanis*, **spp. n.**, p. 292, N. America, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Cecidomyia thomasi **sp. n.** Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 4.—*C. resinicoloides* **sp. n.** California pp. 2–3 pl. i life-history etc., WILLIAMS Ent. News **20.**—*C. destructor*, Beschreibung, Lebensweise, Parasiten, Bekämpfung, DEMOKIDOV Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **4** 10 1908 pp. 26 + 1 2 Taf.—*C.* sp., infesting *Arundinaria simoni* (Japanese), NAWA Konch. Sek. **13** pp. 320–324.

Cincticornia pustulata, simpla, globosa, podagrae, **spp. n.**, Massachusetts, p. 291, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Clinodiplosis betonicae p. 3, *cirsii* p. 6, *tetrahit* p. 9, *spinulosa* p. 10, *strobi* p. 17, *boleti* p. 19, *biorrhizae* p. 20, *breviseta* p. 21, *crassistigma* p. 27, *sublevis* p. 29, *trifolii* p. 31, *trotteri* p. 32, *longiventris, massalongoi*, p. 34, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz. **26.**—*C. spirae* **sp. n.** Massachusetts, FELT J. Econ. Ent. **2** p. 293.—*C. equestris*, ENGCK pp. 217–219 Entomologist **42.**

Compsodiplosis **gen. n.**, *luteo-albida* **sp. n.** pl. ii f. 2 Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 14.

Coutarinia asperulae p. 2, *trotteri, coryli*, p. 6, *erigeronis* p. 7, *galii, gei*, p. 9, *galeobdolontis* p. 12, *lamii, lathyri* p. 13, *lepidii, lilii, mastagonis, lonicerae*, p. 14, *tremulae* p. 18, *minima* p. 22, *amenti* p. 23, *ribis* p. 25, *rubicola* p. 26, *cucubali* p. 28, *symphyti, tragopogonis*, p. 30, *crispans* p. 31, *vincetoxici* p. 34, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*C. sorghicola* life-history pp. 116–118 pl. vii, HERICK Ent. News **20.**

Cystiphora leontodontis p. 14, *scorzonerae* p. 27, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Dasyneura maritima, p. 288, *gemmae, radifolii, corticis, toweri, aromaticae*, p. 289, **spp. n.**, N. America, FELT J. Econ. Ent. **2.**—*D. leguminicola* pl. ii figs. 1–3 p. 46, *trifolii* p. 99 figs. 4–8, FOLSOM Rep. Ent. Illinois **25.**—*D. strobi*, EVANS p. 17 Ent. Mag. **45.**

Delodiplosis **gen. n.** p. 157, *copaibae* **sp. n.** Zambesi pl. vii fig. 8–12 p. 158, TAVARES Broteria **7.**

Diplosis punicei galls, BRODIE p. 159 Canad. Ent. **41.**

Geodiplosis **gen. n.**, *ranunculi* **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 24 Bull. Soc. Metz **26.**

Guarephila **gen. n.**, *albida* **sp. n.** pl. ii f. 7 Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 18.

Harmandia pustulans **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 18 Bull. Soc. Metz **26.**

Hormomyia billoti, frireni, hieronymi, p. 5, *kneuckeri* p. 6, **spp. n.**, Europe, KIEFFER T.c.

Janetiella genistae **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 9 T.c.

Lasioptera umbelliferarum **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 28 Bull. Soc. Metz **26.**—*L. anonae* **sp. n.** Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 141.—*L. clarkei, riparia, danthoniae, galeopsidis, virginica, spiræafolia, cassiae,* p. 287, *murtfeldtiana* p. 288, **spp. n.**, N. America, FELT J. Econ. Ent. **2.**—*L. urvilleae* **sp. n.** Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 25.

Lestodiplosis winnertziae p. 8, *conyzae* p. 12, *inclusae* p. 16, *ranunculi* p. 25, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Lobodiplosis spinosa **sp. n.** West Indies, FELT Ent. News **20** p. 301.

Lopesia **gen. n.**, *parinarii* **sp. n.** pl. viii figs. 9–13 Zambesi, TAVARES Broteria Lisboa **7** p. 163.

Lopesiella **gen. n.** p. 145, *combreti* **sp. n.** p. 148 Zambesi, TAVARES T.c.

Mayetiola calamagrostidis, bifida, spinulosa, p. 3, *nordei* p. 9, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*M. destructor* on *Agropyron repens,* HAYHURST J. Econ. Ent. **2** pp. 231–234.

Mendesia joannisiella **sp. n.** pl. fig. 4 Lusitania, MENDES Broteria **8.**

Meunieriella **nom. n.** for *Meunieria* Rübs, KIEFFER p. 35 Bull. Soc. Metz **26.**

Microdiplosis **gen. n.**, *zambezensis* **sp. n.** pl. viii fig. 1, Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 155.

Neolasioptera menthae, ambrosiae, **spp. n.** N. America, p. 288, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Oligotrophus szepligetii p. 2, *loewianus* p. 4, *tympanifex* p. 6, *fagineus* p. 7, *gnaphalii* p. 9, *peyerimhofi* p. 27, *ulmi* p. 31, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*O. lemeei* gall, ALDERSON & CONNOLD p. 202 Ent. Mag. **45.**—*O.* sp., nouvelle diptérocécidie des saules, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 42–43.

Perrisia acaciae, tympani, vitrina, p. 1, *aquilegiae, alpestris, asperularum, astericola, astragalorum,* p. 2, *berberidis, bunelle,* p. 3, *campanularum, szepligetii, cecconiana,* p. 4, *carpesii, ruebsaameni, milli, centaureae, clematidis, cucubuli,* p. 6, *bursifex, cytisi, daphnephila, dianthi, vagans, erigeronis, alpicola, socialis, euphorbiarum, conifex,* p. 7, *tetrahit* p. 8, *genistarum, scorpii, rosifex, gentianae, nervicola,* p. 9, *hyssopi* p. 10, *corniculata* p. 12, *lathyri, pratensis, silvestris,* p. 13, *xylostei, excavans, loti, mimosae,* p. 14, *fructicola, palustris, columnae,* p. 15, *pirolae* p. 17, *polygalae, bistortae, populnea,* p. 18, *panteli, libera, malpighii,* p. 21, *tubularis* p. 22, *trailli, auricomi, rhododendri, ribicola,* p. 25, *pierreana* p. 26, *salviae* p. 27, *senebrierae, subterranea, zannonii,* p. 28, *rostrupiana, filipendulae, granulata, holosteae,* p. 29, *silvicola, tamaricina, teucriicola, tiliae,* p. 30, *ulicis, gallica, ulmicola, vitisidaea, anglica, valerianae, verbasci,* p. 31, *spicatae* p. 32, *zillae* p. 34, **spp. n.** Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Polystepha terminaliae **sp. n.** pl. vii fig. 5 Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 152.

Rhabdophaga amenticola **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 27 Bull. Soc. Metz **26.**—*R. strobiloides* p. 249, *siliqua* p. 251, *cornu* p. 252, galls and parasites, BRODIE Canad. Ent. **41.**—*R. elymi, rileyana,* p. 289, *latebrosa, caulicola, hirticornis,* p. 290, **spp. n.**, N. America, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Rhopalomyia hispanica p. 277, *navasi* p. 278, **spp. n.** Spain, TAVARES Bol. Soc. Aragon **3.**—*R. koehliae* **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 12 Bull. Soc. Metz **26.**—*R. betheliana* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 150 Canad. Ent. **41.**—*R. castaneae* **sp. n.** Massachusetts p. 291, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Sackenomyia viburnifolia, packardi, **spp. n.**, Massachusetts, p. 290, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Stefaniella salsolae **sp. n.** Spain, TAVARES p. 276 Bol. Soc. Aragon **3.**—*S. cecconii* **sp. n.** Italy, KIEFFER p. **2.** Bull. Soc. Metz **26.**

Stenodiplosis bitensis **sp. n.** Bitche, KIEFFER p. 35 T.c.

Stephodiplosis **gen. n.**, *lanneae* **sp. n** Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 140.

Zalepidota, **sp. n.** Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 24.

MYCETOPHILIDAE.

The genera of *Mycetophilidae* with lists of species, figures of wings and some structural details, JOHANNSEN Gen. ins. **93** 121 pp. & 7 pls.

Mycetophilidae of North America, monograph, JOHANNSEN Bull. Agric. exp. Sta. Maine **172** 276 pp. & 3 pls.

Allocotocera, *flavescens* **sp. n.** Wisconsin, JOHANNSEN p. 72 Gen. ins. **93.**

Anatella silvestris **sp. n.** New York, JOHANNSEN p. 91 T.c.

Apemon **gen. n.** type *Platyura pectoralis* Coq., JOHANNSEN p. 20 T.c.—*A. nigriventris* **sp. n.** Selkirk Mts., JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Maine **172** p. 245.

Asindulum brevimanum **var. n.** *hispanicum* Alicante, STROBL Wien Verh.-ZoolBot. Ges. **59** p. 128.

Aziana anomala **var. n.** *flavohalterata* Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 129.

Brachycampta barbata p. 26, *nigrofusca* p. 27, Fennia, **spp. n.**, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fennia **32** No. 2.

Ceroplatus militaris **sp. n.** Ithaca, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine **172** p. 237.

Coelosia truncata **sp. n.** Fennia, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fennia **32** No. 2 p. 18.

Cordyla volucris **sp. n.** New York, JOHANNSEN p. 101 Gen. ins. **93.**—*C. fusca*, Anatomie der Larve, VIMMER Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 148–153.

Dziedzickia **nom. n.** for *Hertwigia* Dz., JOHANNSEN Gen. ins. **93** p. 44.

Exechia fimbriata p. 47, *crucigera* p. 48, *nigrofusca* p. 49, *parva* p. 50, *exigua* p. 52, *bispinosa* p. 53, Fennia, **spp. n.**, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2.—*E. contaminata* larva, PASTEJŘÍK Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 27–31.

Fungivora collineola **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 36.

†*Lasiosoma mirandula* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 53.

Leia Meig. = (*Glaphyroptera* Winn.), JOHANNSEN Gen. ins. **93** p. 76.

Lycoria bibionea p. 31 fig. 1–2, *isarthria* p. 32 fig. 3, *zalampra* p. 34, **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.

Macrocera geminata **sp. n.** Ithaca, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine **172** p. 272.

Megophthalmidia, **sp. n.** Washington State, JOHANNSEN p. 89 Gen. ins. **93.**

Meunieria **nom. n.** for *Willistoniella* Meun., JOHANNSEN p. 87 T.c.

Mycetophila freyi p. 58, *autumnalis* p. 60, *quadra* p. 61, Fennia, **spp. n.**, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2.

Neoempheria nigriceps **sp. n.** Fennia australis, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fauna **32** No. 2 p. 15.—*N. striata*, larva, PASTEJŘÍK Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 27–31.—*N. amphiphæa* **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 35 fig. 5.—*N. apicalis* **sp. n.** Peru, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **7** p. 140.

Opistholoba ocellata **sp. n.** New York, JOHANNSEN p. 126 Gen. ins. **93.**

Palaeoplatyura aldrichii **sp. n.** Washington State, JOHANNSEN p. 10 Gen. ins. **93.**—*P. johnsoni* **sp. n.** Burlington, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine **172** p. 226.

Phronia nigripalpis p. 40, *fimbriata* p. 47, Fennia australis, **spp. n.**, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2.

Platyura czernyi **sp. n.** Algeciras, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 128.—*P. setiger* p. 252, *mimula* p. 255, *nigrita* p. 256, *moesta* p. 259, *moerens*, *genualis*, p. 262, *scapularis* p. 263, N. America, **spp. n.**, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine **172.**—*P. argenteotomentosa*, *forcipata*, **spp. n.**, Peru, KERTESZ Ann. Mus. Hung. **7** pp. 137–140.

Psilosciara **gen. n.** type *Sciara membranigera* KIEFFER p. 246 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Rondaniella **nom. n.** for *Leia* Meig., Johannsen Gen. ins. **93** p. 66.

Sciara nivicola p. 246, *nivata* p. 247, **spp. n.** Algeria, Kieffer Bull. Soc. ent. France **1909.**

Symmerus lenis n. 'n. for *zonata* Gigl.-T., Johannsen Agric. Exp. Sta. Maine **172** p. 229.

Tetragoneura peruana **sp. n.** Peru, Kertesz Ann. Mus. Hung. **7** p. 141. †*T. peritula* **sp. n.** Colorado Eocene, Cockerell Amer. J. Sci. **27** pp. 53–54.

Trichonta bifida p. 31, *trifida* p. 32, *conjungens* p. 33, *subfusca* p. 35, Fennia **spp. n.** Lundström Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2.

Trichosia quadristrigata **sp. n.** p. 127 Monistrol, Strobl Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59.**

Chironomidae.

Die Metamorphose der Chironomiden, Eine Bitte um Mitarbeit, Thienemann Bonn Verh. nathist. Ver. pp. 201–212.

Early stages of *Chironomidae*; Mundy, Leicester 1909 56 pp. & 8 pls.

Bezzia hydrophila **sp. n.** Deutschl., Kieffer Munster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 32.—*B. hydrophila* **sp. n.** Dortmund, Kieffer p. 38 Bull. Soc. Metz **26.**

Ceratopogon flavipes var. n. *flaviventris* Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 130.—*C. stimulans* Java and Sumatra *salmi, vexans,* Sumatra, **spp. n.,** Meyere Tijdschr. Ent. **52** p. 197.

Chironomus brevimanus, cognatus, p. 53, *versicolor, sanguineus, gregarius, pentatomus, distans, interruptus, percurrens,* p. 54, *pentatomus, polytomus, bryozoarum* p. 55, *signatus,* p. 56, **spp. n.,** Germany, Kieffer Bull. Soc. Metz **26.**—*C. percurrens, polytomus, bryozoarum, signatus, cognatus, versicolor, sanguineus, gregarius, interruptus, distans, pentatomus,* **spp. n.** Deutschl., Kieffer Munster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** pp. 30–36.—*C. multiannulatus* **sp. n.** Spain, Strobl Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59** p. 131.

Cricotopus fuscipes, parvulus, longipalpis, petiolatus, brevipalpis, **spp. n.,** Germany, Kieffer p. 45 Bull. Soc. Metz **26.**—*C. fuscipes, longipalpis, brevipalpis, parvulus, petiolatus,* **spp. n.** Deutschl., Kieffer Munster Jahresber. ProvVer. Wiss **37** pp. 31 32 36.

Culicoides; figures of African, Austen pp. 3–8 pl. i Africa blood-sucking flies.—*C. habereri* **sp. n.** Kamerun, Becker Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 289.—*C. grahamii* p. 280, *brucei* p. 282, *milnei* p. 283, **spp. n.,** Africa, Austen Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. pungens* **sp. n.** Sumatra, Meyere Tijdschr. Ent. **52** p. 200.

Dactylocladius tubicola, semivirens, **spp. n.** Deutschl., Kieffer Munster Jahresber ProvVer. Wiss. **37** p. 32.—*D. semivirens tubicola,* **spp. n.,** Germany Kieffer Bull. Soc. Metz **26** p. 48.

Diamesa fissipes, prolongata, thienemanni, hygropetrica, **spp. n.** Deutschl., Kieffer Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 33.—*D. hygropetricra, thienemanni, prolongata,* p. 40, *fissipes* p 41, **spp. n.** Germany, Kieffer Bull. Soc. Metz **26.**

Isocladius **gen. n.,** *albipes* **sp. n.** Germany, Kieffer T.c. p. 44. — *I. albipes* **sp. n.** Deutschl., Kieffer Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 36

Isoplasus bimaculatus **sp. n.** Germany, Kieffer Bull. Soc. Metz. **26** p. 43.

Johannseniella inermis, dentata, **spp. n.,** Germany, Kieffer p. 38 Bull. Soc. Metz. **26.**—*J. dentata, inermis,* **spp. n.** Deutschl., Kieffer Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 32.

Metriocnemus bifidus **sp. n.** Germany Kieffer Bull. Soc. Metz **26** p. 48.—*M. bifidus* **sp. n.** Deutschl., Kieffer Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 33.

Orthocladius pedestris **sp. n.** Deutschl., Kieffer T.c. p. 32.—*O. pedestris rivulorum,* **spp. n.,** Germany, Kieffer Bull. Soc. Metz **26** p. 48.

Paradiamesa **gen. n.,** *andina* **sp. n.** Tupungato, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 86.

Prochironomus **gen. n.,** *pallidus* **sp. n** Germany, Kieffer Bull. Soc. Metz **26** p. 53.—*P. pallidus* **sp. n.** Deutschl., Kieffer Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 30.

Prodiamesa praecox, ichtyobrota, **spp. n.,** Germany, Kieffer p. 39 Bull. Soc. Metz **26.**

Psectrocladius dorsalis **sp. n.** Germany, KIEFFER T.c. p. 47.—*P. dorsalis* **sp. n.** Deustchl., KIEFFER Munster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 31.

Psectrotanypus **gen. n.** p. 42, *longicalcar, brevicalcar,* **spp. n.,** Germany p. 43, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*P. brevicalcar* **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p 36.

Stenoxenus dimorphus **sp. n.** Pérou, KIEFFER Ann. Mus. Hung. **7** p. 46.

Tanypus bifurcatus p. 41, *sagittalis, distans, pectinatus, serratus,* p. 42, **spp. n.,** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*T. bifurcatus, sagittalis, serratus, pectinatus, distans,* **spp. n.,** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** pp. 31–34.

Tanytarsus stratiotis, gregarius, inermipes, roseiventris, longimanus, p. 50, *longicollis, virens, lauterborni, pentapoda, lapidicola,* p. 51, *raptorius, brevicalcar,* p. 52, **spp. n.,** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*L. lauterborni, raptorius, longimanus, longicollis, stratiotis, pentapoda, virens, gregarius,* **spp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** pp. 30–33.—*T. tupungatensis* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 87.

Thienemannia **gen. n.** near *Metriocnemus, gracilis* **sp. n.** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 49.—*T gracilis* **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 33.

Trichocladius fuscus, flavus, halophilus, p. 46, *fossarum* p. 47, **spp. n.,** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*T. fuscus, fossarum, halophilus,* **spp. n.,** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** pp. 31 34.

CULICIDAE.

Notes on the oriental catalogue; Meigen's names of 1803; BRUNETTI pp. 121 & 122 Canad. Ent. **41.**

Culicidi studî e ricerche; GALLI-VALERIO e ROCHAZ-DE-JONGH Roma Atti Soc. studî malaria **9** 1908 pp. 1–9; **10** pp 1–5.

Moustiques en Grèce; CARDAMATIS Roma Atti Soc. studî malaria **8** 1907 pp. 171–181 2 fig.—Moustiques anophèles en Grèce, CARDAMATIS Roma Atti Soc. studî malaria **9** 1908 pp. 119–124 2 fig.

Stechmücken *Culicidae,* SPEISER Königsberg Schr. physik. Ges. **49** pp. 389–397.

Deux larves carnassières; GENDRE Paris Bull. soc. pathol. exot. **2** p. 147–150.

Larves d'Hydrachnides parasite des Culicides, BRUYANT Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 706–707.

Culicidae of the Gold Coast, native names, etc., GRAHAM Colon. Off. London No. 1723 pp. 14–23.

Moustiques qui vivent dans l'eau salée, CLERC Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 120–121.

Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique, SERGENT Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 108–110.

Aedeomyia catasticta **sp. n.** Philippine Is., KNAB Ent. News **20** p. 387.

Aedes pagetonotum Canada, *pazosi* Cuba, **spp. n.,** DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** pp. 253–255.—*A. sansoni* **sp. n.,** Alberta, DYAR & KNAB p. 102 Canad. Ent. **41.**—*A. thibaulti* **sp. n.** Arkansas, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 174.

Aedimorphus punctothoracis p. 4, *albotaeniatus* p. 5, Ashanti, **spp. n.,** THEOBALD Colon. Off. Misc. **237.**

Anopheles punctipennis var. = (*perplexens* Ludl.), LUDLOW p. 293 Canad. Ent. **41.**—*A. perplexens* hab. Philippines not N. America p. 21, *formosus* **sp. n.** Philippines p. 22 LUDLOW Canad. Ent. **41.**

Bancroftia persephassa **sp. n.** Cuba, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** p. 254.

Banksinella chrysothorax, taeniarostris, p. 13, *punctocostalis* p. 14, Ashanti, **spp. n.,** THEOBALD Colon. Off. Misc. **237.**

Bathosomyia **gen. n.** p. 9, *abnormalis* **sp. n.** p. 10 Ashanti, THEOBALD T.c.

Calvertia **gen. n.** for *Chagasia* sp., LUDLOW p. 22 Canad. Ent. **41.**

Calvertina **nom. n.** for *Calvertia* Lutl., LUDLOW p. 234 T.c.

Culex pseudoannulioris ornatothoracis, p. 15, *nigrocostalis*, *chloroventer*. p. 16, *pallidothoracis*, p. 17, Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 17.—*C. drymoecius* p. 42, *leucarthrius* p. 43, **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4—*C. taytayensis* p. 545, *argentinotus* p. 547, Rizal **spp. n.**, BANKS Philippine J. Sci. **4**.—*C. pipiens* pl. ii f. 4, *quinquefasciatus* pl. i f. 1, *q. dipseticus* fig. 3, *comitatus* **sp. n.** California p. 35 pl. i f. 2, *restuans* pl. ii f. 5, *salinarius* p. iii f. 7 *similis* pl. iii f. 8, *s. lachrimans* f. 9, *proximus* **sp. n.** Panama p. 38 pl ii, f. 6, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington **11**.—*C. ignobilis* **sp. n.** Cuba, DYAR & KNAB, Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 39.—*C. lactator loquaculus* var. n., p. 254, *elocutilis* Panama, *vindicator*, *dictator*, Dominica, p 255, *peccator* Arkansas, *revocator* Jamaica, *reflector* Panama, p. 256, *abominator* Southern United States, **spp. n.**, *C. reductor* nom. n. for *Mochlostyrax jamaicensis* Grabham, *deceptor* Florida, *incriminator* Mississippi, *falsificator*, p. 257, *invocator*, Cuba, *duplicator* Santo Domingo, p. 258, **spp. n.**, *lachrimans* nom. n. for *aikenii* D. & K. p. 259, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52**.—*C. trachycampa* **sp. n.** Panama, DYAR & KNAB p. 101 Canad. Ent. **41**.—*C. cyaneus* Fabr. = *Sabethes locuples* Rob. Desv., KNAB Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 155.—*C. perturbans* New Hampshire SMITH p. 425 Ent. News **20**.—*C. fowleri* D'Emm. to *Grahamia*, *microannulatus* Th. = (*rolandi* D'Emm.), THEOBALD p. 297 Ann. trop. Med. **2**.

Culicada fuscopalpalis, *mediopunctata*, Ashanti, **spp. n.**, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 18.

Culicelsa accraensis **sp. n.** p. 19 with *fuscus* var. n. p. 20 Ashanti, THEOBALD T.c.

Culiciomyia uniformis **sp. n.** Ashanti, THEOBALD p. 8 T.c.

Deinocerites pseudes Panama, *tetraspathus* Guatemala, *troglodytus* Trinidad, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** p. 260.

Dendromyia argenteoventralis p. 24, *affinis* p. 25, Ashanti, **spp n.**, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237**.

Dinanamesus gen. n. near *Deinocerites*, *spanius* sp. n. Panama, DYAR & KNAB p. 259 T.c.

Eretmapodites oidipodeios p. 86, *leucopous* p. 88, *chrysogaster* p. 157, *melanopous* p. 158, **spp. n.**, Ashanti, GRAHAM Entomologist **42**.

Eumelanomyia **gen. n.**, *inconspicuosa* **sp. n.**, Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 10.

Grabhamia spencerii hab. doubtful, LUDLOW p. 22 Canad. Ent. **41**.

Grahamia **gen. n.**, *trichorostris* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 23.

Harpagomyia **gen. n.** near *Aedes* p. 165, *splendens* sp. n. Java myrmecophilous p. 167, MEYERE Tijdschr. Ent. **52**.

Hodgesia cuptopous **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 25.

Kerteszia macgregori **sp. n.** Basilan Isl., BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 548.

Limatus cacophrades Panama, *methysticus* Costa Rica, **spp. n.**, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** p. 226.

Lutzia bigotii, eggs, JENNINGS p. 49 Canad. Ent. **41**.

Mansonia perturbans New Hampshire, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 145–149.—*M. chrysogona* **sp. n.** Phillippine Is., KNAB Ent. News **20** p. 386.

Melanoconion urichii Coq. to *Carrollia* DYAR & KNAB p. 101 Canad Ent. **41**.

Mucidus grahamii **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 2.

Myxosquamus **gen. n.**, *confusus* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD p. 7 T.c.

Myxomyia ludlowii, BANKS Philippine J. Sci. (B. Medical Sciences). **3** pp. 335–341; life-history pp. 519–524, description pp. 524–526 habits of the adult pp. 526–528, BANKS Philippine J. Sci. (B. Medical Sciences) **2** 1907 pp. 513–535.—*M. rossii*, Uebertrager Malaria, VOGEL Genesk. Tijdschr. Ned. Ind. **49** pp. 585–595.—*M. rossii*, Uebertrager von Malaria, VOGEL Geneesk. Tijdschr Ned. Ind. **49** pp. 584–595.

Neopecomyia **gen. n.**, *uniannulata* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 12.

Newsteadina **gen. n.** type *aboricollis* D'Emm., THEOBALD p. 297 Ann. trop. Med. **2.**

Oculiomyia fulleri **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 97 Canad. Ent. **41.**

Pectinopalpus **gen. n.**, *fuscus* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 11.

Protomelanoconion **gen. n.**, *fusca* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD p. 20 T.c.

Pseudanourotaenia parangensis **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 24 Canad. Ent. **41.**

Reedomyia bipunctata **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 5.

Stegomyia fasciata et *Culex pipiens* Biologie de, LEGENDRE Paris Bull. soc. pathol. **2** p. 425–427.—*S. apicoargentea* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 3.

Stenoscutus **gen. n.** p. 7. africanus **sp. n.** p. 8, Ashanti, THEOBALD T.c.

Taeniorhynchus ? *aureosquammatus* **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 234 Canad. Ent. **41.**

Toxorhynchites phytophygus **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. London **237** p. 1.

Uranotaenia bilineata, *apicotaeniata*, p. 21, *ornatus*, *bimaculata*, p. 22, Ashanti, **spp. n.**, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237.** —*U. powelli* **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 235 Canad. Ent. **41.**

Worcesteria grata, food habits, SAJÓ Termt. Közl. **41** p. 113.

Wyeomyia nepenthicola **sp. n.** Benguet, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 550. —*W. pandora*, *onidus*, p. 261, *pantoia*, *symmachus*, *abrachys*, p. 262, *euethes*, *chresta*, Panama, *antoinetta* Florida, p. 263, *conchita* Cuba, *drapetes*, *cara*, Trinidad, p. 264, *cacodela*, *agyrtes*, *hapla*, Panama, p. 265, **spp. n.**, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52.** —*W. intonca*, *rolonca*, Panama, **spp. n.**, p. 173, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

PSYCHODIDAE.

Diplonema superstes **sp. n.** Kurseong, ANNANDALE Calcutta J. As. Soc. Beng. **4** 1908 p. 353.

Pericoma nubila larva, THIENEMANN p. 65 Ann. Biol. lacustre **4.**

Phlebotomus; natural history, HOWLETT Indian sandflies 3 pp.; BLANCHARD Arch. parasit. **13** pp. 303–310.—*P. pappatasi*, BLANCHARD Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 192–195; VILLENEUVE t.c. p. 195; *pappatasi* = *dubosqi* N.-L., PICARD p. 165 Bull. Soc. ent. France 1909.—*P. duboscqi*, AUSTEN pp. 9–21 pl. i f. 4 African blood-sucking flies.—*P. perturbans* p. 201, *angustipennis* p. 202, **spp. n.** Java, MEYERE Tijdschr. Ent. **52.**

Psychoda legnothisa **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 44.

SIMULIIDAE, ORPHNEPHILIDAE.

Orphnephila testacea, metamorphoses pp. 69–74, taxonomy, distribution etc. pp. 74–81, THIENEMANN Ann. Biol. lacustre **4.**

Simulium; the African, AUSTEN pp. 22–35 pl. i figs. 5–8 African blood-sucking flies.—*S. escomeli* **sp. n.** Perou, ROUBAUD p. 428 Bull. Soc. pathol. exot. **2.**—*S. inexorabile*, *paranense*, *paraguayense*, Paraguay, **spp. n.**, SCHROTTKY Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 63.—*S. columbacensis* biologie et système digestif, GEORGEWITCH Paris C. R. soc. biol. **67** pp. 540–542 fig.—*S. nobile*, female, MEYERE Tijdschr. Ent. **52** p. 203.

BIBIONIDAE.

Bibio pyrrhonotus **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 37.

†*B. atavus* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL p. 173 Entomologist **42.**

Eupeitenus ater Macq., wing figured, COQUILLETT Ent. News **20** p. 106.

Philia disagra **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 39.

Plecia ephippium p. 38, *erubescens* p. 39, **spp. n.**, SPEISER T.c.

Scatopse cingulipes **sp. n.** Algeciras STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 124.

TIPULIDAE.

Aeshnasoma **gen. n.** near *Tipula* p. 115, *rivertonensis* **sp. n.** New Jersey p. 116 pl. xvi figs. 13–15, JOHNSON Proc. Soc. Boston **34.**

Dicranomyia trinotata larva, THIENEMANN p. 64 Ann. Biol. lacustre **4.**—*D. clivicola* p. 46, *tangentialis* p. 47, **spp. n.,** SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.—*D. annulata* **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 129.

Ephelia czernyi **sp. n.** Algeciras, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 140.

Limnobia xanthoptera metamorphosis, PASTEJŘÍK Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 27–31.—*L. fallax* **sp. n.** New Jersey, JOHNSON Proc. Boston Soc. **34.** p. 125.

Limnophila cladduroneura **sp. n.,** SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 52 fig. 9.—*l. alleni* p. 126 pl. xvi fig. 18, *irrorata* p. 127 fig. 17, **spp. n.,** U.S., JOHNSON Proc. Boston Soc. **34.**

†*L. meunieri* nom. n. (*gracilis* Meun.), COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 58.

Limonia rhizosema p. 48 fig. 6–7, *miosema* p. 50, *oresitropha* p. 51 fig. 8, **spp. n.,** SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.

Megistocera bicauda **sp. n.,** SPEISER p. 53 T.c.

Oropeza sayi nom. n. for *Tipula annulata* Say non Linné p. 118, *similis* pl. xv fig. 4, *dorsalis* p. 119 pl. xv fig. 6, *venosa* p. 120 fig. 9, *albipes* fig. 12, *subalbipes* p. 121 figs. 5 & 11, *obscura* p. 122 figs. 7 & 10, **spp. n.,** U.S., *obscura* var. n. *polita* p. 122 fig. 8, JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**

Pachyrrhina lundbecki **sp. n.** East Greenland, NIELSEN København Medd. Gronl. Hefte **29** pp. 363–404.—*P. analis* var. n. *escorialensis, castellana* var. n. *croceiventris, crocata* var. n. *semiflava, scalaris* var. n. *flavirostris,* STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 134.—*P. quincunx* p. 62, *bistripunctata* p. 64, **spp. n.,** SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.

Rhipidia bryanti **sp. n.** Massachusetts p. 123 pl. xvi fig. 20, JOHNSON Proc. Boston Soc. **34.**

Scamboneura distigma **sp. n.,** SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 54.

Tipula albostriata p. 138, *jativensis* p. 137, *longidens* p. 139, *nitidicollis* p. 136, *villeneuvii* p. 135, Spain, **spp. n.,** STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59.**—*T. asbolodes* p. 57 fig. 10–11, *eumecacera* p. 58, *capnioneura* p. 59 fig. 12–13, *alphaspis* p. 60 fig. 14–15, **spp. n.,** SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.—*T. williamsii* p. 17, *silvestra, quaylii,* p. 18, **spp. n.,** California, with vestigial wings, DOANE Psyche **16.**—*T. perlongipes* nom. n. for *filipes* Walker non. Fabr. *oropezoides,* p. 131, *jejuna* p. 132, **spp. n.,** U.S., JOHNSON Proc. Boston Soc. **34.**—*T. andina* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 88.—*T. lunata,* larva, BROCHER p. 42 Ann. Biol. lacustre **4.**—*T. trivittata* larva and pupa, GREENE Ent. News **20** p. 289 pl. xii.

†*T. heeriana* nom. n. (*lineata* Heer), COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p 58.—*T.* (?) *hepialina* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **28** p. 285 fig. 4.

Zaluscodes **gen. n.** *Limnobiidae, aucklandicus* **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 130.

RHYPHIDAE.

Olbiogaster quinquefasciata **sp. n.** Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **71** p. 65.

Rhyphus undulatus **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 131.

STRATIOMYIDAE, SCENOPINIDAE.

Dermatina new divisional name for *Scenopinidae* and *Mydaidae,* VERRALL Brit. flies **5** p. 41.

The *Stratiomyidae* of Great Britain, VERRALL Brit. flies 5 pp. 51–229.

Caenocephalus, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **7** p. 386.

Craspedometopon **gen. n.,** *frontale* **sp. n.** Formosa, KERTÉSZ p. 373 Taf. viii figs. 3 4 10 T.c.

Culcua; Gattung und *simulans,* KERTÉSZ p. 369 Taf. viii fig. 5 & 8 T.c.

Diplephippium amphicentrium, KERTÉSZ p. 380 Taf. viii figs. 7 9 & 13 T.c.

Eudmeta; Gattung und Arten, KERTÉSZ pp. 387–389 Taf. viii fig. 1 T.c.

Evaza nigripennis **sp. n.** Formosa, KERTÉSZ p. 372 T.c.

Hermetia hunteri **sp. n.** Texas, COQUILLETT p 212 Canad. Ent. **41.**

Hermione (*Oxycera*) *trispila* **sp. n.** Syria, Bezzi Broteria 8 p. 39.

Hoplodonta (*Odontomyia*) *viridula* forma *viridula*, Kleine Intern. ent. Zs. **3** pp. 106–109 113–115.

Hypselophorum **gen. n.** Verw. mit *Cyphomyia*, *cyphomyioides* **sp. n.** Peru, Kertész Ann. Mus. Hung. **7** p. 381 Taf. viii figs. 2 11 & 12.

Lyprotemyia **gen. n.** Verw. mit *Cynipimorpha*, *formicaeformis* **sp. n.** Peru, Kertész p. 391 Taf. ix fig. 1 T.c.

Odontomyia laufferi **sp. n.** Pardo, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 291.—*O. azurea* **sp. n.** Afrique orientale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 113.

Oxycera nigripes **sp. n.** Scotland, Verrall p. 93 Brit. flies **5.**

Pachygaster minutissima to *Zabrachia*, Bezzi p. 132 D. ent. Zs. 1909 Beih.

Pedinocera **gen. n.**, *longicornis* **sp. n.** Peru, Kertész Ann. Mus. Hung. **7** p. 392 Taf. ix figs. 2 3 & 11.

Popanomyia **gen. n.** *femoralis* **sp. n.** Peru, Kertész p. 393 Taf. ix figs. 12–14 T.c.

Ptecticus aurifer Formosa, Kertész p. 389 taf. ix fig. 4 T.c.

Rosapha; Gattung und Arten, Kertész pp. 376–380 Taf. viii figs. 6 Taf. ix 6–10 T.c.

Vittiger **gen. n.**, *schnusei* **sp. n.** Peru, Kertész p. 395 T.c.

Wallacea Dol.; Gattung und Arten, *tibialis* **sp. n.** Formosa, Kertész pp. 382–386 Taf. ix figs. 16–19 T.c.

Tabanidae.

Tabanidae; Biologie, Beschreibung, Bekämpfung (Russ.) 4-te Aufl., Portschinsky Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **2** 8 1908 pp. 1–52 21 fig. i. T.

Illustrations and descriptions of African *Tabanidae*. Austen pp. 36–135 pls. ii–ix African blood-sucking flies.

Atylotus jamaicensis **sp. n.** Jamaica, Newstead p. 465 Ann. trop. Med. **3.**

Austenia **gen. n.** type *Haematopota bullatifrons* Austen, Surcouf Bull. Mus. Paris **1909** p 454.

Bombylopsis **gen. n.** p. 646, *pseudoanalis* S. Paulo p. 647, *leonina* S. Paulo, p. 648, **spp. n.**, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10.**

Bouvierella **gen. n.** p. 176, *notata* p. 177, *proxima* p. 179, *brunnea* p. 180, *variegata* p. 181, *cincta* p. 183, *flava* p. 184, **spp. n.**, Madagascar, Surcouf Bul. Mus. Paris **1909.**

Chrysops fusciapex p. 684 S. Paulo, *uruguayensis* p. 687 Uruguay, *bivittatus* p. 688 Entrerios, *brevifascia* p. 689 Chaco de Sta. Fé, *ecuadorensis* p. 690 S. Antonio de Curaray, **spp. n.**, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10.**—*C. fixissimus*, *flavocinctus*, *dispar*, Pratt Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** pp. 390–392.—*C. brimleyi* ♂ wing fig., Greene Ent. News **20** p. 302.

Chrysozona vulnerans p. 455, *pellucida* p. 457, **spp. n.** Africa, Surcouf Bull. Mus. Paris **1909.**

Epipsila **gen. n.**, *eriomeriodes* **sp. n.** S. Paulo, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10** p. 649.

Erephopsis flavicrinis S. Paulo p. 633, *nigricans* Espirito Santo p. 637, *brevistria* S. Paulo p. 643, *pubescens* S. Paulo p. 644, **spp. n.**, Lutz T.c.

Esenbeckia nigricorpus p. 662 Sta. Catharina, *clari* p. 663 S. Paulo, *dubia* p. 665 Argentinia, *biscutellata* p. 666 Paraguay, **spp. n.** Lutz T.c.

Haematopota atomaria, *rubida* and *unizonata*, Pratt Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** pp. 390–392.

Ionopis **gen. n.** p. 650, *foetterlei* **sp. n.** p. 651, Rio de Janeiro, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10.**

Methoria **gen. n.** type *Pangonia zig-zag* Macq., Surcouf Bul. Muséum Paris **1909** p. 257.

Neopangonia **gen. n.** p. 651, *pusilla* **sp. n.** p. 652 S. Paulo, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10.**

Pangonia sulcata **sp. n.** pl. ix f. 32 Syria, Bezzi Broteria 8 p. 41.

Phaeoneura **gen. n.**, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10** p. 645.

Potisa **gen. n.** type *Haematopota pachycara* Bigot, Surcouf Bull. Mus. Paris **1909** p. 454.

Rhinomyza alveolata p. 185, *maculata* p. 187, **spp. n.** Madagascar, Surcouf T.c.

Tabanus distinguendus **sp. n.** Britain p. 371, *sudeticus* var. *perplexus* p. 399, VERRALL Brit. flies 5.—*T. bromius* var. n. *flavofemoratus* Escorial, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 292. —*T. paradoxus* Lebensweise, BAU p. 339 Ent. Ztg. Wien **28**.—*T. fumifer, opatus, minimus, partitus* and *vagus*, PRATT Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** pp. 390–392.—*T. mesnili* **sp. n.** Africa, SURCOUF Bul. Muséum Paris **1909** p. 77. —*T. marmorosus* p. 351, *pluto* p. 352, *canescens, roubaudi*, p. 353, *varians* p. 354, *irroratus* p. 355, **spp. n.** Africa occ., SURCOUF T.c.—*T. roubaudi* p. 155, *ignotus* p. 223 & pl. iii, **spp. n.** Africa, SURCOUF Etud. mor. Taban.—*T. khasiensis* p. 487, *leucohirtus* p. 488, *bicallosus* p. 489, *nemocallosus* p. 490, **spp. n.**, RICARDO Ann. Nat. Hist. **3**.—*T. haimovitchae* **sp. n.** Madagascar, SURCOUF Bul. Mus. Paris **1909** p. 174.

†*T. parahippi* pl. xvi fig. 1, *hipparionis* fig. 2, **spp. n.**, Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 67.

LEPTIDAE.

Atherix dispar p. 42, *erythraspis* p. 43 pl. ix fig. 8, **spp. n.**, Syria, BEZZI Broteria **8**.

Atrichops **gen. n.** for *Atherix crassipes* Meig., VERRALL p. 291 Brit. flies **5**.

Glutops singularis, JOHNSON Psyche **16** p. 132.

Leptis guadarramensis **sp. n.** p. 166, *lineola* var. n. *andalusiaca*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 167.

†*L. florissantina* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer J Sci. **27** p. 58.—*L. mystaceaeformis* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 69.

THEREVIDAE.

†*Psilocephala hypogaea* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. p. 68 pl. xvi fig. 3 3*a*.—*P. scudderi* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p 10 pl. i fig. 3.

Thereva nobilitata, larva and pupa, COLLINGE J. econ. Biol. **4** pp. 14–18 pl. iv.—*T. albovittata* p. 294, *laufferi, xestomyzina*, p. 168, **spp. n.**, *apicalis* subsp. n. *hispanica*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 170.—

(x–11091 *j*)

T. seminitida **sp. n.** Afrique orientale, BECKER Bul. muséum Paris **1909** p. 115.

ASILIDAE.

Leptogastrinae and *Dasypogoninae* of N. America, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35** pp. 437–400 pls. ii–xii.

Ablautus rufotibialis **sp. n.** Texas, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 182.

Apoclea autumnalis Arabia p. 286, *continuata* Persia p. 287, *aperta* Persia p. 291, *plurisetosa* Persia p. 293, *arabica* Arabia p. 294, **spp. n.**, BECKER Berliner ent. Zs. **53**.

Asilus lucentinus, p. 164, *nevadensis*, p. 163, *quadriapiculatus* p. 161, *varispinus*, p. 160, *variipennis*, p. 162, Spain, **spp. n.**, *chrysites* var. n. *nigrofemoratus*, p. 163 Madrid, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*A. occidentalis* p. 147 pl. xxii f. 7, *auricomus* p. 148 ff. 8 & 9, *piceus* ff. 10 & 11, *montanus* p. 149, ff. 12 & 13, *albicomus, lepidus*, ff. 15 & 16, *willistoni*, p. 150, *angustipennis, latipennis*, p. 152, **spp. n.**, *flavofemoratus* nom. n. p. 153, *coquillettii, terminalis*, p. 155, *brevicomus* p. 156, *maneei* p. 158 *johnsoni* p. 159, **spp. n.**, *snowii* nom. n. p. 160, *rubicundus* p. 162, *erythocnemius, californicus* pl. xxiii f. 36, p. 164, *cacopilogus* p. 165, *limpidipennis* p. 167, **spp. n.** Colorado, *fuscatus* nom. n. p. 168, HINE Ann ent. Soc. Amer. **2**.—†*A. peritulus* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 69.

Cophura fallei **sp. n.** Colorado p. 378 pl. viii f. 5, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Cyrtopogon alleni p. 261, *pulcher* p. 274, *rufotarsus* p. 275, **spp. n.**, U.S., BACK T.c.

Deromyia perplexa **sp. n.** New Mexico p. 360, BACK T.c.

Dicolonus sparsipilosum **sp. n.** Montana p. 247 pl. ix f. 2, BACK T.c.

Dioctria vera **sp. n.** Californa p. 256, BACK T.c.—†*D.* (?) *florissantina* Ckll. n. comb. p. 254, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Erax; spp. eastern United States, synonymy, JOHNSON Psyche **16** p. 32.

Habropogon spissipes **sp. n.** Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh natw. Ver. **21** Abh. p. 151.

Holopogon dusmetii p. 156, *flavotibialis* p. 157, **spp. n.**, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*H. atripennis* p. 312 pl. xi f. 1, *snowi* p. 316 f. 2, *umbrinus* p. 317, **spp. n.**, U.S., BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Laphria nigrohirsuta **sp. n.** Kashmir, LICHTWARDT D. ent. Zs. **1909** p. 125.

Leptogaster atridorsalis p. 159, *schaefferi* Texas p. 170, **spp. n.**, U.S., BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

†*Microstylum* (?) *destructum* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 254–255 pl. xxviii f. 2.

Neoitamus armatus **sp. n.** Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 114

Neolaparus lugubris **sp. n.** Afrique orientale, BECKER p. 114 T.c.

†*Nicocles miocenicus* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 255.

Paritamus **gen. n.** for *Itamus* sect. B Loew, VERRALL p. 679 Brit. flies **5**.

Proagonistes praedo **sp. n.** Ruwenzori pl. iii f. 2 & p. 87, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.

Protophanes nigrotinctus **sp. n.** Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 114.

Saropogon coquillettii **sp. n.** New Mexico p. 348, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Stenopogon inermipes p. 292, *taboardae* p. 155, **spp. n.**, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*S.* (*Scleropogon*) *cinerascens* **sp. n.** Texas, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 208.

Stichopogon schineri var. ? n. *albosetosus* Granada, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 158.—*S. abdominalis* Florida p. 332, *fragilis* New Mexico p. 334, **spp. n.**, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Townsendia fiebrigii **sp. n.** Paraguay, BEZZI Ann. Mus. Hung. **7** p. 628 fig. 1. —*T. niger* New Jersey p. 175, *pulcherrima* Texas p. 177, **spp. n.**, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Willistonina **gen. n.** type *Habropogon bilineatus* pl. iv f. 5 & vii f. 3, BACK T.c. p. 337

MYDAIDAE, APIOCERIDAE, PANTOPHTHALMIDAE.

Beitrag zur Kenntnis der Apioceriden, Nebst Bemerkungen über die systematische Stellung der Mydaiden und Asiliden; HERMANN D. ent. Zs. **1909** Beih. pp. 104–122 1 Taf.

Apiocera vulpes **sp. n.** Queensland, HERMANN D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 108.

Mydas praegrandis **sp. n.** Brazil, AUSTEN p. 130 Nov. zool. **16**.

Rhaphiorhynchus rothschildi **sp. n.** Bolivia, AUSTEN p. 129 T.c.

Ripidosyrma **gen. n.** for *braunsi* Mel., HERMANN D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 104 & pl.

ACROCERIDAE.

Ogcodes, Mundöffnung; WANDOLLECK Zool. Anz. **34** pp. 549–553.—Suppositious larva in egg-bag of *Epeira*, COLLIN p. 97 Entomologist **42**.

Oncodes clavatus **sp. n.** Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 113.

Pterodontia kashmirensis **sp. n.** Himalaya, LICHTWARDT D. ent. Zs. **1909** p. 124.

BOMBYLIIDAE.

Ueber das Gehäuse einiger Bombyliidae, VIMMER Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 24–27.

†*Alepidophora* **gen. n.** p. 54, *pealei* **sp. n.** Colorado Miocene p. 55, COCKERELL Amer. J. Sci. **27**.

Anthracamoeba **gen. n.** near *Spongostylum* p. 515, *obscura* **sp. n.** Persia p. 516, SACK Abh. Senckenb. Ges. **30**.

Anthrax circumdatus Mg. var. n. Algeciras, *niphoblebtus* var. n. *castellanus* Escorial, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 146.—*A.* (*Argyromoeba*) sp. n. Syria, BEZZI Broteria **8** p. 46.—*A. angulata* p. 89, *mendozana* p. 90, Mendoza, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19**.

Argyramoeba maculosa Pamir p. 526, *heteropyga* Corsika p. 531, *polystigma* Cyprus p. 534, **spp. n.**, SACK Abh. Senckenb. Ges. **30**.

Astrophanes andinus **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 91.

Bombylius senex var. n. *violaceipes* Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 148.—*B. rufo-antennatus, terminatus*, **spp. n.** Afrique orientale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 115.

Chalcamoeba **gen. n.** für *Anthrax virgo* Egger p. 522, *monacha* **sp. n.** Persia p. 523, Sack T.c.

Chionamoeba **gen. n.** für *Bibio nivea* Rossi p. 543, *semirufa* **sp. n.** Persia p. 545, Sack Abh. Senckenb. Ges. **30.**

Chrysamoeba **gen. n.** near *Spongostylum* p. 516, *vulpina* sp. n. Persia p. 517, Sack T.c.

Cyrtosia flavorufa **sp. n.** Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 151.

Leucamoeba **gen. n.** für *Bibio aethiops* Fab. p. 520, *flava* **sp. n.** Asia minor p. 521, Sack Abh. Senckenb. Ges. **30.**

†*Lithocosmus* **gen. n.**, *coquilletti* **sp. n.** Miocene Colorado, Cockerell Bull. Amer. Mus. **26** p. 71 pl. xvi fig. 4.

†*Megacosmus* **gen. n.**, *mirandus* **sp. n.** Miocene Colorado p. 11 pl. i fig. 1, Cockerell T.c.

†*Melanderella* **gen. n.**, *glossalis* sp. n. Miocene Colorado, Cockerell T.c. p. 70.

Molybdamoeba **gen. n.** für *Anthrax tripunctata* Wied., Sack Abh. Senckenb. Ges. **30** p. 519.

†*Pachysystropus* **gen. n.** p. 56, *rohweri* **sp. n.** Colorado Miocene p. 57 fig. 1, Cockerell Amer. J. Sci. **27.**

Phthiria lacteipennis **sp. n.** p. 151, *pulicaria* var. n. *major* p. 150 Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59.**

Psamatamoeba **gen. n.** für *Anthrax isis* Meig. p. 536, *candida* **sp. n.** Persia p. 538, Sack Abh. Senckenb. Ges. **30.**

Satyramoeba **gen. n.** für *Anthrax etrusca* Fab., Sack T.c. p. 517.

Sinaia **gen. n.** *kneuckeri* **sp. n.** Sinai, Hermann Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 149.

Spongostylum flavescens p. 512, *flavipenne* p. 513, *sordidum* p. 514, **spp. n.** Persia, Sack Abh. Senckenb. Ges. **30.**

Systoechus niveus **sp. n.** Sinai, Hermann Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 150.

Systropus arizonicus **sp. n.** Arizona, Banks Ent. News **20** p. 18.

(K–11091 *j*)

Nemestrinidae

Atriadops westwoodi **sp. n.** Neu Guinea, Lichtwardt D. ent. Zs. **1909** p. 650.

Ceylonia **gen. n.**, *magnifica* **sp. n.** Ceylon, Lichtwardt p. 646 T.c.

Hirmoneura austeni Assam, *ochracea* Burma, *opaca* Himalaya *cingulata* India, *coffeata* Ceylon, *brunnea* Ceylon, *orientalis* Formosa, **spp. n.**, Lichwardt pp. 643–645 T.c.

Nemestrina nitidissima **sp. n.** Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 144.—*N. nigrovillosus* Hispania. p. 114, *hermanni* Algeria p. 116, *persicus* Persia p. 119, *hirtus* Turkestan p. 121, **spp. n.**, Lichtwardt D. ent. Zs. **1909.**

Neorhynchocephalus **gen. n.** near *Rhynchocephalus*, Lichtwardt p. 512 T.c.

Nycterimorpha **gen. n.** near *Nycterimyia, speiseri* **sp. n.** Queensland, Lichtwardt p. 648 T.c.

Nycterimyia **gen. n.** für *Trichopsidea dohrni* Wand., Lichtwardt p. 648 T.c.

Stenopteromyia **gen. n.** für *Nemestrinus bolivari* Strobl, Lichtwardt p. 509 T.c.

Empidae.

Microphona; new divisional name for *Empidae* and *Dolichopidae*, Verrall Brit. flies **5** p. 41.

Empidae, sex-relations of various species, Hamm pp. 157–162 Ent. Mag. **45.**

Anacrostichus **subgen. n.** zu *Empis*, Bezzi D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 93.

Argyrandrus **subgen. n.** zu *Empis*, Bezzi p. 100 T.c.

Coptophlebia **subgen. n.** zu *Empis*, Bezzi p. 100 T.c.

Drapetis flavicollis **sp. n.** Afrique orientale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 116.

Elaphropeza antennata **sp. n.** Afrique orientale, Becker p, 115 T.c.

Empis; divided, pp. 85 etc., *E. albifrons* nom. n. für *nana* Loew, *loewiana* nom. n. *dimidiata*, p. 91, *caucasica* Kaukasus, *testiculata* Kreta, p. 92, *metapleuralis* Sarepta p. 93, **spp. n.**, *liosoma* nom. n. für *infumata* Becker p. 99, *leptomorion* Alpen p. 102,

corcyrica Korfu, *coracina* Frankreich, p. 103, **spp. n.**, Bezzi D. ent. Zs. **1909** Beih.—*E. algecirasensis, dusmetii*, **spp. n.**, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 173 T.c.—*E. spirifera* p. 54, *specularis* p. 55, Lebanon, **spp. n.**, Bezzi Broteria **8**.—*E. opaca* sex-relations, Hamm pp. 132–134 Ent. Mag. **45**. —*E. spectabilis* habits, McAtee Ent. News **20** p. 359.

Haplomera schrottkyi **sp. n.** Paraguay, Bezzi Ent. Ztg Wien **28** p. 319.

Hemerodromia oratoria var. n. *catalana* Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 178.—*H. praecatoria*, metamorphosis, Brocher p. 44 Ann. Biol. lacustre **4**.

Heterempis **gen. n.**, *mendozana* **sp. n.** Mendoza, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 92.

Hilara czernyi p. 176, *escorialensis*, p. 175, *marginipennis*, p. 176, *pseudocornicula*, p. 174, **spp. n.**, *cinereomicans* var. n. *trigemina*, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 175.—*H. lucidifrons* **sp. n.** Afrique orientale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 116.

Lissempis **subgen. n.** zu *Empis*, Bezzi D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 99.

Microphorella **subgen. n.** vide *Microphorus*.

Microphorus; taxonomy, *Microphorella* subg. n. p. 25, Becker Ent. Ztg Wien **28**.

Polyblepharis **subgen. n.** for *Empis*, Bezzi D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 95.

Rhamphomyia bipila p. 171, *pseudocrinita* p. 170, Spain, **spp. n.**, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*R. empidiformis* **sp. n.** Afrique occidentale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 116. —*R. sulcata* Fall. und *cinerascens* Meig., Kleine Soc. entomol. **24** p. 65.

Tachydromia pseudo-exigua, pseudounguiculata, **spp. n.**, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 181.

Tetraneurella beckeri **sp. n.** Deutschl., Dahl Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 362.

Xanthempis **subgen. n.** zu *Empis*, Bezzi D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 88.

Dolichopidae.

Asyndetus aurocupreus, late-interruptus, Spain. **spp. n.**, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 190.

Aphrosylopsis **gen. n.**, *lineatus* **sp. n.** Bounty Islands, Lamb Subant. Isl. New Zealand **1** p. 132.

Aphrosylus fuscipennis **sp. n.** Algeciras, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 193.

Chrysotus kerguelensis **sp. n.** Kerguelen, Enderlein D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 435.

Diaphorus gredleri subsp. n. *flavomaculatus* Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 191.

Dolichopus immaculatus **sp. n.** Dauphine, Becker Ent. Ztg Wien **28** p. 323. —*D. laufferi* **sp. n.**, *aratriformis* var. ? n. *ciliata*, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 184.

Epithalassius czernyi **sp. n.** Tarifa, Strobl p. 192 T.c.

Hercostomus laufferi nom. n. für *Dolichopus laufferi* Strobl, *nigrohalteratus* **sp. n.** Chartreuse, Becker p. 324 Ent. Ztg Wien **28**.

Micromorphus albosetosus **sp. n.** Algeciras, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 189.

Neurigona biflexa **sp. n.** Algeciras, Strobl p. 183 T.c.

Orthochile barbicoxa **sp. n.** Granada, Strobl p. 186 T.c.

Scellus; Bestimmungsliste p. 325, *gallicanus* **sp. n.** Lautaret p. 326, Becker Ent. Ztg Wien **28**.

Schoenophilus pedestris **sp. n.** Macquarie Islands, Lamb Subant. Isl. New Zealand **1** p. 132.

Sciapus albovittatus **sp. n.** Algeciras, Strobl Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 183.

Teuchophorus longipilus p. 187, *tenuemarginatus* p. 188, **spp. n.**, Spain, Strobl T.c.

Phoridae.

Aphiochaeta banksi p. 5 fig. 1, *curtineura* p. 6 fig. 2, Philippines, **spp. n.**, Brues J. New York Ent. Soc. **17**.

Chaetonura **gen. n.** for *Phora* pt. viz. *urbana* etc., Malloch p. 26 Glasgow Natural. **1**.

Conoprosopa **gen. n.** *Phoridarum, scutellata* **sp. n.** Afrique occidentale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 121.

Cryptopteromyia **gen. n.**, *jeanssoni* **sp. n.** Natal, TRÄGÅRDH Zool. Jahrb. Jena Syst. **28** pp. 328–329; *Thaumatoxena* Br. et Börn. und *Termitodeipnus* Enderl., TRÄGÅRDH T.c. pp. 329–347 1 Taf.

Phora (*Aphiochaeta*) *fumata* **sp. n.** Scotland, MALLOCH p. 35 Ent. Mag. **45.** —*P. crassipes* p. 24, *armata*, *rudis*, *affinis*, p. 25, *aequalis*, *flavescens*, *longiseta*, *rivalis*, p. 26, *surdifrons*, *parva*, *mallochi*, *glabrifrons*, p. 27, *propinqua*, *uliginosa*, p. 28, *collini* p. 29, *obscuripennis*, *conformis*, p. 113, *humilis*, *alticolella*, *hortensis*, p. 114, *nigripes*, *unguicularis*, *barbulata*, *beckeri*, p. 115, *fungivora*, *albipennis*, p. 116, *altifrons*, *pleuralis*, p. 117, *diversa*, *variabilis*, *subpleuralis*, p. 118, *frontalis*, *infrapositа*, *vernalis*, p. 119, *cilipes*, *scutellaris*, p. 120, *tumida*, *denotata*, p. 192, *discreta*, *fusca*, *angusta*, p. 193, *hirtiventris*, *derasa*, p. 194, *subtumida*, *nudiventris*, p. 195, **spp. n.**, Britain, WOOD Ent. Mag. **45.**

Spiniphora **gen. n.** for *Phora dorsalis* Beck. etc., MALLOCH p. 26 Glasgow Natural. **1.**

Stenophora **gen. n.** for *Phora unispinosa* etc., MALLOCH p. 27 T.c.

Trupheoneura **gen. n.** for *Phora palposa* etc., MALLOCH p. 27 T.c.

Woodia **gen. n.** for *Phora gracilis* Wood, MALLOCH p. 28 T.c.

PLATYPEZIDAE.

†*Callimyia* (?) *hypolitha* **sp. n.** Colorado Eocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** pp. 57–58.

PIPUNCULIDAE.

Pipunculus argyrostictus **sp. n.** Monistrol, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 210.

SYRPHIDAE.

Asarcina amoena pl. iii f. 4 & p. 88, *punctifrons* f. 5 & p. 89, **spp. n.**, Ruwenzori, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19.**—*A. angustata* **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 116.

Chilosia limbicornis **sp. n.** Spain, *ruralis* var. n. *nevadensis*, p. 199, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59.**—†*C. miocenica* **sp. n.** Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 72 pl. xvi fig. 5 5a.

Cnemodon; revision of the Swedish, *anthracinus* Zett. and *ruficornis* Zett. = *fulvimanus* Zett., *morinellus* and *vitripennis* new for Sweden, WAHLGREN Entomol. Tidskr. **30** p. 126.

Chrysogaster chalybeata var. n. *coerulea*, p. 207, *hirtella* var. n. *claripennis* p. 208, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59.**

Helophilus interruptus **sp. n.** Campbell Island, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 133.

Merodon podagricus **sp. n.** Corsica, VILLENEUVE p. 338 Ent. Ztg Wien **28.** —*M. geniculatus* p. 203, *unguicornis* p. 205, **spp. n.**, *aeneus* var n. *unicolor* p. 202, *spinipes* var. n. *obscuritarsis* p. 204, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59.**

Megaspis bulligera **sp. n.** Ruwenzori pl. iii f. 8 & p. 91, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19.**

Melangyna quadrimaculata habits, ALDERSON p. 166 Ent. Mag. **45.**

Melanostoma infuscatum **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 117.

Microdon mutabilis larva, DONISTHORPE p. 18 & pl. ii Ent. Record **21.**

Myiolepta difformis **sp. n.** Madrid, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 200.

Pelecocera pruinosomaculata var. n. *escorialensis* Escorial, STROBL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 196.

Pipizella heringii var. n. *hispanica* Spain, STROBL p. 208 T.c.

Senaspis elliotii pl. iii f. 7 **sp. n.** Ruwenzori, *aesacus* Walk. f. 6, AUSTEN p. 90 Tr. zool. Soc. **19.**

Simoides descendens **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 117.

Sphaerophoria scripta var. n. *scutellata*, PORTEVIN Ann. Ass. Levallois-Perret **14** p. 25.

Sphegina limbipennis **sp. n.** Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 195.

Syrphus junghausi **sp. n.** Deutschl., LANGE Annaberg Ber. Ver. **12** p. 55.—*S. willistoni* **sp. n.** Miocene Colorado. COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 9

fig. 1.—*S. aphidopsidis* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 253–254 pl. xxviii fig. 4.

CONOPIDAE.

Conops pliuchus p. 26, *miuchus* p. 27, *C.* (*Physocephala*) *digitatus* p. 28, **spp. n.,** SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 3.

Melanosoma mundum **sp. n.** Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 260.—*M. rubripes* **sp. n.** France, VILLENEUVE Feuille jeunes natural **39** p 153.

Zodion perbellum **sp. n,** SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 3 p. 29.

OESTRIDAE, MASARYGIDAE.

Substances hémotoxiques sécretées par les larves d'Œstres, WEINBERG Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 75–77.

Physiologie de l'appareil respiratoire des larves d'Œstres: PORTIER Paris C. R. soc. biol. **67** pp. 568–571.

Cephenomyia; HOFFMANN Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** natw. Abt. pp. 21–25.—*C.* Geschlechtszahlen; FRINGS & NUSSBAUM p. 25–31 T.c.

Hypoderma bovis, larval ethology; SORENSEN Entomol. Tidskr. **29** 1908 pp. 65–120.

Masarygus **gen. n.** of fam. n. *Masarygidae* p. 441, *planifrons* **sp. n.** Buenos Aires p. 442, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **10.**

Rhinoestrus purpureus, Parasit der Pferde und Menschen, Bau der Larve, Schutzfärbung, PORTSCHINSKY Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **6** 6 1908 pp. 1–41 1 Taf. u. 9 fig. i. T.

MUSCIDAE CALYPTRATAE.

Bionomics of house-flies; HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** pp. 347–414 pl. xxii.

Organes rudimentaires des larves des Muscides; PANTEL Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 107–110.

Sur l'unification du nombre de segments dans les larves des Muscidés; PANTEL Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 233–236.

Notes synonymiques sur quelques Diptères; VILLENEUVE D. ent. Zs. **1909** pp. 677–679.

Zur Kenntnis des weiblichen Geschlechtsapparates; CHOLODKOVSKY Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 333–337.

Tachinaires; Variations, VILLENEUVE p. 333 Ent. Ztg. Wien **28.**

Investigations on the life-history of some muscoidean flies parasitic on insects; NIELSEN Ent. Medd. 2 R. **4** Disp. pp. 1–126 w. 4 plates.

Début de la phagocytose musculaire; PÉREZ Bordeaux Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. **1909** pp. 25–26.

Sur la métamorphoses des muscles chez les Muscidés; PÉREZ Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1472–1474 & 1791–1793.

Musculature de l'intestin moyen des Muscidés pendant la métamorphose; PÉREZ Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 436–38.

Second cas de myase hypodermique dans le Morbihan; TOPSENT Arch. parasit. Paris **13** pp. 483–489 fig.

Sur la myase des voies urinaires; CHEVREL Arch. parasit. **12** pp. 369–450.

Andesimyia **gen. n.** near *Distichina*, *scutella* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 97.

Anisia cinerea **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES p. 100 T.c.

Anthomyia hyoscyami var. n. *nigricornis* Sud-Spanien, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 242.—*A. spreta* life-history, LUCAS p. 241 pl. vi Entomologist **42.**—*A. radicum*, larva, etc., HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 355 pl. xxii figs. 2 & 3.

Araba czernyi **sp. n.** Spanien, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 231.

Atylomia loewii var. n. *nitidifrons* Spain, STROBL p. 222 T.c.

Bdellolarynx **gen. n.** near *Haematobia*, *sanguinolentus* **sp. n.** India and Ceylon, AUSTEN p. 290 Ann. Nat. Hist. **3.**

Calliphora flavipes **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 134.—*C. erythrocephala*, larva etc., HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 358 pp. xxii figs. 8–12.

Campylocera unicolor **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 118.

Chrysomyia macellaria, Jamaica, NEWSTEAD p. 462 Ann. trop. Med. **3.**

Coenosia dealbata var. n. *punctiventris* Alicante, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p 245.—*C. gigas* sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 118.—*C. anipila* sp. n. Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 268.—*C. filipennis* p. 138, *fumipennis* p. 139, Campbell Islands, spp. n., LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Cordyligaster septentrionalis sp. n. Maryland, TOWNSEND p. 250 Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Cordylobia, les larves parasites; GEDOELST Paris Bul. soc. path. exot. **1** pp. 596–600.

Cosmina claripennis p. 60 pl. ix f. 39, BEZZI Broteria **8**.

Crossocosmia sericariae, Hibernation of Maggot (Japanese), AKASHI Rep. Japan Sericultural Ass. **207** p. 1–3.

Cuphocera tricolor sp. n. Himalaya, LICHTWARDT D. ent. Zs. **1909** p. 126.

Cyclotaphrys gen. n., *anser* sp. n. Russia, TOWNSEND p. 246, Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Czernya gen. n. ex aff. *Micropalpus*, *longirostris* sp. n. Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 217.

Dejeania wollastonii sp. n. Ruwenzori pl. iii f. 9 & p. 93, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.

Deuterammobia maculosa sp. n. Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 156.

Dexia inappendiculata sp. n. Ruwenzori pl. iii f. 11 & p. 97, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.

Disjunctio guyoti sp. n. Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 155.

Echinomyia (*Laufferia* subg. n.) *fulvicornis* sp. n. Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 219.

Eucelatoria gen. n. for *Tachina armigera* Coq., TOWNSEND p. 249 Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Eudoromyia, type is *magnicornis* Zett., TOWNSEND p. 244 Canad. Ent. **41**.

Eumasicera gen. n., *coccidella* sp. n. U.S., TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 249.

Eupeleteria, type is *Echinomyia fera*, TOWNSEND p. 244 Canad. Ent. **41**.

Gesneriodes nom. n. fur *Gesneria*, VILLENEUVE p. 47 Ent. Ztg. Wien **28**.

Glossina; in Deutsch. Ostafrika, STEUDEL Kol. Rdsch. **1909** pp. 713–749; *Glossina*, Infection naturelle de la trompe; ROUBAUD Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 pp. 564–568; ihre verheerende Tätigkeit, KÜRCHHOFF Natw. Wochenschr. **24** pp. 145–153.—*G. palpalis* conditions de viviparité et de vie larvaire, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 195–197; bionomics, HODGES Sleeping sickness bureau 28 pp.; distribution, NEAVE J. econ. Biol. **4** p. 109; ROUBAUD These Fac. sci. Paris pp. 280 av. fig.—†*G. osborni* sp. n. Miocene Florissant, COCKERELL p. 128 Nature **80**.

Graphogaster vestita Rond. varr. n. *andalusiaca* and *nigriventris*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 223.

Graphomyia vittata p. 206 sp. n. Java, *mellina* p. 207, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.

Haematobia sanguisugens sp. n. India, AUSTEN p. 288 Ann. Nat. Hist. **3**.

Hebecnema nitens sp. n. Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 223.

Homalomyia canicularis, pp. 354 & 355, larva pl. xxii f. 1, HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54**.

Hylemyia coarctata destructive to wheat, FRYER & FRYER p. 134 Ent. Mag. **45**; Nord de la France, MARCHAL Paris Bull. soc. ent. **1909** p. 196.

Laufferia subgen. n. vide *Echinomyia*.

Limnophora appropinquans p. 244, *tonsa* p. 245, *caduca* p. 247, *subtilis* p. 249, *distincta* p. 251, spp. n., Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.—*L. lasiophthalma* sp. n. Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 135.

Lispa geniseta p. 256, *pallitarsis* p. 259, *flavicornis* p. 260, *bivittata* p. 262, spp. n., Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.—*L. sinensis* destroying Culicid larvae, ATKINSON J. trop. Med. **12** p. 255.

Lucilia sericata, sheep maggot, MACDOUGALL Trans. Highland Agric. Soc. **1909** 42 pp.

Lyperosia punctigera sp. n. Uganda, AUSTEN p. 285 Ann. Nat. Hist **3**; AUSTEN pp. 160–162 pl. xiii f. 103 African blood-sucking flies.

Macquartia maculifemur **sp. n.** Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 214.

Meigenia bisignata parasite de *Lina*, RABAUD Feuille jeunes natural. **39** p. 101.

Melanochila insularis **sp. n.** Campbell Island, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 137.

Microphtalma longifacies, Parasit schädlicher Laufellicornier, KRASILŠČIK Kišinev Trd. Obšč. jest. **1** pp. 358–395.

Mikia aterrima **sp. n.** Thüringen, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 220.

Musca pollinosa p. 211, *nigrithorax* p. 212, *inferior* p. 213, **spp. n.**, Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.—*M. domestica* and allies, relations to disease; HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** pp. 347–414 pl. xxii.—Japanese house fly, Metamorphosis and habits of, (Japanese), KOBAYASHI Dobuts Z. **21** pp. 335–341.

Muscina longicornis **sp. n.** Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 221.—*M. stabulans*, HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 360.

Mydaea tuberculifacies p. 226, *surgens* p. 227, *impar* p. 229, *pectinipes* p. 230, *latitarsis* p. 232, *dolosa* p. 235, *nitidiventris*, *pallitarsis*, p. 236, *maculiventris* p. 237, *ruficoxa*, *nervosa*, p. 240, *cognata* p. 241, **spp. n.**, Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.

Myexorista roseanae, host etc., COLLIN p. 1 Entomologist **42**.

Ophyra cadaverina, physiology, TANGL Arch. ges. Physiol. **130** pp. 1–54.

Parachaeta; TOWNSEND p. 250 Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Paragermaria **gen. n.**, *autumnalis* **sp. n.** Masschusetts, TOWNSEND p. 247 T.c.

Paralimnophora **gen. n.**, *depressa*, p. 136, *indistincta* p. 137, **spp. n.**, Enderby and Antipodes Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Pareudora; type is *praeceps*, TOWNSEND p. 244 Canad. Ent. **44**.

Pegomyia conformis, Anatomie der Larven, VIMMER Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 113; *P. rutila* **sp. n.** Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 266.

Phaonia nepenthincola **sp. n.** Java, STEIN p. 222 T.c.

Phasmophaga **gen. n.** p. 243, *antennalis* Wisconsin, *meridionalis* Texas, **spp. n.**, p. 244, TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Philaematomyia **gen. n.** near *Musca* p. 295, *insignis* **sp. n.** p. 298 India, Africa, Sokotra and Cyprus, AUSTEN Ann. Nat. Hist. **3**; AUSTEN pp. 136–141 pl. xiii figs. 96 & 97 African blood-sucking flies.

Phorocera metallica **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 117.—*P. serriventris*, life-history, WESCHÉ J. Quek. Cl. **10** pp. 451 & pl. xxxvi.

Plagia hilfii var. n. *sinaica*, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 157.

Pollenia rudis dans *Allolobophora chlorotica*; KEILIN C. R. soc. biol. **67** pp. 201–203.

Pseudomintho microptera **sp. n.** Syria, BEZZI Broteria **8** p. 59.

Pseudophorocera brunnescens **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 117.

Pygophora maculipennis **sp. n.** Krakatau, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 271.

Rondania; Synonymie, VILLENEUVE p. 337, *dispar* var. n. *alpina* Col. du Lautaret, p. 338, VILLENEUVE Ent. Ztg. Wien **28**.

Rhynchomyia ruficeps var. n. *transiens* Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 234.

Rileyella **gen. n.** type *Tachina aletiae* Riley, TOWNSEND p. 249 Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Rhinia tristriata **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 118.

Sarcophaga schultzei **sp. n.** Deutschl., KRAMER Ent. Rdsch. **26** p. 83.—*S. notatipennis* pl. iii f. 12 & p. 98, *inaequalis* f. 13 & p. 99, **spp. n.** Ruwenzori, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.—*S. carnaria* maggot living on dead silkworms (Japanese), NIWA Rep. Japan Sericultural Ass. **209** p. 21.

Saundersia marginalis, *discalis*, Mendoza **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 95.

Sericophoromyia **gen. n.** near *Chaetolyga* p. 95, *claripilosa* **sp. n.** Ruwenzori

pl. iii f. 10 & p. 96, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.

Setulia grisea and allies, WAINWRIGHT p. 275 Ent. Mag. **45**.

Sisyropa hemerocampae **sp. n.** District of Columbia, TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 248.

Sphecapatoclea **gen. n.**, *excisa* **sp. n.** Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 155–156.

Stomatomyia acuminata var. n. *sinaica*, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 157.

Stomoxys; the african, AUSTEN pp. 141–159 pl. xiii African blood-sucking flies.—*S. limbata* p. 292, *pusilla* p. 293, *pulla* p. 294, **spp. n.**, India, AUSTEN Ann. Nat. Hist. **3**.—*S. calcitrans*, larva, etc., HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 356 pl. xxii figs. 4–6; *S. calcitrans* et le bétail argentin, ICHES Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** pp. 104–111.

Stygeromyia sanguinaria **sp. n.** Africa, AUSTEN p. 286 Ann. Nat. Hist. **3**.

Styloneuria; Synonymie, VILLENEUVE p. 337 Ent. Ztg Wien **28**.

Tachina japonica **sp. n.** Japan, TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 247.

Trichophora maculiventris **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 99.

Trichopticus (?) *curvipes* **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 138.

Tryptocera (*Actia*) *villeneuvii* **sp. n.** Elche, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 221.

Vibrissina flavocalyptrata **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 94.

MUSCIDAE ACALYPTRATAE.

Swedish insect fauna, *Aschiza*; WAHLGREN Entomol. Tidskr. **30** pp. 1–86 figs.

Genera of *Pyrgotinae* and lists of the species, HENDEL Gen. ins. **79** 33 pp. & 1 pl.

Acidia alata **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 119.—*A. fratria*, life history and habits pp. 9–13 ff. 1 & 2, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 2.

Aciura sexfissata **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 119.

Acrosticta; Bestimmungstabelle der Arten; *A. ruficauda* Peru, *A. profunda* Bolivia, **spp. n.**, p. 248, HENDEL Ent. Ztg Wien **28**.

Adapsila coaretata pl. i f. 7 & p. 14, HENDEL Gen. ins. **79**.

Agromyza infumata, leucoptera, p. 264, *xanthocera* p. 263, Spain, **spp. n.**, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*A. distantinervis, argenteolunulata*, p. 294, *A. beckeri, monfalconensis*, p. 295, *A.* (*Domomyza*) *flavocingulata*, p. 296, **spp. n.**, Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien **28**.—*A. erythrinae* **sp. n.**, Galle, DOCTERS VAN LEEUWEN & MEYERE Salatiga Cultuurgids **11** pp. 227–240 1 Taf.

Allophylopsis **gen. n.** *Helomyzidae* p. 142, *punctata* **sp. n.** p. 143 The Snares, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Anacampta unimaculata **sp. n.** Escorial, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 250.

Anastrepha; specie, BEZZI Portici Boll. Lab. zool. agr. **3** pp. 280–286 2 fig.

Anatalanta crozetensis **sp. n.** Crozet Inseln p. 400, *aptera* Eat. var. n. *gracilis*, Kerguelen, ENDERLEIN p. 430 D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Antrops **gen. n.** *Borboridae, truncipennis* **sp. n.** Feuerland, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** pp. 225–230.

Asimoneura **gen. n.** ex aff. *Eurybiidae* (*Trypetidae*), *stroblii* **sp. n.** Monistrol, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 253.

Aspistomella **gen. n.** *Ulidiinae, lobioptera* Bolivia, p. 264, *heteroptera* Peru p. 266, **spp. n.**, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28**.

Athyroglossa brunnimana **sp. n.** Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 269.

Axiologina **gen. n.** *Ulidiinae, A. ferrum-equinum* **sp. n.** Peru, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28** p. 268.

Baeopterus **gen. n.** *Phycodromidae* p. 141, *robustus* **sp. n.** p. 142 Campbell & Ewing Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Balioptera paganettii **sp. n.** Schlesien, STROBL p. 293 Ent. Ztg. Wien **28.**

Blepharoptera serrata, Anatomie der Larven, VIMMER Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 109–113.

Borboridae, passengers on *Scarabaeus*, FLETCHER p. xlvi P. ent. Soc. London **1909.**

Borborus fuscanus **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris **1909** p. 120.

Bothrometopa **gen. n.** *Pterocallini*, *gamma* **sp. n.** Peru, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 66; p. 39, HENDEL Gen. ins. **96.**

Bromophila caffra pl. figs. 26 & 27 & p. 28, HENDEL Gen. ins. **79.**

Calycopteryx moseleyi Eat. var. n. *minor* Heard-Insel, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 469.

Campylocera brevicornis pl. i figs. 10–12 & p. 16, HENDEL Gen. ins. **79.**

Cenchrometopa **gen. n.** *Ulidiinae*, *C. curvinervis* **sp. n.** Peru, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28** p. 251.

Ceratitis; specie, BEZZI Portici Boll. Lab. zool. agr. **3** pp. 273–280 1 fig.— *C. striata* **sp. n.** Ceylon, FROGGATT Parasitic and injurious insects p. 111.

Ceratomyza semivittata **sp. n.** Monfalcone, STROBL p. 297 Ent. Ztg. Wien **28.**

Chaetopsis; Bestimmungschlüssel, p. 255, *praeceps*, *mucronata* Brasilien, p. 255, *C.* (*Stenomyia*) *laticauda* Paraguay, *angusta* Brasilien, p. 256, **spp. n.,** HENDEL Ent. Ztg. Wien **28.**

Chlorops quadrimaculata **sp. n.** Algeciras, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 285.—*C. anthracophagoides* p. 285, *grandicornis* p. 286, *pallifrons* p. 287, **spp. n.** Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien **28.**

Chondrometopum **gen. n.** *Pterocallini*, *circuatum* **sp. n.** Peru, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 9; p. 9, HENDEL Gen. ins. **96.**

Chrysomyza africana nom. n. fur *clausa* Karsch 1887, *chalybea* Turkmenien, *longicornis* Formosa & Ceylon, **spp. n.,** HENDEL Zool. Anz. **34** pp. 615–621.

Coelopa debilis, *nigrifrons*, **spp. n.** Campbell & Macquarie Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 140.

Coniosternum nigrohirtum **sp. n.** Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 248.

Coscinum **gen. n.** *Pterocallini*, *clavipes* **sp. n.** Peru, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 68; p. 41, *clavipes* pl. iv figs. 75–77, HENDEL Gen. ins. **96.**

Crassiseta; Zugehörigkeit zu *Elachiptera*, BECKER p. 95 Ent. Ztg. Wien **28.**—*C. tuberculifera*, *trapezina*, Italia, *strobli* Spagna, **spp. n.,** CORTI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 pp. 121–162.

Cyrtomostoma **gen. n.** *Pterocallini*, *gigas* **sp. n.** Bolivia, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 64; p. 37, *gigas* pl. iv. figs. 67–69, HENDEL Gen. ins. **96.**

Dacus; specie, BEZZI Portici Boll. Lab. zool. agr. **3** pp. 287–313 1 fig.— *D. frenchi*, *ornatissima*, New Caledonia *curvipennis* Fiji, **spp. n.,** FROGGATT Parasitic and injurious insects pp. 92–93.—*D. æqualis* **sp. n.** Gosford N. S. Wales, COQUILLET Proc. Linn. Soc. **33** p. 794.

Dasymetopa ochracea p. 21, *fumipennis*, *septempunctata* p. 22, *sordida* p. 23, *nigropunctata* p. 24, *stigma* p. 25, *luteipennis* p. 78, *fenestrata* p. 79, Bolivia, Peru, **spp. n.,** HENDEL D. ent. Zs. **1909.**—*D. ochracea* Hend. pl. ii figs. 35 & 36 & p. 33, HENDEL Gen. ins. **96.**

Diasteneura laticeps pl. figs. 20 & 21 & p. 24, HENDEL Gen. ins. **79.**

Dichromyia sanguiniceps, pl. figs. 28–30 & p. 30, HENDEL T.c.

Discocerina tricolor **sp. n.** Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 268.

Ditaenia stroblii **sp. n.** Spain, CZERNY p. 255 T.c.

Elachiptereicus **gen. n.** *Chloropinarum* p. 119, *bistriatus* **sp. n.** p. 120 Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris **1909.**

Etapata **gen. n.** *Pterocallini*, *remipes* **sp. n.** Peru, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 64; p. 33, *remipes* pl. iv figs. 64–66 HENDEL Gen. ins. **96.**

Euaresta subpura **sp. n.** New Jersey, JOHNSON Psyche **16** p. 114.

Eumecosomyia **gen. n.** *Ulidiinae* p. 269 type *Epiplatea gracilis* Coq., *lacteivittata* **sp. n.** p. 270 Mexiko, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28.**

Eumorphomyia tripunctata pl. figs. 15 & 16 & p. 20, HENDEL Gen. ins. **79.**

Eupyrgota sciolda pl. figs. 13 & 14 & p. 19, HENDEL T.c.

Eurina chloropoides **sp. n.** Monfalcone, STROBL p. 284 Ent. Ztg. Wien **28.**

Eutropha nitidifrons **sp. n.** Tarifa, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 284.

Euxesta bilimeki Mexico, *acuta*, *arcuata*, *geminata*, *insolita*, *lunata*, *schnusei*, *stigma*, Peru, *maculata*, *lacteipennis*, Bolivien, *acuticornis* Paraguay, *obliquestriata*, *wettsteini*, Brasilien, **spp. n.**, *schineri* nom. n., HENDEL Ann. Mus. Hungar. **7** pp. 151–172.

Fucellia pictipennis **sp. n.** East Greenland, NIELSEN Köbenhavn Medd. Grönl. Hefte **29** pp. 363–404.

Gampsocera inornata **sp. n.** Italia, CORTI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 121–162.

Geloemyia stylata pl. figs. 17–19 & p. 22, HENDEL Gen. ins. **79.**

Geomyza buliogastra, *sanferdinandi*, Spain **spp. n.**, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 281.

Glenanthe nigripes **sp. n.** Bobadilla, CZERNY p 270 T.c.

Goniaea **gen. n.** *Pterocallini*, *foveolata* **sp. n.** Bolivia, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 71.

Goniaeola **nom. n.** für *Goniaea* Hendel 1909, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 114; p. 44, *foveolata* pl. iv. figs. 82 & 83, HENDEL Gen. ins. **96.**

Hydrellia punctum **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris **1909** p. 120.

Icaridion **gen. n.** *Phycodromidae* p. 140, *nasutum* **sp. n.** p. 141, Campbell Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1.**

Lasiochaeta **gen. n.** typ. *pubescens* Thal., CORTI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 121–162.

Lauxania albomaculata **sp. n.** Admont, STROBL p. 283 Ent. Ztg. Wien **28.**

Lauxaniinae; Metamorphose, MEIJÈRE Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 152–155.

Leria limbinervis **sp. n.** Escorial, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 274.

Limneria deichmanni **sp. n.** East Greenland, NIELSEN København Medd. Grønl. Hefte **29** pp. 363–404.

Limnia stichospila **sp. n.** Monistrol, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 257.

Limosina pseudonivalis p. 369, *longisetosa* p. 370, *parapusio* p. 371, *nigrinervis* p. 374, *nigricornis* p. 375, *brevispina* p. 376, **spp. n.** Deutschl., DAHL Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909.**—*L. claviventris* p. 299, *monfalconensis* p. 300, Monfalcone, **spp. n.**, Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien **28.**

Listriomastax **gen. n.** *Phycodromidae* p. 396, *litorea* **sp. n.** p. 398 Possession-Insel, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Loxoneura formosae **sp. n.** Formosa, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **7** p. 337.

Megalaemyia **gen. n.** *Pterocallini* p. 3, *elsae* p. 4, *punctulata* p. 5, *albostriata* p. 6, *bestifer* Bolivia & Peru p. 7, *fenestellata* Mexico, *costalis*, p. 8, *radiata* Bolivia, *marginata* Peru, p. 72. **spp. n.**, HENDEL D. ent. Zs. **1909** Beih.; p. 7, type *elsae* Hend., HENDEL Gen. ins. **96.**

Megaglossa nervosa **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris **1909** p. 118.

Microneurum brevinerve p. 287, *securiferum* p. 288, Admont, **spp. n.**, STROBL Ent. Ztg. Wien **28.**

Mixocordylura **gen. n.** *Cordylurinae* p. 778, *longifacies* **sp. n.** Mongolei p. 782, HENDEL D. ent. Zs. **1909.**

Myennis tricolor Turkmenia p. 11, *nigra* Peru p. 12, *appendiculata* p. 14, *zebra*, Brasilia, p. 15, *cyaneiventris* Bolivia p. 73, **spp. n.**, HENDEL D. ent. Zs. **1909**; pl. i figs. 15–17, *scutellaris* Wied. pl. ii figs. 24 & 25, HENDEL p. 13 Gen. ins. **96.**

Myrmemorpha Duf., abgelehnter Gattungsname, *brachyptera*, Becker p. 91 Ent. Ztg. Wien **28**.

Ochthera setigera **sp. n.** Algeciras, Czerny Wien Verh. ZoolBot. Ges. p. 271.

Oedopa ascriptiva **sp. n.** Colorado, Hendel p. 267 Ent. Ztg. Wien **28**.

Ophthalmoptera **gen. n.** *Pterocallini longipennis* p. 69, *bipunctata* Bolivia p. 70, *elegans* Peru p. 83, **spp. n.**, Hendel D. ent Zs. **1909**; p. 43, Hendel Gen. ins. **96**.

Oscinella deficiens **sp. n.** Afrique occidentale, Becker Bul. muséum Paris **1909** p. 120.

Oscinis xanthopyga p. 290, *beckeri* p. 291, **spp. n.**, Austria, Strobl Ent. Ztg. Wien **28**.

Paragorgopsis clathrata p. 59, *schnusei* p. 60, *cancellata*, *mallea*, Bolivia & Peru, p. 61, **spp. n.** Hendel D. ent. Zs. **1909**; *P. mallea* Hend. pl. iii figs. 57–60 & p. 29, Hendel Gen. ins. **96**.

Parallelomma hispanicum **sp. n.** Algeciras, Czerny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 247.

Paraphyola **gen. n.** *Ulidiinae*, *angustifrons*, *crucifera*, **spp. n.** Peru, Hendel Ent. Ztg. Wien **28**.

Philhygria nubeculosa **sp. n.** Admont, Strobl Ent. Ztg. Wien **28** p. 292.

Phytomyza longicornis **sp. n.** Algeciras, Czerny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 265.—*P. flavofemorata* Berechtigung; *acuminata*, *czernyi* p. 298, **spp. n.**, Austria, Strobl Ent. Ztg. Wien **28**.—*P. xylostei*, Trägårdh Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 301–304.

Piophila casei, Allessandrini Arch. parasit. **13** pp. 337–382; Maden, Krausse Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 394–398.

Platyparea pœciloptera Schrenk aux environs de Paris, Lesne Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 197–200.

Polyteloptera **gen. n.** *Ulidiinae*, *apotropa* **sp. n.** Brasilien, Hendel Ent. Ztg. Wien **28** p. 263.

Polytocus **gen. n.** *Dryomyzidae* p. 144. *spinicosta* **sp. n.** p. 145, Auckland Islands, Lamb Subant. Isl. New Zealand **1**.

Prosactomilichia **gen. n.** p. 170, *myrmecophila* p. 171, *brevirostria* p. 172, **spp. n.**, Java myrmecophilous, Meyere Tijdschr. Ent. **52**.

Pselaphephila arctica **sp. n.** East Greenland, Nielsen København Medd. Grønl. Hefte **29** pp. 363–404.

Pseudotephritis vau Say pl. ii figs. 40 & 41 & p. 24, Hendel Gen. ins. **96**.

Psila nigromaculata **sp. n.** Admont, Strobl p. 284 Ent. Ztg. Wien **28**.

Pterocalla angustipennis Bolivia p. 32, *reticulata* Peru p. 33, *plumitarsis* Bolivia p. 36, *striata* p. 37, *oculata* Peru p. 39, *nitidiventris* Paraguay p. 75, *punctata* p. 76, *radiata* Bolivia p. 77, **spp. n.**, Hendel D. ent. Zs. **1909**; *P. plumitarsis* Hend. pl. ii figs. 37 & 38 & p. 19, Hendel Gen. ins. **96**.

Pterocallinae; the genera with lists of the species, Hendel Gen. ins. **96** 50 pp. & 2 pls.

Pterocerina **gen. n.** *Pterocallini* p. 41, *acutipennis* p. 43, *stylata* p. 44, *fenestrata* p. 45, *nigripennis* p. 46, *clarifascia* p. 47, *angulata* p. 48, *colorata* p. 49, *ferruginea* p. 50, Peru & Bolivia, *ochracea*, *bifasciata*, Peru, p. 51, *interrupta* p. 52, *trifasciata* p. 53, *furcata* p. 54, *picea* p. 55, *nigripes* p. 56, Bolivia, **spp. n.**, Hendel D. ent. Zs. **1909**.—*P. fenestrata* Hend. pl. ii f. 44 & p. 24, Hendel Gen. ins. **96** vide etiam *Sympaectria*.

Rhayoletis intrudens **sp. n.** Ottawa, Aldrich p. 70 Canad. Ent. **41**.

Rhyparella **gen. n.** *Pterocallini*, *decempunctata*, p. 26, *novempunctata* p. 79, Bolivia, **spp. n.**, Hendel D. ent. Zs. **1909**; p. 35, Hendel Gen. ins. **96**.

Sapromyza beraudi **sp. n.** Lebanon, Bezzi Broteria **8** p. 62.

Scatophaga nigripalpis **sp. n.** East Greenland, Nielsen København Medd. Grønl. Hefte **29** pp. 363–404.—*S. stercoraria* larval structure, habits, Shipley Proc. zool. Soc. 1909 pp. 323–325 & pls. xlv & xlvi.

†*Sciomyza florissantensis* **sp. n.** Miocene Colorado, Cockerell Bull. Amer. Mus. **26** p. 11 pl. i fig. 2.

Sepedon violaceus **sp. n.** Hongkong, Hendel p. 86 Ent. Ztg. Wien **28**.

Siopa **gen. n.** *Ulidiinae, longicornis* **sp. n.** Peru, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28** p. 253.

Siphlopteryx **gen. n.** near *Anatalanta*, p. 401, *antarctica* **sp. n.** p. 403 Crozet-Inseln, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Siphonella duinensis p. 288, *alpigena* p. 289, **spp. n.**, Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien **28**.—*S. stroblii* **sp. n.** Monistrol, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 288.

Strobliola **gen. n.** *Chloropidae* p. 289, *albidipennis* **sp. n.** p. 290 Spain, CZERNY T.c.

Sympaectria **subgen. n.** zu *Pterocerina*, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 41; HENDEL p. 25 Gen. ins. **96.**

Terpnomyia **gen. n.** *Pterocallini, angustifrons*, p. 17, *latifrons* p. 18, *bicolor* p. 80, Bolivia & Peru, *costalis* p. 81, *nitens* Bolivia p. 82, **spp. n.**, HENDEL D. ent. Zs. **1909**; p. 29, HENDEL Gen. ins. **96.**

Tetanocera amurensis **sp. n.** Amurgebiet, HENDEL p. 86 Ent. Ztg. Wien **28.**

Tetanops sintenisi Livland p. 97, *corsicana* Korsika p. 98, **spp. n.**, BECKER Ent. Ztg. Wien **28.**

Thryptochaeta tristis nom. n. für *punctum* Meig., CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 279.

Toxura longipalpis pl. figs. 24 & 25, *variegata*, figs. 22 & 23, p. 26, HENDEL Gen. ins. **79.**

Traginops clathrata **sp. n.** Peru, HENDEL p. 52 Ent. Ztg. Wien **28.**

Trigonometopus monochaeta **sp. n.** Formosa, HENDEL p. 85 T.c.

Trypeta lernei **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 6 Bull. Soc. Metz **26.**

Xanthacrona phyllochaeta **sp. n.** Paraguay, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 74. —*X. bipustulata* Wulp pl. i f. 21 & p. 16, HENDEL Gen. ins. **96.**

PUPIPARA.

African *Hippoboscidae;* AUSTEN African blood-sucking flies pp. 162–178 pl. xiii.

Contribution à l'étude des Pupipares; MASSONNAT Ann. Univ. Lyon **128** p. 356 fig. Thèse fac. sci. Lyon.

Variations des yeux composes chez les Pupipares; MASSONNAT Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **36** 2e Partie pp. 610–614.

Hippobosca struthionis var. **n.** *massaica*, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 3 p. 30.

Ornithoctona erythrocephala, NEWSTEAD p. 467 Ann. trop. Med. **3.**

Ornithomyia lagopodis, SHIPLEY pp. 321 & 322 & pls. xliii & xliv Proc. zool. Soc. **1909**; on *Syrnium aluco*, EVANS p. 65 Ent. Mag. **45.**

Trichobius parasiticus, NEWSTEAD p. 468 Ann. trop. Med. **3.**

APHANIPTERA.

Aphaniptera del Trentino; COBELLI Wien Verh. Z. B. Ges. **59** p. 6.

Bestimmungstabelle der Gattungen der Suctoria (Holländisch), OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 321–326.

Aphaniptera; table of certain blood-sucking; SERGENT Ins. piq. du sang Paris 1909 305 pp.

List of Suctoria in the Leyden Museum; OUDEMANS Leiden Notes Mus. **31** pp. 201–206.

Morphology; OUDEMANS pp. 277–282 & 306–314 Ber. Nederl. ent. Ver, **2.**

The segmented head, morphology, ontogeny and phylogeny of the Order, with new classification; OUDEMANS Nov. Zool. **16** pp. 133–158 pls. xi & xii.

Ueber den systematischen Wert der weiblichen Genitalorgane; OUDEMANS Zool. Anz. **34** pp. 730–736.

List of *Aphaniptera* of California, with hosts; MITZMAIN pp. 197–204 Canad. Ent. **41.**

A parasite found on a flea; FOX Ent. News **20** p. 216 1 f.

Siphonaptera für 1903. [Jahresbericht]; WANDOLLECK Arch. Natg. **70** Bd 2 H 2 1904 [1909] pp. 961–964.

Amphipsylla **gen. n.** pro *Typhlopsylla sibirica, schelkornikovi* Transkaukasien auf *Cricetulus phaeus* **spp. n.,** WAGNER Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** pp. 194–202.

Caenopsylla **gen. n.** near *Ceratophyllus, mira* **sp. n.** Biskra pl. xi figs. 9 11 & 12, ROTHSCHILD p. 65 Nov. zool. **16.**

Ceratophyllus flaveolus p. 57 pl. ix f. 6, *phaulius* f. 8, *frontalis* figs. 1–5, p. 58, *turbidus* f. 7 p. 59, **spp. n.,** Austria, ROTHSCHILD T.c.—*C. laeviceps* Transkaukasien auf *Gerbillus caucasicus* **sp. n.,** WAGNER Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** pp. 194–202.—*C. rossi* **sp. n.** S. Africa, WATERSTON p. 271 & pl. v Ent. Mag. **45.**—*C. multidentatus* **sp. n.** California from nest of *Neotoma,* FOX Ent. News **20** p. 107 figs.—*C. enoplus* p. 53 pl. viii f. 6, *ponerus* p. 54 f. 5, **spp. n.,** California, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**—*C. graphis* Nicaragua p. 62 pl. x figs. 3 & 4, *lasius* Buenos Aires p. 63 pl. x f. 6 & pl. xi f. 10, *danubianus* Roumania p. 65 pl. x f. 5, **spp. n.,** ROTHSCHILD T.c.—*C. niger* **sp. n.** (undescribed) California, FOX Ent. News **20** p. 10.—*C. gallinulae* p. 325, ♂ & ♀ pl. xlvii, SHIPLEY Proc. zool. Soc. **1909.**

Ceratopsyllus fasciatus pique l'homme, GAUTHIER & RAYBAUD Paris C. R. soc. biol. **67** pp. 859–860.

Corypsylla **gen. n** undescribed, *ornatus* **sp. n.** undescribed, FOX Ent. News **20** p. 11.

Ctenoparia **gen. n.** near *Macropsylla* p. 66, *inopinata* **sp. n.** Chile p. 67 pl. x figs. 7 & 8, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Ctenophthalmus nivalis **sp. n.** Lautaret p. 68 pl. xi figs. 13 & 14, ROTHSCHILD T.c.

Ctenopsyllus fallax Engadine p. 185 & pl. i f. 2, *sobrinus* Basses Alpes p. 186 & f. 3, **spp. n.,** ROTHSCHILD Ent. Mag. **45.**—*C. sibirica* Wagn. to *Palaeopsylla* ROTHSCHILD p. 68 Nov. Zool. **16.**

Dermatophilus penetrans, Oviedos, account of, ROTHSCHILD p. 61 T.c.

Dolichopsyllus bluei **sp. n.** California from *Putorius xanthogenys,* FOX Ent. News **20** p. 195 fig.

Echidnophaga myrmecobii **sp. n.** Australia, ROTHSCHILD p. 57 Nov. Zool. **16.**

Hectopsylla psittaci, in Holland, OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 333.

Ischnopsyllus scitulus **sp. n.** S. Africa, ROTHSCHILD p. 55 pl. viii figs. 1 & 2 Nov. Zool. **16.**—*I. schmitzi* **sp. n.** Holl. Limburg, OUDEMANS Tijdschr. Ent. **52** pp. 96–108 1 Taf.; OUDEMANS Zool. Anz. **34** pp. 736–741.

Loemopsylla vigetus **sp. n.** Sierra Leone, ROTHSCHILD p. 53 pl. viii figs. 3 & 4 Nov. Zool. **16.**

Nycteridopsylla; revised pp. 25–28 & pl. i, *eusarca major* subsp. n. p. 27, ROTHSCHILD Entomologist **42.**—*Nycteridopsylla;* Merkmale, OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 326–328.

Odontopsyllus wymani **sp. n.** California from *Microtus californicus,* FOX Ent. News **20** p. 241 pl. x.

Parapsyllus coxalis Chile pl. x figs. 1 & 2, *australiacus* (=*longicornis* J. and R. 1908) W. Australia, **spp. n.,** ROTHSCHILD Nov. Zool. **16** p. 62.

Pulex tripolitanus **sp. n.** Tripolis, FULMEK Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 289. —*P. cheopis* auf Schiffsratten und Schiffsmäusen, FROMME Centralbl. Bakt. Abt. 1 **52** Originale pp. 243–248 1 Taf.

Pygiopsylla robinsoni, male, OUDEMANS Leiden Notes Mus. **31** pp. 195–200.

Stephanocircus wolffhuegeli p. 8 & pl. i f. 1 Argentina, *wolffsohni* p. 9 & figs. 2 & 3 Chile, **spp. n.,** ROTHSCHILD Ent. Mag. **45.**—*S. wolffsohni* **sp. n.** Chile, ROTHSCHILD Revist. chilena **13** p. 181.

Typhlopsylla spectabilis and *sylvatica* to *Ctenopsyllus,* ROTHSCHILD p. 184 Ent. Mag. **45.**—*T. sibirica* to *Amphipsylla,* WAGNER p. 201 Mitth. Kauk. Mus. Tiflis **4.**

Xenopsylla Glink. = (*Loemopsylla* Rothsch.), *cheopis* R.=(*pachyuromyidis* G.), ROTHSCHILD p. 132 Nov. Zool. **16.** —*Xenopsylla brasiliensis* Bak. (as *Pulex*)=(*vigetus* Rothsch.), ROTHSCHILD p. 332 T.c.

HEMIPTERA.

Hemipterous phylogeny, Torre Bueno Canad. Ent. **41** pp. 310–312.

The hymenopterous parasites of *Rhynchota*, Morley Zoologist 1909 pp. 213 etc.

(Neue Rhynchoten (Vorläufige Diagnosen), Breddin Soc. Entomol. **20** 1905 pp. 12 26–27.)

Heteroptera.

Verzeichnis der poläarktischen Hemipteren etc. Bd. I, Lief III., Oshanin, Ann. Mus. zool. **14** Beilage pp. 587–1087.

Pentatomidae.

Catalogue of *Hemiptera*, **1**, lists of food-plants, nomenclature, etc., not recorded in detail below, except for **genn. n.** & **spp. n.**, Kirkaldy pp. xl+392.—For list of n. spp. & varr. proposed, see his p. 383.

Alcimocoris marapokensis **sp. n.** Borneo, Distant p. 386 pl. x f. 3 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Amirantea **gen. n.** near *Gadarscama* p. 30, *gardineri* **sp. n.** Seychelles p. 31 pl. v f. i, Distant Tr. Linn. Soc. **13.**

Amissus testaceus **sp. n.** Malacca p. 388 & pl. x f. 5, Distant Tr. ent. Soc. London **1909.**

Antestia plautioides **sp. n.** Ceylon, Breddin p. 278 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. anchorago*, early stages, Kershaw & Kirkaldy J. Bombay Soc. **19** p. 177 pl. B.

Apines grisea pl. ii fig. 5 **sp. n.** Palawan, Banks Philippine J. Sci. **4** p. 562.

Arvelius diluticornis Venezuela, *latus* Amazonas, *acutispinus* Peru, *porrectispinus* Brit. Guiana, *crassispinus* patria inc., **spp. n.**, Breddin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 154–161.

Aspongopus obscurus var. n. *marginiguttatus*, Breddin p. 282 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. alternatus* pl. i. f. 3 & p. 74, Distant Tr. zool. Soc. **19.**

Auriga **nom. n.** for *Arma* Stål, Kirkaldy Cat. Hem. p. 15.

Awemba typica pl. ii f. 6 & p. 72, Distant Tr. zool. Soc. **19.**

Boerias **subg. n.** of *Tropicorypha*, Kirkaldy Cat. Hem. p. 365.

Brasiliicola **subg. n.** of *Serdia*, Kirkaldy p. 140 T.c.

Brochymena punctata **sp. n.** N. America, Van Duzee p. 369 Canad. Ent. **41.**

Carbula bicolor pl. ii f. 4 & p. 70, *fuscata* f. 8 & p. 71, Distant Tr. zool. Soc. **19.**

Caridillus **gen. n.** near *Aëptus* p. 330, *curtus* **sp. n.** Victoria p. 331, Bergroth D. ent. Zs. **1909.**

Catacanthus horni **sp. n.** Ceylon, Breddin p. 276 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Cataglypsus **subg. n.** *Glypsus*, Kirkaldy Cat. Hem. p. 27.

Caura leggei pl. ii f. 1 & p. 70, Distant Tr. zool. Soc. **19.**

Chalcopis **subg. n.** of *Metonymia*, Kirkaldy Cat. Hem. p. 244.

Choerocydnus coleopteroides **sp. n.** Australien, Bergroth p. 330 Ent. Ztg. Wien **28.**

Coptosoma sabulicolor p. 250, *punctatissimum* p. 251, *subeburneum* p. 252, *arciferum* p. 255, **spp. n.**, Ceylon, *cardoni* var. n. *depauperatum* p. 257, Breddin Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Corimelæna gilletti Van. D. synonym of *Thyreocoris lateralis* Fabr., Van Duzee Ent. News **20** p. 232.

Cosmocoris distanti p. 557, *pulcherrimus* p. 558 pl. i fig. 1, **spp. n.** Palawan, Banks Philippine J. Sci. **4.**

†*Cydnopsis handlirschi* **sp. n.** Colorado Miocene, Cockerell p. 170 Entomologist **42.**

Dalpada armaticeps p. 265, *deplanata* p. 266, **spp. n.**, Ceylon, Breddin Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Datames **nom. n.** = *Cinxia* Stål, Horváth Ann. Mus. Hung. **7** p. 631.

Dendrites **gen. n.** *kershawi* **sp. n.** China, Kirkaldy Cat. Hem. p. 194.

Discocephalessa **subg. n.** of *Platycarenus*, KIRKALDY T.c. p. 215.

Dryadocoris **nom. n.** *Holcostethus* Stål, KIRKALDY p. 47 T.c.

Embolosterna unicolorus **sp. n.** Borneo, DISTANT p. 388 & pl. x f. 4, London Tr. ent. Soc. **1909.**

Euronotias **subg. n.** of *Poecilometis* KIRKALDY Cat. Hem. p. 189.

Eurydema rotundicollis var. n. *berthae*, ROYER p. 198 Bull. Soc. ent. France 1909.

Eusarcoris taprobanensis **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 275 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Geotomus subrotundus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 264 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Graphosoma; cas de mutation, BERGEVIN Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 43–47.—*G. semipunctatum* var. n. *furciferum*, ROYER p. 210 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*G. creticum* **sp. n.** Europe, *semipunctatum* varr. n. *anceps* and *subaequale*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 143–150 6 figs.

Hawaiicola **subg. n.** vide *Oechalia*

Hermolaus horni p. 271, *latiusculus* p. 272, **spp. n.**, Ceylon, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Kaffraria **nom. n.** for *Gonopsis* Stål, KIRKALDY Cat. Hem. p. 248.

Lactistes mediator **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 260 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Leliga **subg. n.** of *Gellia*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 250.

Leprosomatessa **nom. n.** for *Leprosoma* Baer., KIRKALDY Cat. Hem. p. 225.

Liotropis contaminatus on *Opuntia fulgida*, OSBORN Ent. News **20** p. 177.

Loxa florida **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9** pp. 156–157 fig.

Mahea **gen. n.** *Acanthosomatinae*, *sexualis* **sp. n.** Seychelles pl. iv figs. 4 & 7, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 32.

Menida ceylanica **sp. n.** Ceylon, *histrio* var. n. *dilutior*, BREDDIN p. 280 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Metonymia **nom. n.** for *Dalsira* Stål, KIRKALDY Cat. Hem. p. 244.

Mormoschema **gen. n.** near *Mormoidea* p. 269, for *Tolumnia immaculata* Dist., BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Murgantia histrionica, biological notes, SMITH J. Econ. Ent. **2** pp. 108–114.

Mycterizon **gen. n.** for *Dunnius bellus* Dist., BREDDIN p. 279 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ochlerus communis p. 616 Brasilia, *signoreti* p. 617 Cayenne, *bistillatus* p. 618, *profanus* p. 619, Peru, *rusticus* p. 620 Brasilia, *cotylophorus* p. 621 Peru, *handlirschi* p. 622 Yukatan, *dentijugis* p. 623 Colombia, *bergrothi* p. 625 Brasilia, *tenuicornis* p. 626 Venezuela, *notatulus* p. 627 Brasilia, *incisulus* p. 628 Venezuela, *stylutatus* p. 629 Peru, **spp. n.**, BREDDIN Berlin SitzBer. Ges. natf. Fr. **1909.**

Oechalia (*Hawaiicola* subgen. n.) *kaonohi* **sp. n.** Hawaii, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** p. 83 pl. ii f. 1.

Orsilochides **subg. n.** of *Chelysoma*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 366.

Neodine **gen. n.** for *Cataulax*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 218.

Paraegaleus **subg. n.** *Aegaleus*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 134.

Paraschistus **subg. n.** *Euschistus*, KIRKALDY p. 63 T.c.

Pentatoma lelliformis **sp. n.** Yunnan, KIRKALDY p. 368 T.c.

Piezosternias **subg. n.** of *Piezosternum*, KIRKALDY p. 348 T.c.

Platistus **gen. n.** for *Aelia spiniceps*, KIRKALDY p. 238 T.c.

Plautia minor **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 277 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Podisus H.-S., its composition, list, VAN DUZEE pp. 370 & 371 Canad. Ent. **41.**

Poecilocoris croesus **sp. n.** Nias islds. p. 385 & pl. x f. 1, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Rhynchocoris bicolor **sp. n.** Borneo p. 387 & pl. x f. 3, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Rio **subg. n.** *Nezara*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 116.

Sanganus **gen. n.** near *Oxylobus, jenseni* **sp. n.** Borneo pl. x f. 6, DISTANT p. 389 Tr. ent Soc. London **1909.**

Scutellera brevirostris **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 258 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Sepina seychellensis **sp. n.** Seychelles p. 31 pl. iv f. 3, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13.**

Spudaeus aculeatus **sp. n.** Queensland, BERGROTH p. 184 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Thyreocoris montanus **sp. n.** U. S., VAN DUZEE Ent. News **20** p. 231.—*T. pulicarius* American forms, VAN DUZEE p. 369 Canad. Ent. **41.**

Tingania **gen. n.** near *Anchises* p. 328, *dimorpha* **sp. n.** Tasmania p. 329, BERGROTH D. ent. Zs. **1909.**

Tolumnia horni **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 269 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Xosoplax **subg. n.** of *Deroplax*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 281.

COREIDAE, LYGAEIDAE & PYRRHOCORIDAE.

Lygaeidae, usage of family name, BERGROTH p. 405 Canad. Ent. **41.**

The names proposed to supplant *Lygaeidae*, DISTANT p. 317 Ann. Nat. Hist. **3.**

The name *Lygaeidae*; *equestris* Fabr. is the type of *Lygaeus*, BANKS p. 418 Canad. Ent. **41.**

Abanus **gen. n.** near *Lethaeus, coloratus* **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 493 Ann. Nat. Hist. **3.**

Abulfeda **gen. n.** near *Euscopus* p. 495, *punctatus* **sp. n.** Ceylon p. 496, DISTANT T.c.

Acanthocephala nasula = (*femorata* Fabr.), KIRKALDY Canad. Ent. **41** p. 30.

Acantholybas kirkaldyi **sp. n.** Tasmania, BERGROTH p. 185 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Acanthomia insignis pl. ii f. 7 & p. 77, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Adauctus **gen. n.** near *Diniella, cupreus* **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 492 Ann. Nat. Hist. **3.**

Aethalotus indicatus **sp. n.** Tenasserim, DISTANT p. 318 T.c.

Agunga fulgida **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 334 T.c.

Antilochus amorosus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 296 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Aphanus dudgeoni, ornatulus, p. 336, *bengalensis* p. 337, *suratensis* p. 338, **spp. n.**, India, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**—*A. persicellus* n. n. for *Pachymerus horridus* Jak., KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Arenocoris = (*Pseudophloeus* = *Spathocera*), KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Armatillus Dist. is *Pyrrhochoridae* not *Pentatomidae*, DISTANT p. 345 Ann. Nat. Hist.

Artheneis Spin. = (*Nysius* Dall.), *helvetica* H.-S. = (*lineata* Costa), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Aschistocoris bombaeus **sp. n.** Bombay, BERGROTH p. 185 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Aspilocoryphus? modestus **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 320 Ann. Nat. Hist. **3.**

Atkinsonianus **gen. n.** near *Abdolominus* p. 343, *reticulatus* **sp. n.** Sikkim p. 344, DISTANT T.c.

Baclozygum **gen. n.** near *Thaumastocoris* p. 332, *depressum* **sp. n.** Tasmania p. 333, BERGROTH D. ent. Zs. **1909.**

Belonochilus koreshanus **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9** pp. 165–166.

Boudicca **nom. n.** for *Pseudophloeus* auctt., KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Cenaeus semiflavus pl. ii f. 10 & p. 79, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Chauliops nigrescens **sp. n.** India, DISTANT p. 328 Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. bisontula* pl. i fig. 4a, **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 573.

Clerada bipunctata, setulosa, Nova Guinea, *ferruginea, laticollis*, Australia, **spp. n.**, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 622–625.

Cletus hoplomachus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 291 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. signatus* Walk. = (*bipunctata* Westw.), *bipunctatus* H. S. = (*pugnator* = *armatulus* Br.), KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Consivius **gen. n.** near *Arocatus* p. 320, *collinus* **sp. n.** Simla p. 321, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Coriscus stalianus n. n. for *Alydus dentipes* Stål, KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Corizus unicolor Crimea, distinct species (Russ.), KRIČENKO Rev. russ. ent. **8** p. 236.—*C. lateralis*, life-history, HAMBLETON Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 272 pl. xxix.

Cymus bellus **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9** p. 167 fig. *C. breviceps* = (*Cymodema exiguum* HORV.), VAN DUZEE p. 372 Canad. Ent. **41.**

Dalader sumatrensis **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 368.

Dermatinus erebus **sp. n.** India, DISTANT p. 360 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Diniella bengalensis **sp. n.** India, DISTANT p. 334 Ann. Nat. Hist. **3.**

Dinomachus indicus **sp. n.** India, DISTANT p. 491 T.c.

Dysdercus micropygus p. 299, *luteolus*, Ceylon, *megalopygus* Borneo, p. 300, **spp. n.,** BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*D. ortus* **sp. n.** Seychelles, DISTANT p. 36 pl. iv f. 13 Tr. Linn. Soc. **13.**—*D. ellanorae* **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 578.—*D. pretiosus* pl. ii f. 11 & p. 79, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Epibomius **gen. n.** near *Sadoletus* p. 328, *pusa* **sp. n.** Bengal p. 329, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Eremocoris naini **sp. n.** India, DISTANT p. 494 T.c.

Esmun **gen. n.** near *Dinomachus*, *typicus* **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 330 T.c.

Eucosmetus mimicus **sp. n.** Pegu, DISTANT p. 332 T.c.

Euhemerus **gen. n.** near *Dinomachus*, *latus* **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 331 T.c.

Euscopus albatus **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 496 T.c.—*E. indecorus* var. n. *stigmaticus*, BREDDIN p. 297 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Euthetus pulcherrimus **sp. n.** Bombay, BERGROTH p. 186 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Geocoris dubreuilli **sp. n.** India p. 128, *thoracicus* var. n. *wickhami* p. 129, MONTANDON Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Gonsalvus spinosus **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 344 Ann. Nat. Hist. **3.**

Heterogaster semicolon Fieb. = (*affinis* H.-S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41**

Holopterna wollastoni pl. ii f. 14 & p. 74, *affinis* f. 15 & p. 75, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Hypselopus intermedius **sp. n.** Seychelles, DISTANT p. 34 Tr. Linn. Soc. **13.**

Indra glebula **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 299 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ischnodemus erebus, *atromaculatus*, **spp. n.,** Bombay, DISTANT p. 326 Ann. Nat. Hist. **3.**—*I.* the North American, VAN DUZEE pp. 374 & 375 Canad. Ent. **41.**—*I. rufipes* p. 167, *badius* p. 168, *lobatus* p. 169, **spp. n.,** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9.**—*I. slossoni* Florida p. 233, *conicus* Texas p. 234, **spp. n.,** VAN DUZEE Ent. News **20.**

†*Jadera*? *interita* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL p. 171 Entomologist **42.**

Leptocorisa lepida **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 293 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Leptoglossus ashmeadi **sp. n.** Florida, HEIDEMANN Bull. Soc. Buffalo **9** p. 237 fig.

Lua **gen. n.** near *Rhaptus* p. 342, *tartarea* **sp. n.** Ceylon and Minikoi p. 343, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Lygaeus pandurus var. n. *tetricus* Iles Canaries, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 291.—*Lygaeus simla*, *eous*, **spp. n.,** India, DISTANT p. 319 Ann. Nat. Hist. **3.**—*L. ugandicus* n. n. for *Holopterna affinis* Dist., KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Macropes raja, *singularis*, p. 323, *uniformis* p. 324, *privus*, *thoracicus*, p. 325, **spp. n.,** India and Ceylon, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Manatanus **gen. n.** near *Lua* p. 494, *montanus* **sp. n.** Simla p. 495, DISTANT T.c.

Maramaldus **gen. n.** near *Eucosmetus*, *admistus* **sp. n.** India, DISTANT p. 333 T.c.

Merocoris; synonymy, KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Mygdonia montana pl. ii f. 16 & p. 76, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Naudarensia manipurensis **sp. n** Manipur, DISTANT p. 339 Ann. Nat. Hist. **3.**

Neolethaeus **gen. n.** near *Lethaeus*, *typicus* **sp. n.** Burma, DISTANT p. 340 T.c.

Nerthus **gen. n.** near *Artemidorus* p. 327, *dudgeoni* **sp. n.** India, p. 328, DISTANT T.c.

Ninyas deficiens Leth. = (*strabo* Dist.), MONTANDON p. 130 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Nysius minor, *lacustrinus*, p. 321, *melanicus* p. 322, **spp. n.**, India, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**—*N. cargadosensis* **sp. n.** Cargados Islds. p. 34 pl. iv f. 6, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13.**

Oncopeltus spectabilis **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Ent. News **20** p. 233.—*O. bergianus* n. n. for *stalii* Berg, KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Oriterus aruacanus n. n. for *varicornis* Westw., KIRKALDY p. 388 T.c.

Orthaea neotropicalis n. n. for *serripes* Fabr., KIRKALDY p. 31 T.c.

Oxycarenus pallens = (*collaris* M. & R.), KIRKALDY p. 31 T.c.

Pachyrontha bicornuta pl. i fig. 5a, **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 574.

Pamera emersoni **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 491 Ann. Nat. Hist. **3.**

Pamerana **gen. n.** near *Pamera* p. 331, *cuneata* **sp. n.** Calcutta p. 332, DISTANT T.c.

Pendulinus spinulicollis **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 287 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Perigenes costalis **sp. n.** Ohio, VAN DUZEE p. 373 Canad. Ent. **41.**

Petillia ornaticornis **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 284 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. picturata* **sp. n.** Nias isld., DISTANT p. 390 Tr. ent. Soc. **1909.**

Phyllomorpha; biology, REUTER pp. 264–268 Bull. Soc. ent. France **1909**: Mœurs et les métamorphoses; JEANNEL Paris Bull. soc. ent. **1909** pp. 282–286: nouvelles stations, LAMBERTIE Bordeaux Actés soc. linn. **72** p. cxlvii.

Physopelta varians **sp. n.** Ceylon (=*limbata* Br. nec. St.), BREDDIN p. 295 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Perkimerus nicobarensis **sp. n.** Nicobar islds., DISTANT p. 322 Ann. Nat. Hist. **3.**

Plectropoda bicolor Hagl. = (*Holopterna ellioti* Dist.) p. 75 & pl. ii f. 13, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Psilolomia **gen. n.** near *Hoplolomia* p. 292, *brevitibialis* **sp. n.** Ceylon p. 293, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ptochiomera antennata **sp. n.** Florida and Arizona, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9** p. 172.

Pygaeus pallidus = (*Cligenes minutus* Bergr.), VAN DUZEE p. 374 Canad. Ent. **41.**

Pyrrhocoris = (*Astemma* Lep. & S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**—*P. apterus*, kannibalische Gelüste, MEISSNER Soc. entomol. Steglitz **24** p. 140.

Rhyparochromus maculipennis Curt. = (*praetextatus* H.-S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Riptortus nipponensis n. n. for 11-*clavatus* Thunb., KIRKALDY p. 30 T.c.

Sadoletus pallescens **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 329 Ann. Nat. Hist. **3.**

Scolopocerus to *Centroscelinae*, VAN DUZEE p. 372 Canad. Ent. **41.**

Scopiastes ruficollis pl. ii f. 2 **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 571.

Sephina grayi **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Ent. News **20** p. 232.

Stalagmostethus, complex synonymy, KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Stenophthalmicus pictus = *fajoumensis* Costa 1878, MONTANDON Napoli Annuario Museo zool. **2** p. 1.

Teutates **gen. n.** near *Arrianus*, *sculpturatus* **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 335 Ann. Nat. Hist. **3.**

Tropidothorax neocaledonicus **sp. n.** New Caledonia, BERGROTH p. 189 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Tyrrheneis **nom. n.** for *Artheneis* auctt., KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Ulmicolor **nom. n.** for *Arenocoris* Fieb., KIRKALDY p. 30 T.c.

Usilanus **gen. n.** near *Eremocoris, burmanicus*, p. 341, *denotatus* p. 342, **spp. n.**, Burma, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Uzza **gen. n.** near *Poeantius* p. 338, *karenia* **sp. n.** Burma p. 339, DISTANT T.c.

Xyrophoreus **gen. n.** near *Mictis, tonsor* **sp. n.**, Ceylon, BREDDIN p. 283 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

TINGITIDAE.

Atheas insignis p. 232 fig., *exiguus* p. 233 fig., *mimeticus* p. 234 fig., *austroriparius* p. 235 fig., **spp. n.** U. S., HEIDEMANN Bull. Buffalo Soc. **9.**

Aidoneus **gen. n.** type of new division p. 122, *dissimilis* **sp. n.** Bengal p. 123, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Axiokersos **gen. n.** type of new division p. 121, *ovalis* **sp. n.** Calcutta p. 122, DISTANT T.c.

Belenus **gen. n.** for part of *Phyllontochila, angulatus* Tenasserim, p. 116, *bengalensis* India p. 117, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Bredenbachius consanguineus Tenasserim p. 118, *delineatus, annandalei*, p. 119, *humeralis* p. 120, India, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Cadmilos **gen. n.** near *Galeatus* p. 113, *retiarius* **sp. n.** Punjab p. 114, DISTANT T.c.

Compseuta lefroyi **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 113 T.c.

Corythuca floridana **sp. n.** Florida, HEIDEMANN Bull. Buffalo Soc. **9** p. 236 fig.

Elasmognathus nepalensis **sp. n.** India, DISTANT p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Jannaeus **gen. n.** near *Celantia, cuneatus* **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 118 T.c.

Phatnoma costalis **sp. n.** Tenasserim, DISTANT p. 113 T.c.

Recaredus **gen. n.** near *Phatnoma, rex* **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 361 T.c.

Stephanitis sordidus **sp. n.** Tenasserim, DISTANT p. 114 T.c.

Teleonemia marginata **sp. n.** Assam, DISTANT p. 121 T.c.

Urentius olivaceus Ceylon, *sentis* Bombay, p. 115, *euonymus* Ceylon p. 116, **spp. n.**, DISTANT T.c.

BERYTIDAE.

Berytidae a subfam. of *Lygaeidae* VAN DUZEE p. 372 Canad. Ent. **41.**

Capyella lobulata **sp. n.** Australia, BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Jalysus perclavatus **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9** pp. 163–164.

Metacanthus bihamatus **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 360 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

PHYMATIDAE.

Carcinochelis ornatus **sp. n.** Borneo p. 391 & pl. x f. 9, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Glossopelta lineolata **sp. n.** Assam, DISTANT p. 496 Ann. Nat. Hist. **3.**

ARADIDAE.

Acantharadus **gen. n.** p. 579 *giganteus* **sp. n.** pl. ii f. 8 a p. 580 Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4.**

Aneurus tuberculatus, France, MJÖBERG Entomol. Tidskr. **30** p. 266; MJÖBERG Ark. Zool. **5** No. 11 pp. 1–14.

Aradus madagascariensis **sp. n.** Madagascar copal, BERVOETS p. 280 Bull. soc. ent. France **1909.**—*A. dignatus, antemissus*, **spp. n.**, Bengal, DISTANT p. 362 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. borealis* **sp. n.** United States, HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 190 fig. 4.—*A. montivagus* n. n. for *planus* Fabr. 1803, KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Mezira tenuicornis **sp. n.** Simla, DISTANT p. 497 Ann. Nat. Hist. **3.**

Nannium pusio **sp. n.** Ohio, HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 189–190 fig. 3.

Neuroctenus weberi p. 581, *antennatus* p. 582, Palawan **spp. n.,** BANKS Philippine J. Sci. **4.**

GERRIDAE.

Cylindrostethus vittipes **sp. n.** Malacca, KIRKALDY p. 389 Canad. Ent. **41.**

Halobates orientalis sec. Kirkaldy, DISTANT p. 95 Canad. Ent. **41.**

Microvelia albomaculata p. 499, *kumaonensis, diluta,* p. 500, *annandalei* p. 501, **spp. n.,** India, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Ptilomera luzonica **sp. n.** Philippines, KIRKALDY p. 89 Canad. Ent. **41.**

Velia osborniana n. n. for *brunnea* Osb., KIRKALDY p. 31 T.c.

HEBRIDAE.

Hebrus bengalensis **sp. n.** India, DISTANT p. 497 Ann. Nat. Hist. **3.**

Merragata pallescens **sp. n.** India, DISTANT p. 498 T.c.

Timasius **gen. n.** p. 498, *splendens, atratus,* **spp. n.,** India, p. 499, DISTANT T.c.

REDUVIIDAE (incl. *Nabidae* & *Emesidae.*)

Monographia Nabidarum orbis terrestris, pars prior; REUTER & POPPIUS Acta Soc. sci. fenn. **37** No. 2.

Acanthaspis (*Plynus*) *limbatus* p. 408, *A. tanganyikae, reuteri,* altered to *reuterianus* p. 422 t.c., p. 409, *varicolor* Africa trop., *berensbergi* Natal, p. 410, **spp. n.,** SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. distanti* **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 584.

Allaeorhynchus collaris **sp. n.** India, DISTANT p. 374 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. grandis* New Guinea p. 35 fig. 6, *fasciaticollis* Madagascar p. 39, *plebejus, nobilis,* p. 43, *divergens* p. 45, Africa, **spp. n.,** REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Apiomerus incisus H.-S. = (*geniculatus* Er.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Apocaucus **gen. n.** p. 506 near *Tribelocephala, laneus* **sp. n.** Himalaya p. 507, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Aristonabis **gen. n.** p. 48, *pulcher* **sp. n.** Mentawei p. 49 fig. 7, REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Bagauda decorus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 301 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Barce uhleri **sp. n.** North Carolina, *u.* var. n. *brunnea* New York and Virginia, *annulipes* p. 47, *fraterna* p. 48, BANKS Psyche **16.**

Bardesanes **gen. n.** near *Caunus* p. 363, *signatus* **sp. n.** Burma p. 364, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Callilestes pictus **sp. n.** Cameroons, SCHOUTEDEN p. 417 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Calphurnia **gen. n.** near *Ploiariola* p. 502, *reticulata, C.? aberrans,* p. 503, **spp. n.,** Ceylon, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Cleptria? usambarica p. 413, *C. neavei* Congo p. 414, **spp. n.,** SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Coranopsis dispar **sp. n.** Erythrea, SCHOUTEDEN p. 415 T.c.

Coranus neotropicalis n. n. for *bimaculatus* Fabr., KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Dmesa choctawana **n. n.** for *brevipennis* Dohrn, KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Ectmetocoris klugi, trimaculatus (altered to *trinotatus* p. 422 t.c.), *bimaculatus* (altered to *biguttatus* p. 422) E. Africa, p. 412, *ornatus* Congo p. 413 (altered to *ornatellus* p. 422), **spp. n.,** SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ectrichodia dubia **sp. n.** Marocco, *problematica* Gerst. to *Maraenaspis,* SCHOUTEDEN p. 414 T.c.

Elymas **gen. n.** *Emesiinae, presentans* **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 504 Ann. Nat. Hist. **3.**

Emesa longipes, brevicoxa **sp. n.** California, BANKS Psyche **16** p. 48.—*E. longipes,* WICKHAM p. 255 Ottawa Nat. **22.**

Epirodera bengalensis **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Gardena fasciata **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 505 Ann. Nat. Hist. **3.**

Gorpis albicans Nias isld. p. 426, *subtilis* Fiji islds. p. 427, *sordida* New Guinea, *cincticrus* Madagascar, p. 428, *apicalis* Kilimandjaro p. 429, **spp. n.,** REUTER Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Graptocleptes St. = (*Amaurosphodrus* St. 1866), KIRKALDY p. 388 Canad. Ent., **41.**

Guionius **gen. n.** near *Labidocoris* p. 367, *indictus* **sp. n.** Assam p. 368, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Harpactor maeandrus **sp. n.** Tenasserim, DISTANT p. 369 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*H. ornatellus* pl. ii f. 12 & p. 80, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**—*H. zosanus* n. n. for *tibialis* Stål, KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Harpagocoris superbus **sp. n.** Africa, SCHOUTEDEN p. 417 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Henricohahnia badgleyi **sp. n.** Assam, DISTANT p. 373 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Holotrichius putoni **sp. n.** Syria, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 16 p. 10.

Irantha germana **sp. n.** Ceylon p. 305 = (*armipes* Dist. nec. St.), *javanica* = (*Scipinia horrida* Dist.), p. 306, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ischnonyctes pallipes Sicilia p. 3, *annulipes* Africa borealis p. 4, **spp. n.,** REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 16.

Isdegardes **gen. n.** near *Reduvius*, *melanocephalus* **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 365 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Isocondylus pungens H.-S. = (*elongatus* Lep. and S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Khafra ugandica **sp. n.** Uganda, SCHOUTEDEN p. 411 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Lisarda picta **sp. n.** Erythrea, SCHOUTEDEN p. 407 T.c.

Loboplusius **gen. n.** *Zelinae* p. 418, *repandus* **sp. n.** Goyaz p. 419, BERGROTH Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Luteva arizonensis **sp. n.** Arizona, BANKS Psyche **16** p. 45.

Lutevula **gen. n.** near *Luteva*, *lutea* **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 303 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Macracanthopsis nigripes, hampsoni, **spp. n.,** India, DISTANT p. 371 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*M. nigritibialis* **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 588 pl. i f. 7a.

Margasus varelai, spinosus, **spp. n.** Madagascar, SCHOUTEDEN p. 416 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Mascaregnasa **gen. n.** *Ectrichodiinae* p. 37, *typica* **sp. n.** Seychelles p. 38 pl. iv f. 9, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13.**

Monogmus **subgen. n.** von *Sirthenea*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 306.

Myocoris Burm. = (*Cosmonyttus* St. 1866), KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Nabis mussooriensis **sp. n.** India, DISTANT p. 374 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*N. longicollis* China p. 14, *amyoti* Senegal p. 17, *afghanicus* p. 22, **spp. n.,** REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Nagusta singalensis **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 373 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Neotropiconyttus **nom. n.** for *Amaurosphodrus* Stål 1872, KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Notocyrtus flavolineatus = (*dorsalis* Gray), KIRKALDY p. 31 T.c.

Occamus **gen. n.** near *Alcmena*, *typicus* **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 372 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Oncocephalus aterrimus **sp. n.** Travancore, DISTANT p. 363 T.c.

Opisthoplatys cornutus **sp. n.** India, DISTANT p. 506 Ann. Nat. Hist. **3.**

Pagasa signatipennis Colombia p. 26, *costalis* p. 29, *fuscipennis* fig. 5 p. 30, Argentina, **spp. n.,** REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Pantoleistes comes **sp. n.** E. Africa, SCHOUTEDEN p. 417 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Patago patagonicus n. n. for *obsoletus* Bl., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Peirates niger H.-S. = (*unicolor* H.-S. = *strepitans* Ramb.), KIRKALDY p. 32 T.c.

Phemius tuberculifer = (*tibialis* Westw.), KIRKALDY p. 32 T.c.

Phonergates maculatus **sp. n.** Cameroons, SCHOUTEDEN p. 408 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Phonolibes vicinus Congo, *bimaculatus* (altered to *bicolor* p. 442 t.c.) Erythrea, **spp. n.**, SCHOUTEDEN p. 415 T.c.

Phorticus vitticollis Celebes p. 52, *fuliginosus* New Guinea p. 55, *pusillus* Africa or. p. 56, *fasciatus*, *pygmaeus*, p. 57, New Guinea, *exiguus* Africa, *ochraceus* New Guinea, p. 58, **spp. n.**, REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Ploearia anak **sp. n.** India, DISTANT p. 505 Ann. Nat. Hist. **3.**—*Ploiaria texana* **sp. n.** Texas, *carolina* Her-Schf., p. 44, BANKS Psyche **16.**

Ploeariodes und *Ploeariola* distinkte Gattungen, BERGROTH Rev. russ. ent. **9** p. 324.—*Ploiariodes errabunda* Say, *tuberculata* New York and Virginia, *californica* p. 46, **spp. n.**, BANKS Psyche **16.**—*Ploiariola mixta* p. 501, *polita* p. 502, **spp. n.**, Ceylon, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Ploiariopsis hirticornis **sp. n.** North Carolina, BANKS Psyche **16** p. 44.

Ploeogaster gesana n. n. for *geniculatus* Lep. and S., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Reduviolus nesiotes p. 65, *pele*, *nubicola*, *procellaris* p. 67, *kaohinani*, *paludicola*, *lolupe*, p. 68, Hawaiia, **spp. n.**, *subrufus* var. n. *melemele* p. 64, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2.**—*R. myrmicodes*, mimicry, KIRKALDY pp. 53–55 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Reduvius wellmani Benguela, *frater* E. Africa, **spp. n.**, SCHOUTEDEN p. 408 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*R. delicatula* **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*R. osiris* n. n. for *dorsalis* St., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**—*R. reuterianus* n. n. for *reuteri* Horv., KIRKALDY p. 388 T.c.—*R. personatus*, larva, JEFFREY p. 280 Ent. Mag. **45.**

Rhynocoris amazulu n. n. for *interruptus* St., *hovanus* n. n. for *nigripes* Reut., KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Scadra militaris p. 366, *atricapilla* p. 367, **spp. n.**, Assam, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Schottus kandyensis **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 368 T.c.

Sirthenea atrocyanea Madagascar, *laevicollis* N. S. Wales, *leonina* Africa occ., *ocularis*, *plagiata*, Brasilia, *rapax* Africa occ., *suturalis* Paraguay, *vidua* Costa Rica, **spp. n.**, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 365–368. Vide etiam *Monogmus.*

Smiliopus **gen. n.** near *Orthocnemis* p. 334, *compressipes* **sp. n.** Victoria p. 335, BERGROTH D. ent. Zs. **1909.**

Sphedanolesthes badgleyi, *bowringi* p. 369, *himalayensis*, *rubecula*, p. 370, **spp. n.**, India, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*S. xanthopygus* pl. i fig. 6 a, **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 587.

Spiniger lepeletierianus **n. n.** for *ater* L. and S., *circumcinctus* n. n. for *limbatus* L. and S., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Sycanus croceovittatus, metamorphoses, eggs, etc., KERSHAW pp. 241–249 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Tapinus reuteri **sp. n.** Bombay, BERGROTH p. 189 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Tribelocephala orientalis **sp. n.** Dar-es-Salaam, SCHOUTEDEN p. 407 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*T. gigantea* **sp. n.** Nias isld. p. 392 & pl. x f. 10, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Vachiria annulipes Südost-Persien, p. 5, *oshanini* p. 6, *similis* p. 10, Transcaspien, **spp. n.**, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 20.

Xystonyttus **nom. n.** for *Cosmonyttus* Stål 1872 nec 1866, KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

ANTHOCORIDAE, CERATOCOMBIDAE (vacant), HENICOCEPHALIDAE.

Henicocephalidae; table of North American spp., JOHANNSEN Psyche **16** p. 2 pl. i.

Anthocoris albidipennis **sp. n.** Syria, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 26 p. 1.

Dolichiella **gen. n.** p. 6 *Anthocoridae*, *pilosa* **sp. n.** Venezuela p. 7, REUTER T.c.

Lasiochilus (*Dilasia*) *triimpressus* **sp. n.** Assinia, REUTER p. 3 T.c.

Microphysa basalis **sp. n.** Palaestina, REUTER p. 2 T.c.

Opisthypselus **gen. n.** p. 4, *punctaticollis* **sp. n.** p. 5 Venezuela, REUTER T.c.

Triphleps heynei **sp. n.** Naguela, Reuter p. 4 T.c.

Capsidae.

Poeciloscytus Verbreitung und Biologie der Arten, Schumacher Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 341–348 380–390.

Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hemiptera heteroptera, Fam. *Capsidae*). Tl XII. (Div. Cyllocoraria), Hüeber Stuttgart Jahreshefte Ver. **65** pp. 171–240.

Adelphocoris lineolatus, Schaden an Zuckerrüben, Eiablage, Futterpflanzen, Bekämpfung, Vasiljev Věstn. sacharn. promyšl. Kiev **10** pp. 270–344.—*A. lateralis* **sp. n.** Fidschi-Inseln, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 183–186.

Alda **gen. n.** near *Lygus* p. 4, *fuscipennis* p. 6 **sp. n.** Rio Janeiro, Reuter Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 25.

Alepidia **gen. n.** generi *Pilophorus* affinis, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 75.

Antiphilus **gen. n.** p. 521, *amicus* **sp. n.** India p. 522, Distant Ann. Nat. Hist. **4.**

Apollodotus **gen. n.** *praefectus* **sp. n** Ceylon, Distant T.c.

Aretas **gen. n.** p. 450, *imperatorius* **sp. n.** Ceylon p. 451, Distant T.c.

Aribalus **gen. n.**, *regulus* **sp. n.** India, Distant p. 521 T.c.

Armachanus nilgiriensis **sp. n.** India, Distant p. 60 Entomologist **42.**

Atomophora macrophthalma **sp. n.** Sahara, Poppius p. 234 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Atractotomus hesperius California p. 78, *albidicoxis* Arizona p. 79, **spp. n.**, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Calocoris rama **sp. n.** Darjiling, Distant p. 511 Ann. Nat. Hist. **4.**—*C. bipunctatus* var. n. *picticollis* Iles Canaries, Horváth Ann. Mus. Hung. **7** p. 293.—*C. neotropicalis* n. n. for *bimaculatus* Fabr., Kirkaldy p. 32 Canad. Ent. **41.**—*C. pinicola* n. n. for *pinus* Uhl., Kirkaldy p. 390 T.c.

Camptobrochis vittatus **sp. n.** Java, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 187–190.—*C. exornatus* p. 516, *qualis* p. 517, **spp. n.**, India, Distant Ann. Nat. Hist. **4.**—*C.* (*Euarmosus*) *nigrita* p. 55, *fulvescens*, *nitens*, Nord-Amerika, p. 56, *validus* California et Nevada p. 58, **spp. n.**, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Camptochilella **gen. n.** *Lygidae* p. 167, *signaticeps* p. 168 **sp. n.** Mexiko, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22.**

Caulatops agavis **sp. n.** Arizona, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 p. 1.—*C. cyaneipennis* **sp. n.** Mexiko, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** p. 155.

Ceratocapsus castaneus **sp. n.** Mexiko, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** p. 174.—*C. setosus* **sp. n.** D.C. et Pa., Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 70.

Chlamydatus uhlerianus **sp. n.** = (*Agalliastes signatus* Uhl.), Kirkaldy p. 390 Canad. Ent. **41.**

Cinnamus **gen. n.** p. 441, *rhinoceros* **sp. n.** Ceylon p. 442, Distant Ann. Nat. Hist. **4.**

Compsoscytus **gen. n.** *Cyllocoraria*, *rufovittatus* **sp. n.** Sidney, Reuter Ann. Hofmus. Wien **22** p. 183–186.

Coranus neotropicalis misprint for *Calocoris n.*, Kirkaldy t.c. p. 390.

Cyclidolon **gen. n.** ex. aff. *Monalocoris* p. 162, *cerinum* p. 163, **sp. n.** Mexiko, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22.**

Cyrtocapsus intermedius **sp. n.** Wisconsin, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 p. 2.—*C. rostratus* **sp. n.** Chile, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 180–182.

Cyrtopeltis simplex California, *melanocephalus* Texas, **spp. n.**, (Div. *Cremnocephalaria* n. div. p. 64), Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 63.

Dichroocoris **gen. n.** *Bryocoraria* p. 155, *coeruleipennis* **sp. n.** Mexiko p. 156, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22.**

Dichroosytcus suspectus **sp. n.** W. et Ms., Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36.** p. 37.

Diophantus **gen. n.** *literatus* **sp. n.** Ceylon, Distant p. 510 Ann. Nat. Hist. **4.**

Druthmarus **gen. n.** p. 452, *magnicornis* **sp. n.** Ceylon p. 453, Distant T.c.

Ebutius **gen. n.** p. 440, *bellus* **sp. n.** Sikkim p. 441, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Elthemus **gen. n.** p. 451, *conspicatus, dominus*, p. 452, **spp. n.**, Ceylon, DISTANT T.c.

Eccritotarsus and *Pycnoderes*, components, REUTER p. 160 Ann. Hofmus. Wien **22.**

Europiella **gen. n.** generi *Aphaenophyes* affinis p. 83, *concinna* p. 84, *umbrina* p. 85, California, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Eurychilella **gen. n.**, *pallida* **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 159.

Eurychilopterella **gen. n.** generi *Camptobrochis* affinis p. 59, *luridula* **sp. n.** D.C. et N.Y. p. 60, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Eurylomata **gen. n.**, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 24 p. 2.

Euryscytophora **gen. n.** p. 1, *lateralis* **sp. n.** Brasilia p. 2, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 25.

Eustictus **gen. n.** in der Nahe des *Megacoelum*, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 35.

Garganus flavovarius **sp. n.** Argentina, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 13 p. 13.

Gismunda modesta **sp. n.** Darjiling, DISTANT p. 518 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hadronemidea **gen. n.** ex aff. *Hadronema* p. 172, *esau* **sp. n.** Mexiko p. 173, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** .

Halticus nigricornis **sp. n.** Mexiko, REUTER p. 171 T.c.—*H. luteicollis* sur *Clematis vitalba*, GOURY Feuille jeunes natural. **39** p. 234.

Harpedona sanguinipes **sp. n.** Darjiling, DISTANT p. 441 Ann. Nat. Hist. **4.**

Helopeltis, schädlich für Kina, ROEPKE Salatiga Cultuurgids **11** pp. 255–271.

Heterocordylus malinus **sp. n.** N.Y. et Ill., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 71.

Heterocoris dilatatus Beschreibung, REUTER Ann. Hofmus. Wien **22** p. 147.

Heteroscytus **gen. n.** div. *Restheniaria*, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 13 p. 16.

Hoplomachidea **gen. n.** a genere *Hoplomachus*, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 75.

Horcias fallax **sp. n.** Pennsylvania, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 42.—*H. rufinervis* **sp. n.** Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 180.—*H.* (?) *vittiger* **sp. n.** Mexiko, REUTER p. 167 T.c.—*H. modestus* **sp. n.** Rio Janeiro, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 25 p. 3.

Hyalopeplus clavatus **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 509 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hyaloscytus elegantulus var. **n.** *javanus*, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 187–190.

Hyoïdea grisea **sp. n.** *Pilophoraria* (div. n.) California, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 73.

Hyporhinocoris **gen. n.** div. *Cyllocoraria* p. 18, *tomentosus* **sp. n.** Argentina, p. 19, REUTER Öfvers. F. Vet. Soc. **51.**

Jornandes (?) *intermedius* varr. **n.** *pallidipennis* and *scutellaris*, Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 175.

Kangra ravana n. n. for *Capsus antennatus* Kirb., KIRKALDY p. 390 Cand. Ent. **41.**

Lampethusa collaris **sp. n.** Rio Janeiro, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 25 p. 2.

Lampsophorus **gen. n.** p. 6, *caesareus* **sp. n.** Colombia p. 8, REUTER Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 24.

Leucopoecila bilimeki **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 179.

Lomatopleura instabile **sp. n.** N. America, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 72.

Lygidea mendax New York, *morio* California, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 47.

Lygus ostensus p. 511, *patrius, annandalei, costatus*, p. 512, *gemellus* p. 513, *valerius, devinctus*, p. 514, **spp. n.**, India, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**—*L. vicarius* p. 168, *L.* (*Paralygus*) *plagifer* p. 169, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**—*L. plebejus* **sp. n.** Neu-Seeland, REUTER T.c. p. 183–

186.—*L. ornaticollis, schmiedeknechtii*, Java, *vittulicollis* Batavia, **spp. n.**, REUTER T.c. pp. 187–190.

Macrotylus amoenus **sp. n.** Connecticut, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 75.

Megacoelum insignis p. 444, *tibialis, pervalidum*, p. 445, *straminipes, mussooriensis*, p. 446, *brunettii*, India, *marginandum*, p. 447, *patruum* p. 448, Ceylon, **spp. n.**, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Mesomiris **gen. n.** div. *Miraria* p. 4, *curtulus* **sp. n.** Maryland p. 5, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Microphyllus **gen. n.** a genere *Phylus*, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 76.

Monalocoris hesperius **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 162.

Monalocorisca simplex **sp. n.** Mexiko, REUTER T.c. p. 163.

Monalonion bothrocranum **sp. n.** Mexiko, REUTER T.c. p. 151.

Myochroocoris **gen. n.** div. *Plagiognatharia* p. 76, *griseolus* **sp. n.** Texas p. 77, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Mystilus antrami p. 443, *manni* p. 444, **spp. n.**, Cachar, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Neella **gen. n.** *Bryocoraria* für *Eccritotarsus eucosmus* Stål, etc., REUTER p. 152 Ann. Hof. Mus. Wien **22.**

Nicostratus princeps **sp. n.** Nilgiri hills, DISTANT p. 60 Entomologist **42.**—*N. diversus* **sp. n.** Orissa, DISTANT p. 520 Ann. Nat. Hist. **4.**

Notolobus **gen. n.** *Bryocoraria*, für *Capsus dimidiatus* Guér. Mén., REUTER Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** pp. 147–149.

Nyctella lunulifera **sp. n.** Mexiko, REUTER p. 175 T.c.

Oncerometopus rectanguliferus, **sp. n.** Mexiko, REUTER p. 171 T.c.

Opistheuria **gen. n.** ex aff. *Platytylelli*, REUTER p. 170 T.c.

Orizaba **gen. n.** *Plagiognatharia* p. 176, *luridipennis* **sp. n.** Mexiko, p. 177, REUTER T.c.

Orthotylus nigripes Nevada p. 68, *biguttatus* Colorado p. 69, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**—*O. euchloris* **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 174.

Oxychilophora **gen. n.** Capsaria, *O. marginicollis* **sp. n.** Neu-Seeland, REUTER p. 183–186. T.c.

Pachymerocerus **gen. n.** div. *Bryocoraria*, REUTER Öfvers. F. Vet. Soc. **51.** A. No. 13 p. 2.

Pachyneurhymenus **gen. n.** *Bryocoraria, pallidolimbatus* **sp. n.** Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 180–182.

Pacorus **gen. n.**, *politus* **sp. n.** India, DISTANT p. 517 Ann. Nat. Hist. **4.**

Paracalocoris heidemanni West-Virginia, *multisignatus* Columbia, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 40.

Paraproba fasciolata **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 173.

Philostephanus **gen. n.** near *Megacoelum, vitaliter* **sp. n.** Simla, DISTANT p. 449 Ann. Nat. Hist. **4.**

Phytocoris guttatus p. 163, *modestus* p. 164, *moesticolor* p. 165, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**—*P. politus* Nevada p. 21, *conspersipes* Washington p. 22, *minutulus* Maryland, *fenestratus*, p. 24, *fumatus* p. 25, *subnitidulus* Washington et Maryland p. 26, *heidemanni* New-Mexico p. 27, *bakeri* California, *vittatus* New York, p. 28, *angustulus* West Virginia p. 29, *canescens* California, *lineatus* Rifle Oil. p. 30, *palmeri* Quinze Lk., *antennalis* Washington p. 32, *tasiomerus* Gold River p. 34, **spp. n.** REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**—*P. helveticus* n. n. for *albofasciatus* Fieb., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Pilophorus schwarzi **sp. n.** California, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 74.

Plagiognathus occipitalis **sp. n.** Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 180. —*P. moerens* Wyoming, *confusus* Nevada, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 80.

Plesiodemidea **gen. n.** *Plagiognatharia, fusciceps* **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 177.

Poecilloscytus elegans California p. 60, *basivittis* Pikes Peak p. 61, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Proboscidocoris flavicornis **sp. n.** Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 180–182.—*P. malayus* **sp. n.** Java, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 187–190.

Prodromus cuneatus **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 453 Ann. Nat. Hist. **4.**

Psallus (?) *breviceps* **sp. n.** Texas, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 78.—*P. minutulus* **sp. n.** Mexiko p. 175, *sparsus* nom. n. für *Lygus sparsus* Dist. p. 176, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**

Pseudoxenetus **gen. n.** generi *Cyllocoris* affinis, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 66.

Pycnoderes monticulifer p. 160, *obliquatus* p. 161, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**—*P. quadrimaculatus*, REUTER p. 147–149 T.c.—*P. dilatatus* **sp. n.** Md. et W., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 p. 3.

Resthenia menanochra = *melanochra* auctt., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Rhodoctia **gen. n.** *Myrmecophyaria* p. 58, *convictionis* **sp. n.** Nilgiri hills p. 59, DISTANT Entomologist **42.**

Rhinacloa incerta, melanotelus, pallida, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 178.

Sahlbergella theobroma **sp n.** W. Africa, DISTANT p. 252 Entomologist **42.**

Sahlbergia singularis = (gen. ? *longicornis* Grah.), POPPIUS p. 162 Ent. Mag. **45.**

Sapinnius **gen. n.** p. 515, *fidelis* **sp. n.** Ceylon p. 516, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Saturniomiris papuanus n. n. for *tristis* Walk., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Silanus **gen. n.** p. 519, *praefectus* **sp. n.** Ceylon p. 520, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Sisynas limbaticollis **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 156.

Sixeonotus luteiceps **sp. n.** Texas, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 p. 4.—*S. moestus, morio, rubellus*, p. 158, *strigatifrons* p. 159, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**

Stechus **gen. n.** p. 449, *libertus* **sp. n.** Ceylon p. 450, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Stenoparedra **gen. n.** p. 8, *obscura* p. 11, *tenuicornis* p. 12, **spp. n.** Chile, REUTER Helsingfors Öfvers. **F.** Vet. Soc. **51** A. No. 24.

Teratocoris caricis n. n. for *longicornis* Uhl., KIRKALDY p. 390 Canad. Ent. **41.**

Thaumaturgus **gen. n.** p. 518, *typicus* **sp. n.** India p. 519, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Thermus **gen. n.** p. 514, *adumbratus* **sp. n.** Ceylon p. 515, DISTANT T.c.

Tichorhinus pelagicus n. n. for *O. mutabilis* White, KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Trigonotylus confusus **sp. n.** Maryland, REUTER Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 6.

Tropidosteptes plagifer, commissuralis, Canada **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 51.

Tuponia longipennis **sp. n.** Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 294.

Zalmunna **gen. n.** p. 442, *dux* **sp. n.** Ceylon p. 443, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Zaratus **gen. n.** near *Zosippus*, *repandus* **sp. n.** Nilgiri hills, DISTANT p. 59 Entomologist **42.**

Zonodorus **gen. n.** p. 522, *gubernator* **sp. n.** Ceylon p. 523, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

SALDIDAE.

Salda inconstans India, *fletcheri* Ceylon, p. 375, *pusana* India p. 376, **spp. n.**, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Valleriola cicindeloides **sp.** n. Bengal, DISTANT p. 40 Ann. Nat. Hist. **3.**

HYDROCORISAE.

Pulsatile organ in legs of *Ranatra* and *Notonecta*, BROCHER pp. 33–41 Ann. Biol. lacustre **4.**

Ambrysus horvathi Peru p. 323, *colombicus* Ibagua p. 324, *nitidulus* Mexico p. 326, *ochraceus* Bolivia, *peruvianus* Peru, p. 329, **spp. n.** MONTANDON Bull. Soc. Bucarest **17.**

Amorgius niloticus Ungarn, Gorka Termt. Közl. **41** p. 454.

Buenoa spp., notes on distribution and taxonomy pp. 74–77, Bueno J. New York Ent. Soc. **17.**

Cercotmetus asiaticus var. n. *longicollis* Java, *brevipes* **sp. n.** Sumatra, Montandon Ann. Mus. Hung. **7** pp. 63–65.

Hydrocyrius; Notes syst., Montandon pp. 68–70 T.c.

Laccotrephes japonensis, pfeifferiae notes diverses, Montandon pp. 61–63 T.c.

Nepa cinerea, Metamorphose der Respirationsorgane, Dogs Greifswald Mitt. natw. Ver. **40** pp. 1-55 2 Taf.

Notonecta; variabilité, Delcourt Bul. sci. France-Belgique **43** pp. 373–461.—Natural history, Brocher Ann. Biol. lacustre **4** pp. 9–32.

Ranatra longipes rapax, varipes, notes, Montandon Ann. Mus. Hung. **7** pp. 66–68.—*R. fuscoannulata* pl. ii.f. 9 & p. 80, Distant Tr. zool. Soc. **19.**

Suturgana **gen. n.** p. 4–9 near *Aphelocheirus, plumipes* russ. Turkestan p. 9 **sp. n.**, Ošanin St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Homoptera.

Homoptera, Jacobi in Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg. 20. Jena 1909 pp. 37–345.

Homologies of the wing veins of the *Aphididae, Psyllidae, Aleurodidae*, and *Coccidae*, with bibliography; Patch Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 101–129 pls. xvi–xxi.

Remarques en passant et description d'une espèce d'homoptère; Lambertie Bordeaux Actes soc. linn. **72** pp. xcvi–xcvii.

Cicadidae.

Abricta euronotiana n. n. for *aurata* Walk., Kirkaldy p. 391 Canad. Ent. **41.**

Ariasa quaerenda n. n. for *torrida* W., *brasilianorum* n. n. for *marginata* Ol. Kirkaldy l.c.

Baeturia moluccana n. n. for *stigma* Walk., *subnotata* Walk. = (*innotabilis* W.), Kirkaldy p. 390 T.c.

Balinta kershawi **sp. n.** Macao, Kirkaldy p. 180 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Calopsaltria hottentota n. n. for *elongata* St., Kirkaldy p. 390 Canad. Ent. **41.**

Cicada; Bau der Speicheldrüsen, Gadd Rev. russ. ent. **9** pp. 138–143.—*C. atrovirens* Guér. = (*bimaculata* Ol. = *viridis* F.), *hieroglyphicalis* n. n. for *hieroglyphica* G. and F., *atrofasciata* n. n. for *sinensis* Dist., *queenslandica* n. n. for *graminea* D., *azteca* n. n. for *pallida* D., *brasiliensis* n. n. for *obtusa* Uhl., Kirkaldy p. 391 Canad. Ent. **41.**

Cicadatra concinna G. = (*atra* Ol.), *persica* n. n. for *lineola* Hag., *geodesma* Kol. = (*hyalina* F.), *anoea* W. = (*striata* W.), Kirkaldy p. 391 T.c.

Cicadetta surinamensis n. n. for *marginella* Ol., *calliope* Walk. = (*parvula* Say), *walkerella* n. n. for *connexa* Walk., *strepitans* n. n. for *obscura* Huds., *minor* Huds. = (*cincta* Walk.), *fusconervosa* St. = (*leucoptera* Germ.), *fieberi* n. n. for *parvula* Fieb., *subapicalis* Walk. = (*adusta* Hag.), *euphorbiae* Fieb. = (*dubia* Ramb.), *decorata* n. n. for *picta* Germ., Kirkaldy p. 390 T.c.

Cryptotympana niasana **sp. n.** Nias island, Distant p. 392 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Diemeniana tasmani n. n. for *coleoptrata* Walk., Kirkaldy p. 390 T.c.

Fidicina semilata W. = (*viridis* Ol.), *cayennensis* n. n. for *bicolor* Ol., Kirkaldy p. 391 T.c.

Herrera ancilla St. = (*marginella* W.), Kirkaldy p. 391 T.c.

Lembeja sanguinolenta Celebes, *robusta*, p. 394, *crassa* p. 395 & pl. x f. 7, New Guinea, **spp. n.**, Distant Tr. ent. Soc. London **1909.**

Mapondera capicola n. n. for *pulchella* St., *hottentota* n. n. for *abdominalis* St., Kirkaldy p. 390 Canad. Ent. **41.**

Prasia tincta **sp. n.** Celebes, Distant p. 393 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Platypleura graueri **sp. n.** Ost-Afrika, Melichar Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 58–60.

Pomponia linearis W. = (*fusca* Ol.), *buddha* n. n. for *adusta* W., Kirkaldy p. 391 Canad. Ent. **41.**

Psaltoda plaga W. = (*argentata* Germ.), KIRKALDY l.c.

Quintilia umbrosa St. = (*diaphana* Germ.), KIRKALDY p. 390 T.c.

Rhinopsalta **gen. n.** *sicardi* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 58–60.

Rihana atra Philippines p. 207, *seminiger* Iudia p. 208, **spp. n.,** DISTANT Entomologist **42.**

Stagira virescens n. n. for *viridula* Walk., KIRKALDY p. 390 Canad. Ent. **41.**

Taona **gen. n.** *Gaeaninae, versicolor* **sp. n.** China, DISTANT p. 91 Entomologist **42.**

Terpnosia mawi **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 208 T.c.

Tettigia australensis n. n. for *interrupta* W., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41.**

Tibicen pieris **sp. n.** Yunnan, KIRKALDY p. 180 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*T. septendecim,* in Indiana in 1905, HAHN Proc. Ind. Acad. Sci. **1905** 1906 p. 227.—*T. pictus* F. = (*tomentosus* Ol.), KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41.**

Tosena albata melanopteryx n. n. for *melanoptera* Wh., KIRKALDY l.c.

Xenopsaltria capicola n. n. for *annulata* Germ., *tabaniformis* Walk. = (*punctata* Thunb.), *scurra* Germ. = (*lutea* Ol.), KIRKALDY p. 390 T.c.

FULGORIDAE.

Afakia **nom. n.** for *Arfaka* Dist., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41.**

Amnisa lata **sp. n.** St. Catharina, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 183.

Anotia bonnetii, VAN DUZEE p. 381 Canad. Ent. **41.**

Apachnas **gen. n.** near *Tarundia* p. 330, *nobilis* **sp. n.** India p. 331, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Apateson Fowl. to *Achilinae,* DISTANT p. 388 T.c.

Aphypia **gen. n.** *Achilidae longipennis* **sp. n.** Ost-afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 1–15.

Armacia basigera Walk. = (*consobrina* Walk.), *latipennis* Walk. = (*emarginata* Walk.), DISTANT p. 331 Ann. Nat. Hist. **4.**

Biolleyana **gen. n.** type *Nogodina pictifrons* Stål, DISTANT p. 335 T.c.

Bunduica **gen. n.** *Achilinorum, rubrovenosa* **sp. n.** W. Austral., JACOBI p. 345 in Michaelsen **2.**

Busas gen. n. *Ricaniarum* p. 343, *dissolutus* **sp. n.** p. 344 W. Austral., JACOBI T.c.

Cenchrea fulva **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo p. 195.—*C. maorica* **sp. n.** New Zealand, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** p. 80.

Cerogenes **nom. n.** = *Atalanta* Stål, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 631–632.

Chimetopon **gen. n.** near *Tonga, camerunensis* **sp. n.** Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 185.

Cixius dorsivittatus **nom. n.** for *dorsalis* Van D., VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9** p. 188.

Cornelia usambarae **sp. n.,** MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Cyrpoptus reineckei **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bul. Soc. Buffalo **9** pp. 185–186 1 fig.

Dindinga **gen. n.** near *Prosonoma* p. 82, *oculata* **sp. n.** Perak p. 83, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

†*Eofulgorella* **gen. n.,** *bradburgi* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL p. 172 Entomologist **42.**

Epitemna marginata Walk. (as *Flatoides*) = (*pilifera* Mel.), habitat is Africa not Antilles, *retracta* Walk. = (*speculifera* Mel.), DISTANT p. 327 Ann. Nat. Hist. **4.**

Euhiracia **gen. n.** *conspersa* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Euricania jo Boisd. = (*oculata* Guer.), KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Fortunia **gen. n.** for *Issus byrrhoides* Walk., DISTANT p. 83 Ann. Nat. Hist. **4.**

Gaetulia; characters, DISTANT p. 337 T.c.

Galapagosana **gen. n.** for *Issus rostrifer* Butl., DISTANT p. 73 T.c.

Galbaloeca Walk. to *Issinae*, DISTANT p. 338 T.c.

Glyphotonga **gen. n.** near *Tonga, acuminata* **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 186–187.

Hemisphaerius sauteri **sp. n.** Formosa, SCHMIDT p. 154 T.c.—*H.* v.de *Mongoliana.*

Hilda bengalensis **sp. n.** Pusa, DISTANT p. 41 Ann. Nat. Hist. **3.**

Homalopsis curvata **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Hyalesthes angustulus, flavipennis, **spp. n.,** Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 299–300.

Hysteropterum melichari Eritraea, *riobambae* Ecuador, **spp. n.,** SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** pp. 159–161.—Spp. of Walker referred to *Lollius*; DISTANT p. 74 Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. mexicanum* n. n. for *angulare* Fowl., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41.**—*H. mutilatum* Walk. to *Issoscepa*, DISTANT p. 80 Ann. Nat. Hist. **4.**

Issus patulus and *iners* Walk. identical, referred to *Thabena*, DISTANT p. 85 Ann. Nat. Hist. **4.**—*I. coleopteratus* = (*bimacula* Walk.), DISTANT p. 74 T.c. —*I. sinensis* Walk. to *Sarima, I. angustus* Walk. to *Tempsa*, DISTANT p. 85 T.c.—*I. lineatus* Walk. to *Nihaloshita*, DISTANT p. 80 T.c.—*Issus* cf. *Galapagosana.*

Ivinga **gen. n.** *Lophopinae, typica* **sp. n.** Seychelles pl. iv f. 2, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 42.

Lamenia vulgaris and *obscura*, VAN DUZEE p. 381 Canad. Ent. **41.**

Liburna anthracina **sp. n.** Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 301.—*L. basivitta* p. 202 U.S. and Canada, *circumcincta* p. 203 Florida, **spp. n.,** VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9.**

Lollius mouhoti **sp. n.** Cambodia, DISTANT p. 75 Ann. Nat. Hist, **4.** *Lollius* cf. *Hysteropterum.*—*L. carinatus* **sp. n.** Key, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 164.

Lugardia **gen. n.** near *Armacia* p. 331, *mimica* **sp. n.** S. Africa p. 332, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Mahanorona **gen. n.** near *Nilalohita* p. 80, *cowani* **sp. n.** Madagascar p. 81, DISTANT T.c.

Marleyia **gen. n.** near *Epitemna* p. 325, *brunnescens, albomaculata,* **spp. n.,** Natal, p. 326, DISTANT T.c.

Mincopius **gen. n.** near *Nilalohita* p. 81, *andamanesis* **sp. n.** Andaman islds, p. 82, DISTANT T.c.

Mindura; type and components, synonymy, DISTANT p. 333 T.c.—*M. sundana* n. n. for *fuscata* Fabr., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**—*M. obscura* F. = (*fuscata* Mel. = *sundana* Kirk.), KIRKALDY p. 392 T.c.

Mongoliana **gen. n.** type *Hemisphaerius chilocoroides* Walk., DISTANT p. 87 Ann. Nat. Hist. **4.**

Moniana **gen. n.** for *Issus andrewsi* Kirb., DISTANT p. 76 T.c.

Motua **gen. n.** for *Ricania numeralis* Walk., DISTANT p. 329 T.c.

Motumotua **gen. n.** for *Ricania trinotata* and *bicincta* Walk., DISTANT p. 328 T.c.

Myndus enotatus p. 188, *lunatus* p. 189, *pusillus* p. 190, **spp. n.,** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo, **9.**

Narayana Dist. = (*Capelopterum* Mel.), DISTANT p. 79 Ann. Nat. Hist. **4.**

Neomelicharia amoena Walk. = (*pustulata* Don.), KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Neotylana **gen. n.** for *Hysteropterum marginale* Walk., DISTANT p. 79 Ann. Nat. Hist. **4.**

Nersia dioxys W. = (*curviceps* St.), KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41.**

Nogodina oceanica n. n. for *hyalina* Kirby), KIRKALDY p. 392 T.c.—*N. subviridis* Kirb. to *Sassula*, DISTANT p. 335 Ann. Nat. Hist. **4.**

Nurunderia **gen. n.** type *Ricania chrysopoides* Walk., DISTANT p. 337 T.c.

Ohausiella **gen. n.** near *Plagiopsis, andina* **sp. n.** Ecuador, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** pp. 148–150.

Oliarus nigrosignatus **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.—*O. kahavalu, kaonohi, filicicola, procellaris,* p. 77, *pluvialis, nubigenus, silvicola,*

montivagus, acaciae, haleakalae, monti, cola, kaohinani, silvestris, p. 78, *pelekauaiensis, paludicola, nemoricola*, p. 79, **spp. n.**, *kaonohi* var. n. *volcanicola, orono* varr. n. *molokaiensis, oahuensis*, Hawaiia, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2**.

Orgamara **gen. n.**, near *Orgerius, acuta*, California and Mexico, *reducta*, California, p. 198, *obesa, bipunctata*, Utah, p. 199, *obscura*, Idaho, *albida*, California, p. 200, **spp. n.**, BALL, Washington Proc. Biol. Soc. **22**.

Orgerius minor Colorado, *erectus* California, *compressus* Utah, **spp. n.** p. 202, BALL T.c.

Ormenis nigropunctula **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.—*O. antillarum* n. n. for 4-*punctata* Fabr., *insulicola* n. n. for *pygmaea* Fabr., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41**.

Osaka **gen. n.** *Nogodiniaria* p. 43, *hyalina* pl. iv f. 15, *relata*, **spp. n.**, Seychelles, p. 44, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13**.

Paratonga **gen. n.** near *Tonga, truncaticeps* **sp. n.** Neu Guinea, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** pp. 181–182.

Paratylana **gen. n.** near *Tylana* type *Issus herbidus* Walk., DISTANT p. 78 Ann. Nat. Hist. **4**.

Phrictus xanthopterus **sp. n.** Ecuador, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 144.

Phromnia marginella, glandes cirières, BUGNION Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** pp. 506–517 fig.

Phyllodinus nitens **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc., Buffalo, pp. 198–199.

Pochazia subflava p. 321, *aurulenta* p. 322, **spp. n.**, Borneo, *P. emarginata* etc. synonymy p. 321, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4**.—*P. antica* Westw. = (*fuscata* F. = *obscura* Mel.) p. 391, *papuana* n. n. for *antica* Walk. p. 392, KIRKALDY Canad. Ent. **41**.

Privesa infusca **sp. n.** Seychelles pl. iv f. 5, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 42.

Proutista distinguished from *Phenice*, KIRKALDY p. 434 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Ricania consanguinea p. 323, *protea*, Queensland, *rubrifascia* Ceram, p. 324, *aurora* Queensland p. 325, **spp. n.**, synonymy of Walker's species p. 323, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4**.—*R. guineensis* n.n. for *tenebrosa* Walk.), KIRKALDY p. 392 Canad. Ent. **41**.

Sarima carinata **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 210.

Sassula; synonymy of Walker's; DISTANT p. 334 Ann. Nat. Hist. **4**.

Semiperipola **gen. n.** (*Caliscelidae*), *saltaensis* **sp. n.** Argentina, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 151.

Solania perkinsi var. n. *notata*, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** p. 75.

Stobaera affinis p. 199, 4-*pustulata* p. 200, **spp. n.**, Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9**.

Tarundia boadicea **sp. n.** New Britain, DISTANT p. 329 Ann. Nat. Hist. **4**.

Tempsa rogersi **sp. n.** Andaman islds., DISTANT p. 85 T.c.—*T. sumatrana* **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 211.

Tetrica; components, DISTANT p. 84 Ann. Nat. Hist. **4**.

Tettigometra beckeri **sp. n.** Gran Canaria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 299.

Thionia brasiliensis St. Catharina p. 190, *quadratifrons* p. 193, *sinuata* p. 195, *brevifrons* Bolivia p. 196, *pehlkei* Columbia p. 198, *ohausi* Ecuador p. 199, *minor* p. 201, *similis*, Brasilia, p. 202, *ecuadoriensis* Ecuador p. 203, *boliviensis* Bolivia p. 204, *dissimilis* Columbia p. 206, *schmidti* Costa Rica p. 207, **spp. n.**, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71**.

Timodema **gen. n.** near *Ticidia, miracula* sp. n. California, BALL, Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 201.

Togoda transvaalensis **sp. n.** Transvaal, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 172.

Tonga bipunctata Borneo, *unipunctata* Sumatra, *hageni, brunnea*, Neu Guinea, *truncata* Java, **spp. n.**, SCHMIDT T.c. pp. 174–180.

Trienopa conradti **sp. n.** Kamerun, SCHMIDT p. 170 T.c.

Tropiduchodes **gen. n.** near *Tonga, coleoptratus* **sp. n.** Kamerun, SCHMIDT T.c. pp. 188–189.

Tylana conspersa **sp. n.** Madagaskar, SCHMIDT T.c. p. 166—*T. confinis* Sumatra p. 77, *rudis* Gilolo p. 78, **spp. n.,** DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Ugyops senescens **sp. n.** Seychelles pl. iv f. 16, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 44.

Varcia sordida **sp. n.** Aru, DISTANT p. 336 Ann. Nat. Hist. **4.**

Vutina atrata, synonyms, DISTANT p. 333 T.c.

Zanna (*Pyrops*) *noduligera, ornata,* **spp. n.** Africa, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **198** p. 1–15.

MEMBRACIDAE.

Membracidae, gynandromorphic; MATAUSCH J. Ent. Soc. New York **17** 1 l. xiii.

Ceresa aculeata **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9** pp. 205–206 fig.—*C. bubalus* synonymy, VAN DUZEE p. 381 Canad. Ent. **41.**

Cyrtolobus fenestratus synonymy, VAN DUZEE p. 383 Canad. Ent. **41.**

Idioderma gen. n. near *Vanduzea* p. 207, *virescens,* **spp. n.,** Florida, p. 208, *varia,* VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9.**

Sextius occidentalis **sp. n.** W.-Austral., JACOBI p. 338 in Michaelsen **2.**

Telamona cristata var. = (*fagi* Fitch), VAN DUZEE p. 382 Canad. Ent. **41.**

CERCOPIDAE.

Anoplosnastus **nom. n.** für *Anoplostethus* Schmidt 1909, SCHMIDT Stettiner nt. Ztg **71** p. 221.

Anoplostethus **gen. n.** p. 275, *jacobii* **sp. n.** p. 274 Sumatra, SCHMIDT op. cit.

Aphrophora spumaria als Erregerin von Gallenbildungen; FRIEDERICHS Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 175–179.

Avernus ocelliger Walk. (as *Ptyelus*) = (*interruptus* Walk. = *alboater* St. part), *balteatus* Ecuador, p. 188, *affinis* Brazil p. 189, **spp. n.,** DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Considia trimaculata **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 239.

Eoscarta aurora **sp. n.** Macao, KIRKALDY p. 182 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*E. pygmaea* **n. sp.** Java, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 240.

Ectemnonotum **gen. n.** für *Cercopis bivittata* Lep. et Serv. p. 294, *tricoloriforme* Borneo p. 301, *dohrni* Sumatra p. 304, **spp. n.,** *distanti* var. n. *sanguineovittatum, falsarium* Sumatra, p. 309 *waterstradti* Borneo p. 310, *excellens* Sumatra p. 311, **spp. n.,** *buxtoni* var. n. *gracile, rugosum* Sumatra, p. 313, *acuminatum* p. 314, *brevirostrum,* Borneo, p. 315, *bilobatum* p. 316, *cochleatum* p. 318, *incisum* p. 319, Sumatra, *simile* p. 320, *basibreviatum,* p. 321, Java, *truncatum* Sumatra p. 322, **spp. n.,** SCHMIDT T. c.

Hyboscarta pehlkei **sp. n.** Columbia, SCHMIDT p. 243 T.c.—*H. tricolor* **sp. n.** Brazil, DISTANT p. 190 Ann. Nat. Hist. **3.**

Ischnorhina valida Cayenne, *juno* Peru, **spp. n.,** p. 191, *I. grandis* Dist. (as *Sphenorhina*) = (*Tomaspis laqueus* Bredd.), other *Sphenorhina* to this genus, p. 192, DISTANT T.c.

Kanaima **gen. n.** type *Tomaspis katzensteini,* DISTANT p. 212 T.c.

Korobona **gen. n.,** *lineata,* p. 209, *conspicua* p. 210, **spp. n.,** Brazil, DISTANT T.c.

Lepyronia aethiops pl. ii f. 5 and p. 82 DISTANT Tr. Zool. Soc. **19.**

Mahanarva **gen. n.** p. 210, *indicata* Brazil p. 211, *uniformis* Ecuador p. 212, **spp. n.,** DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Makonaima **gen. n.** p. 207, *rivularis* Peru, *circumducta* Bolivia, **spp. n.,** p. 208, DISTANT T.c.

Mioscarta rubens **sp. n.** India orient., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 239.

Monecphora insignis Walk. to *Hyboscarta,* DISTANT p. 190 Ann. Nat. Hist. **3.**

Neoavernus **gen. n.** type *Monecphora alboatra* Walk., DISTANT p. 189 T.c.

Neomonecphora **gen. n.** p. 206, *insignis* **sp. n.** Brazil p. 207, DISTANT T.c.

Neosphenorina **gen. n.** type *Sphenorhina ocellata* Walk., DISTANT p. 205 T.c.

Notoscarta schoutedeni p. 241, *severini* p. 242, **spp. n.** Neu-Guinea, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70.**

Pachyopsis punctatissima **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Philaenus angustipennis **sp. n.** Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 298.

Philagra tongoides **sp. n.** Yunnan, KIRKALDY p. 182 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. flavosparsa* **sp. n.** Nias isld. p. 396 and pl. x f. 8, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Poophilus latus **sp. n.** Ost-Afrka, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Porpacella **nom. n.** für *Porpax* Schmidt 1909, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 221.

Porpax **gen. n.** p. 277, *xanthomelas* **sp. n.** p. 278 Obi, SCHMIDT op. cit. **70.**

Ptyelus mahei **sp. n.** Seychelles, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 45 pl. iv f. 14.—*P. ocelliger* var. n. *fuscus*, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 239–244.—*P. niveus* pl. ii f. 2 and p. 81, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Simeliria **gen. n.** für *Cercopis viridans* Guér. p. 285, *cambodjana* Cambodja p. 289, *apicalis* Nias p. 290, *aenescens* l. inc. p. 293, **spp. n.,** SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70.**

Sphenorhina semivitrea Walk. to *Hyboscarta*, DISTANT p. 190 Ann. Nat. Hist. **3.**

Sphodroscarta bimaculata **sp. n.** Bolivia, DISTANT p. 190 T.c.

Thoodzata basifusca **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **70** p. 244.

Tomaspisina gen. n. type *Sphenorhina frontalis* Walk., DISTANT p. 206 Ann. Nat. Hist. **3.**

Tomaspis parana p. 193, *consanguinea, chapada, brasiliensis*, p. 194, *spectabilis, fryi*, p. 195, *jonesi, saccharina* p. 196, S. America, *dominicana, jamaicensis*, p. 197, Antilles, *multicolor, dissimilis*, p. 198, *astraltis, funebris*, p. 199, *noctua, combusta*, p. 200, *chilensis*, p. 201, *fraseri, proserpina*, p. 202, *hebes, dimorpha*, p. 203, **spp. n.,** synonymy and additions p. 204, DISTANT T.c.—*T. nigrofasciata* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 1–15.

(N-11091 *j*)

JASSIDAE.

Acocephalus tricinctus and *bifasciatus* distinguished, EDWARDS p. 201 Ent. Mag. **45.**

Agallia hilaris **sp. n.** Gran Canaria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. p. 297.—*A. usambarensis* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 1–15.—*A. deleta* **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo pp. 210–211.

Athysanus insularis **sp. n.** Amirantes, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 47 pl. iv f. 10.

Balclutha pellucens **sp. n.** Iles Canaries, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 296.

Chelusa seychellensis **sp. n.** Farquhar Atoll, DISTANT p. 46 pl. iv f. 12 Tr. Linn. Soc. **13.**

Chlorotettix unicolor=(*vanduzei* Bak.), VAN DUZEE p. 384 Canad. Ent. **41.**

Deltocephalus arunda **sp. n.** W.-Austral., JACOBI p. 343 in Michaelsen **2.**

Diestostemma lacteoguttatum Bolivia, *rufocirculum* Venezuela & Columbia, *limbatipenne* Columbia, *excisum* Ecuador & Peru, *ruforeticulatum* Chiriqui & Costa Rica, *pistor* Brasilia, *diommonotum* Costa Rica, *parvum* Ecuador, *steinbachi* Bolivia, *nasutum* Ecuador, **spp. n.,** SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** pp. 42–58.

Duratopsis **gen. n.,** *katonae* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 1–15.

Empoasca superba **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR pp. 1–15 T.c.—*E. mali*, life history, WASHBURN J. Econ. Ent. pp. 54–59 pl.

Errhomenellus friscanus p. 182, *aridus* p. 183, **spp. n.,** California, BALL Canad. Ent. **41.**

Erythroneura apiculata, perspicillata, **spp. n.,** Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 295–296.

Euacanthus interstinctus Fall. =(*acuminatus* Fabr.), KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. f. **41.**

Eurymeloides acmaeops p. 340, *lenis* p. 341, **spp. n.,** W. Australia, JACOBI in Michaelsen **2.**

Eutettix bartschi fig., *nitens*, **spp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9** p. 223.—*E.* (*Mesamia*) *illumina* p. 80,

animana, aurata, p. 81, *E. amanda* p. 82, **spp. n.,** N. America, Ball Canad. Ent. **41.**

Galboa **gen. n.** *Bythoscopinae* p. 45, *typica* **sp. n.** Mahé pl. iv. f. 11 p. 46, Distant Tr. Linn. Soc. **13.**

Hecalus apicalis **sp. n.** Florida, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo **9** p. 217 fig.

Idiocerus rutilans and *elegans* distinguished, Edwards p. 6 Ent. Mag. **45.**—*I. fitchi* n. n. for *maculipennis* Fitch, Van Duzee p. 383 Canad. Ent. **41.**

Ipo torpens p. 341, *procurrens* p. 342, **spp. n.** W.-Austral., Jacobi in Michaelsen **2.**

Koebelia irrorata, coronata, grossa, **spp. n.,** California, Ball p. 185 Canad. Ent. **41.**

Lonatura bicolor **sp. n.** Florida, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo p. 221 fig.

Macropsis grandis **sp. n.** California, Ball p. 186 Canad. Ent. **41.**

Neocoelidia candida p. 166, *reticulata, compta,* p. 167, *pulchella, tripunctata,* p. 168, **spp. n.,** U.S., Ball Ent. News **20.**

Neoslossonia **gen. n.** near *Dorycephalus* type *Dorycephalus putnami* Osborn, *atra* **sp. n.** Florida, p. 218, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo **9.**

Notocephalius **gen. n.** *Cephalelinorum, hartmeyeri* **sp. n.** W.-Austral., Jacobi p. 339 in Michaelsen **2.**

Pachynus quadriocellatus, quadripunctulus, **spp. n.,** Ost-Afrika, Melichar Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 1–15.

Pagaronia; taxonomy, *P. 13-punctata* var. n. *octopunctata* Kirkaldy p. 70 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Paradorydium michaelseni **sp. n.,** W.-Austral., Jacobi p. 339 in Michaelsen **2.**

Parasudra **gen. n.** near *Sudra* p. 263, *sumatrana* **sp. n.** Sumatra p. 265, Schmidt Stettiner ent. Ztg **70.**

Paropulopa friscana, p. 183, *arborea, californica,* p. 184, **spp. n.,** California, Ball Canad. Ent. **41.**

Penthimia irrorata **sp. n.** Ténériffe, Horváth Ann. Mus. Hung. **7** p. 297.

Phlepsius attractus p. 77, *floridanus, tubus,* p. 78, *utahnus* p. 79, *tigrinus,* p. 80, **spp. n.,** N. America, Ball Canad. Ent. **41.**—*P. solidaginis* = (*humidus* V.D.), Van Duzee p. 384 Canad. Ent. **41.**

Platymetopius nigriviridis with *dixianus* var. n. p. 163, *majestus* California, *frontalis dorsalis* var. n., p. 164, *scriptus, abruptus,* p. 165, **spp. n.,** U.S., Ball Ent. News **20.**

Scaphoideus albonotatus **sp. n.** Florida, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo **9** p. 226. —*S. bicolor* **sp. n.** California, Ball Ent. News **20** p. 166.—*S. catalinus* p. 82, *pellucidus* p. 83, **spp. n.,** N. America, *scrupulosus* var. n. *reductus* p. 84, Ball Canad. Ent. **41.**

Stictodepsa neotropicalis n. n. for *fuscata* Fabr., Kirkaldy p. 32 Canad. Ent. **41.**

Sudra borneensis **sp. n.** Borneo, Schmidt Stettiner ent. Ztg **70** p. 265.

Tartessus occidentalis **sp. n.** W.-Austr., Jacobi p. 342 in Michaelsen **2.**

Tettigonia dorsisignata and *rubescens,* position doubtful, Fowler p. 322 Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Homopt. **2.**

Tettigoniella bimaculuta **sp. n.** Ost-Afrika, Melichar Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p 1–15.

Typhlocyba rubricata **sp. n.** Florida, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo p. 229. —*Typhlocyba,* two species (Japanese), Takahashi Tokyo Sangyo Sinpo Sericultural Journal **199** p. 19–22.

Psyllidae.

Einleitung in das Studium, synoptische Tafel und Artensynonymenkatalog der Gattung *Psylla,* im palaearktischen Gebiete (Böhmisch); Sulc Věstn. České Spol. Náuk **1909** pp. 46 2 Tab.

†Über das Schicksal der Archipsylliden; Handlirsch Zool. Anz. **35** pp. 233–240.

Psylla; weidenbewohnende, Synonymie, *klapaleki* **sp. n.** Siebenbürgen, Šulc Ent. Ztg. Wien **28** p. 17.—*P. ptarmicae* **sp. n.** Europe, Kieffer Bull. Soc. Metz **26** p. 2.—*P. pyrarboris, corcontum* **spp. n.,** Böhmen, Šulc Věstn. České Spol. Náuk **1909** p. 46.—*P. spartii, spartiicola* **sp. n.,** Šulc Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** p. 8.—*P. lemurica* **sp. n.** Madagaskar, Šulc Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 77–82.—*P. floccosa* **sp. n.** Maine, Patch p. 301 pl. ix Canad. Entom. **41.**

Trioza cockerelli **sp. n.** Nord-Amerika, Oekonom. Bedeutung, ŠULC Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 102–109.

APHIDAE.

Studies on *Aphididæ*, **2**, DAVIS Ann. Ent. Soc. Amer. pp. 30–42 pls. v–vii.

Plant louse notes; GILLETTE J. Econ. Ent. **2** pp. 351–358 pl. xii, and pp. 385–388 pl. xiii.

Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse; MORDWILKO Biol. Centralbl. **29** pp. 82–96, 97–118, 147–160, 164–182.

Hemipterocecidien der Insel Bornholm; BAYER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. 104–120.

Some new records of *Aphididae* in North America, WILSON J. Econ. Ent. **2** pp. 346–350 figs. 7 & 8.

Aphid technique, HAYHURST Ent. News **20** pp. 255–260.

Die Blattläuse des Efeus, der Fuchsie und des Salats; PETRI Natur u. Kultur **6** pp. 587–595, 625–628, 656–660, 690–696.

Acanthochermes quercus, studî, GRASSI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 537–540; Uovo d'inverno, Foà Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 540–541.

Aphis; on cattle, COLLINGE J. Cooper Lab. **1** p. 51.—*A. tavaresi* **sp. n.** pl. xvi figs. 1 & 2 Zambesi, DEL GUERCIO Broteria **7** p. 143.—*A. viburnicola* **sp. n.** Colorado, GILLETTE Ent. News **20** p. 280 pl. xi.—*A. saliceti*, Oogenese und Spermatogenese, BAEHR Arch. Zellforschg **3** pp. 269–333 4 Taf.—*A. atriplicis* habits, parasites etc., HAYHURST Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 95–99 pl. xv.—*A. maidi-radicis* Forbes, distribution, food plants, life history complete and in detail, descriptions of the various instars of viviparous and oviparous generations pp. 123–137, tables i–iv and ff. 31 & 32; analytical bibliography pp. 137–144; *maidis* Fitch distribution, food plants, life history, descriptions of all the instars of the viviparous generation, pp. 144–151, tables vii–ix, f. 33; analytical bibliography pp. 151–156, DAVIS Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **12** Pt. 8.

Aphrastasia pectinatae, NÜSSLIN Zs. wiss Insektenbiol. **5** pp. 349–353 & 373–380.

Brachycolus ballii, GILLETTE Ent. News **20** p. 119.

Callipterus flabellus, GILLETTE p. 120 pl. viii T.c.—*C. trifolii*, FOLSOM pp. 103–106 pl. iii figs. 5 & 6 Rep. Ent. Illinois **25**.

Chermes; Die neueren Ergebnisse und Aufgaben der *Chermes*-Forschung (Zusammenfassende Übersicht); Zool. Zentralbl. **16** p. 694–673.—N. American spp., PATCH Bull. Maine Agric. exp. Sta. **173** pp. 277–308 figs. 108–145.—*C. pinifoliae* p. 136, *abietis*, *similis*, galls, *floccus consolidatus lariciatus*, p. 137, **spp. n.**, Maine, PATCH Psyche **16**.—*C. pinifoliae* and *abieticolens* synonymy, *abietis*, synonymy, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. **171**.—*C. pini*, Les ailés non gallicoles, MARCHAL Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 229–230.—Biologie und Systematik der Chermesiden; BÖRNER Biol. Centralbl. **29** pp. 118–125, 129–146.

Cladobius rufulus **sp. n.** California, DAVIDSON J. Econ. Ent. **2** p. 300.

Gillettea **gen. n.** fur *Chermes cooleyi* Gillette, BÖRNER Zool. Anz. **34** p. 504.

Hyalopterus aquilegiæ-flavus (Kittel), p. 107 pl. i figs. 1–3, *dactylidis* **sp. n.**

Massachusetts p. 109 figs. 9–14, Hayhurst J. Ent. Soc. New York **17**.

Idiopterus **gen. n.** compared to *Drepanosiphum*, p. 198, *nephrelepidis* **sp. n.** Illinois on ferns in greenhouses p. 199 pl. xxvii ff. 9–15, Davis Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Lachnidi italiani; Guercio Redia **5** pp. 173–359 con 32 fig. 12 tav.

Lachnus pini-radiatæ p. 299, *occidentalis* p. 300, **spp. n.**, California, Davidson J. Econ. Ent. **2**.

Longistigma **gen. n.** for *Lachnus caryae*, *caryae* = (*longistigma* Mon. = *platanicola* Ril.) description, Wilson pp. 385–387 Canad. Ent. **41**.

Macrosiphum; Synopsis und Beschreibung der Arten, *pisi* Lebensweise, Entwicklung, Bekampfung, *cholodkovskyi*, *portschinskyi*, auf *Spiraea*, **spp. n.**, Mordvilko Trd. b. entom. uč. Kom. Gl. Upr. Zeml. **8** 3.—*M. orthocarpus* **sp. n** California, Davidson J. Econ. Ent. **2** p. 304.—*M. pisi* natural history, Folsom pp. 66–82 pl. iii figs. 1–4 Rep. Ent. Illinois **25**.

Microparsus **gen. n.** near *Macrosiphum* p. 337, *variabilis* **sp. n.** Maine p. 338 pls. xxviii & xix, Patch Ent. News **20**.

Pachypappa lactea **sp. n.** Schweden, Tullgren Ark. Zool. **5** No. 14 fr. 69 f. 22–25.

Pemphiginae; Systematik, Tullgren Ark. Zool. **5** No. 14.

Pemphigus tessellata Fitch, life cycle, Patch J. Econ. Ent. **2** p. 35.—*P. coweni* to *Phyllaphis*, the forms, Gillette pp. 41–45 Canad. Ent. **41**.—*P. bumeliae* und *poschingeri*, Misslin Zool. Anz. **33** pp. 836–842 and **34** pp. 741–748.—*P. borealis* p. 142 f. 67–69 **sp. n.**, *lichtensteini* p. 148 f. 70–72 nom. n. for *bursarius* Passerini, Schweden, Tullgren Ark. Zool. **5** No. 14.—*P. venafuscus* **sp. n.** Maine, Patch Ent. News **20** p. 319 pl. xvii.

Phylloxera foae **sp. n.** Vosgesen, Börner Zool. Anz. **34** p. 26.—*P. quercus*, osservazioni, Bonfigli Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 705–712; and T.c. pp. 25–30.—*P. vastatrix*, Grassi e Foà Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. pp. 161–169.

Phylloxerinae; ricerche, Grassi Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 657–661; quistioni collegantisi con lo studio di esse, Grassi pp. 520–528 T.c.; Grassi pp. 417–422 T.c.

Phymatosiphum **gen. n.** near *Drepanosiphum* p. 196, *monelli* **sp. n.** Missouri on *Aesculus* p. 197 pl. xxvii ff. 1–8, Davis Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Prociphilus cratægi **sp. n.** Schweden, Tullgren Ark. Zool. **5** No. 14 p. 96 f. 44–48.

Schizoneura lanigera, Schaden und Bekampfung im Kaukasus, Rollov Kavkazsk Choz. **1909** 2 pp. 1–4; Lebensgeschichte und Bekämpfung, Goethe Berlin 1909 24 pp.; life-history, habits, Collinge J. Cooper Lab. **1** pp. 28–37; metamorphosis (Japanese). Kadomai Konch. Sek. **13** pp. 8–12.—*S. lusitanica* **sp. n.** S. Fiel, Horvath Broteria **7** p. 132.

Sipha flava from *Chaitophorus*, account, habits, life-history of the viviparous and oviparous generations, descriptions of instars, pp. 156–167, tables x–xiv, f. 34; analytical bibliography pp. 167–168; Davis Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. No. **12** Pt. 8.

Siphocoryne conii **sp. n.** California, Davidson J. Econ. Ent. **2** p. 304.

Siphonophora pisi, *ulmariae caraganae*, Beschreibung, Auftreten der Generationen, Futterpflanzen (Russ.), Cholodkovsky Trd. b. entom. uč. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 1 pp. 15 8 fig. i.—*Siphonophora rosarum* Anatomy, pt. i; Grove Parasitology **2** pp. 1–28 pl. i.

Toxoptera graminum, natural history, Hunter & Glenn Bull. Univ. Kansas **9** No. 2 vii + 221 pp.; life-history and natural enemies, pp. 67–87 pl. xiv, map, Webster Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Coccidae.

Catalogue of recently described *Coccidae*, 2; Sanders Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. Part 3 pp. i–ii & 33–60.

The *Coccidae* of Ceylon, pt. iv, pp. 251–343 and pls. xciv–cxxxii, Green (dated 1909 but perhaps not published till 1910).

Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 105–110 147–152 220–225.

Contribution à l'étude des Coccides de l'Afrique occidentale; MARCHAL Paris Mém. soc. zool. **22** pp. 165–182 av. fig.

Zur Anatomie der Cocciden; SULC Zool. Anz. **34** pp. 164–172.

The identity and synonymy of some of our soft scale-insects, SANDERS J. Econ. Ent. pp. 428–448 pls. 19 & 20.

The *Hymenoptera* parasites of *Coccidae*, MORLEY Entomologist **42** p. 254 &c.

Standards of the number of eggs laid by Coccidæ, GIRAULT Ent. News **20** p. 355.

Aclerda distorta **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 290 pl. cxi.

Antonina phragmitis **sp. n.** Midi de la France, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 172.

Aspidiotus; *Archenomus* parasite of; MARCHAL p. 144 Bull. Soc. ent. France 1909.—*A.* (*Evaspidiotus*) *labiatarum* **sp. n.** Midi de la France, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 872.—*A.* (*Hemiberlesia*) *trabuti* **sp. n.**, MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 59.—*A.* (*Hemiberlesia*) *vuilleti* **sp. n.** Africa occ., MARCHAL p. 587 C. R. Soc. Biol. **66**.—*A. privignus* **sp. n.** Italien and Grechenland, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol **5** p. 151.—*A. elaeidis* **sp. n.** Afrique occidentale, MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 69.—*A. arctostaphyli* **sp. n.** California, COCKERELL & ROBBINS J. Ent. Soc. New York **17** p. 104 fig. 1.—*A. herculaneus* **sp. n.** Society islands, COCKERELL & HADDEN p. 298 Canad. Ent. **41**.

Asterolecanium eriguum p. 315 pl. cxviii figs. 6–11, *rubrocomatum* p. 316 pl. cxix, *tenuissimum* p. 318 pl. cxx figs. 1–4, *udagamae* p. 319 figs. 5–9, *flavociliatum* p. 323 pl. cxxii figs. 1–5, *pudibundum* p. 323 figs. 6–10, *ceriferum* p. 324 pl. cxxiii, *coronatum* p. 327 pl. cxxiv, *tumidum* p. 330 pl. cxxi figs. 6–10, *thespesiae* p. 331, pl. cxxii figs. 1–5, *lineare* but changed in appendix to *lanceolatum* p. 336 pl. cxxviii, **spp. n.**, *ceriferum* var. *prominens* p. 326, *miliaris longum* p. 339, varr. n., Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon.—*A. pasaniae* **sp. n.** Japan, KUWANA & COCKERELL J. Ent. Soc. New York **17** p. 152 pl. vii fig. 1–6.

Cerococcus ornatus p. 306 pl. cxv, *albospicatus* p. 308 pl. cxvi, *roseus* p. 310 pl. cxvii, Ceylon, **spp. n.**, GREEN Coccidae Ceylon.—*C. muratae* to *Solenophora*, COCKERELL p. 55 Canad. Ent. **41**.

Ceronema koebeli **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 256 pl. xcvi.

Ceroplastes vuilleti **sp. n.**, *africanus* var. *senegalensis* **sp. n.**, *uvariae* **sp. n.**, Afrique occidentale, MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 68.

Ceroplastodes chiton p. 287 pl. cix, *virescens* p. 288 pl. cx, Ceylon, **spp. n.**, GREEN Coccidae Ceylon.

Chionaspis vuilleti **sp. n.** Afrique occidentale, MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 69.—*C. etrusca* **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.—*C. kinshinensis* **sp. n.** Japan p. 155 pl. ix figs. 34–37, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17**.—*C. sasseri* **sp. n.** California, COCKERELL & ROBINS J. Ent. Soc. New York **17** p. 105 fig. 2.

Coccus muiri n.n. for *tuberculatus* Kot., KOTINSKY p. 37 Proc. Hawaii Ent. Soc. **2**.

Dactylopius, eyes, KRECKER Zs. wiss. Zool. **93** pp. 73–89 1 Taf.—*D. virgatus* var. n. *madagascariensis*, NEWSTEAD Reise Ostafrika pp. 349–356.

Diaspis (*Adiscodiaspis*) *ericicola* **sp. n.** Midi de la France, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 871.—*D. pentagona*, BOUVIER Bul. Muséum Paris **1909** pp. 336–347; notizie, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr. **8** Mem. 5 pp. 1–12; parasites, ICHES Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 182.

Eulecanium cecconii **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.

Fagisuga **gen. n.**, *triloba* **sp. n.** Chile, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 107.

Furcaspis oceanica **sp. n.** Taluit Inseln, LINDINGER p. 149 T.c.

Gymnaspis clusiae **sp. n.** Jamaika, LINDINGER D. ent. Zs. **1909** p. 153.

Hemiberlesia cecconi **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.

Howardia **gen. n.** *Lecaniidae, troglodytes* **sp. n.** W. Africa, MARCHAL p. 86 C. R. Soc. Biol. **66.**

Icerya seychellarum var. n. *cristata,* NEWSTEAD Reise Ostafrika **2** pp. 349–356; *I. seychellarum* = (*okadae* Kuw.), COCKERELL p. 55 Canad. Ent. **41.**

Inglisia chelonioides **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 283 pl. cvii.

Kermes bacciformis **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 4 p. 1–44.—*K. himalayensis* **sp. n.** India, GREEN p. 10 Ent. Mag. **45.**

Lecaniodiaspis azadirachtae p. 298 pl. cxii, *malaboda* p. 300 pl. cxiii, **spp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon.

Lecanium nicotianae **sp. n.** Madagaskar, NEWSTEAD Reise Ostafrika **2** p. 352.—*L.* (*Coccus*) *fukayai, ochnaceæ,* **spp. n.** Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17** p. 154 pl. vii.—*L.* du *Robinia,* MARCHAL Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 2–5.—*L. corni,* Bekämpfung, QUANJER Tijds. Plantenziekten **15** pp. 100–127 1 Taf.

Lecanopsis mirmecophila **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.

Leucaspis ephedrae **sp. n.,** MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 59.

Lichtensia japonica **sp. n.** Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17** p. 152 pl. viii figs. 16–27.

Matsucoccus **gen. n.** for *Xylococcus matsumurae,* COCKERELL p. 56 Canad. Ent. **41.**

Mesolecanium perditulum **sp. n.** Nicaragua, COCKERELL & ROBINS p. 150 Canad. Ent. **41.**

†*Monophlebus trivenosus* to *Ceroputo,* COCKERELL p. 100 Entomologist **42.**

Mytilaspis (*Lepidosaphes*) *buzenensis* p. 155 pl. ix figs. 38–41, *uniloba* p. 156 figs. 42–45, **spp. n.,** Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17.**—*M. ficifolii,* sp. n. Italia, BERLESE Atti R. Ist. incoragg. Napoli **55** 1904 Mem. 12 pp. 1–5.

Neolecanium crustuliforme **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 252 pl. xciv.

Orthezia martellii **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr. **8** Mem. 4 p. 1–44

Parlatoria cinerea **sp. n.** Society islands, HADDEN p. 299 Canad. Ent. **41.**

Phenacoccus graminicola, formicarum, **spp. n.,** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 4 p. 1–44.

Pollinia ceylonica **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 341 pl. cxxx.

Protopulvinaria longivalvata **sp. n.** Ceylon, GREEN T.c. p. 254 pl. xcv.

Pseudococcus myrmecarius, longipes, cycliger, **spp. n.,** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 4 p. 1–44.—*P. platani* male, VANEY et CONTE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** 2° Partie pp. 620–622.—*P. trifolii,* FOLSOM pp. 117–123 Rep. Ent. Illinois **25.**

Pulvinaria thespesiae p. 259 pl. xcvii, *cellulosa* p. 262 pl. xcix, *ixorae* p. 266 pl. ci, Ceylon, **spp. n.,** GREEN Coccidae Ceylon.

Ripersia libera, sardiniae, inquilina, hypogea, **spp. n.,** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.

Takahashia citricola **sp. n.** Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17** p. 153 pl. viii.—*T. japonica,* KOTINSKY p. 72 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Targionia alni **sp. n.** Midi de la France, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 872.

ANOPLURA or ELLIPOPTERA

The genera of *Anoplura,* DALLA TORRE Gen. ins. **81** 22 pp. and 1 pl.

Antarctophthirus lobodontis **sp. n.** Antarktis, ENDERLIN D. Südpolar. Exped. **10** H. 4 p. 476.

Haematopinus phacochoeri **sp. n.** Kilimandjaro, ENDERLEIN Kilimandjaro-Meru Exp. **11** 2 p. 7 fig.—*H. notophallus* **sp. n.** O. Afrika, NEUMANN Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 2.

Hybophthirius **gen. n.** near *Haematopinus, orycteropodis* **sp. n.** S. Afrika, ENDERLEIN Jena Denkschr **14** p. 79.

THYSANOPTERA.

Thysanoptera del Trentino; COBELLI Wien. Verh. Z. B. Ges. **59** pp. 1–5.

Thysanoptera in hot-houses Brussels, BAGNALL pp. 171–176 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Actinothrips **gen. n.** p. 332, *longicornis* **sp. n.** Venezuela p. 333 pl. xlvi, BAGNALL J. Linn. Soc. **30.**

Adiaphorothrips **gen. n.** near *Macrothrips* p. 536, *simplex* **sp. n.** Borneo p. 537 and pl. xiv figs. 23 & 24, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3.**

Aleurodothrips **gen. n.** type *Cryptothrips fasciapennis.* p. 228 figs. 1 & 2, FRANKLIN Ent. News **20.**

Allothrips megacephalus ♂, SHULL, Ent. News **20** p. 228.

Amphibolothrips **gen. n.,** *grassi* **sp. n.** Roma, BUFFA Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 193 3 fig.

Anactinothrips, **gen. n.** p. 329, *meinerti* **sp. n.** Venezuela p. 330 pl. xlvi figs. 1–7, BAGNALL J. Linn. Soc. **30.**

Anaphothrips orchidaceus **sp. n.** hot-houses in Britain and Ireland, BAGNALL p. 33 Ent. Mag. **45.**—*A. striatus* ♂, p. 224 SHULL Ent. News **20.**

Autothrips simplex **sp. n.** Tunisi, BUFFA Redia **5** fasc. 2 pp. 157–172.

Baliothrips basalis **sp. n.** Michigan p. 224 f. 5, SHULL Ent. News **20.**

Bebelothrips **gen. n.,** *latus* **sp. n.** Isola del Giglio, BUFFA Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 193–196.

Cephalothrips spinosus **sp. n.** hot-house Brussels, BAGNALL p. 174 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Chirothrips similis **sp. n.** England, BAGNALL p. 34 J. econ. Biol. **34.**

Dicaiothrips **gen. n.,** *bottegii* **sp. n.** Boran Galla, BUFFA Redia **5** pp. 157–172.—*D. malayensis* pl. xiv f. 4 and p. 525, *denticollis* f. 5 and p. 527, **spp. n.** Nias, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3.**

Docessissophothrips monstrosus **sp. n.** New Caledonia, BAGNALL T.c. p. 538 pl. xiv f. 25.

Elaphrothrips **gen. n.,** *uniformis* **sp. n.** Guinea portoghese, BUFFA Redia **5** pp. 157–172 1 tav.

Euthrips longipennis **sp. n.** hot-houses Brussels, BAGNALL p. 173 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*E. citri* **sp. n.** California p. 119 pl. viii, MOULTON Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Ent. No. **12** Pt. **7.**—*E. pyri,* MOULTON U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. **80** Part 4.

Heterothrips salicis **sp. n.** Michigan p. 220 f. 1, SHULL Ent. News **20.**

Leptothrips **gen. n.** type *Cryptothrips aspersus* Hinds, HOOD p. 249 Ent. News **20.**—*L. flavicornis* **sp. n.** Madeira, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. 3 p. 528 and pl. xiv figs. 6–8.

Liothrips major **sp. n.** Eritrea, BUFFA Redia **5** pp. 157–172.

Megathrips nobilis **sp. n.** England, BAGNALL p. 130 Ent. Mag. **45.**

Orinothrips **gen. n.,** *inermis* **sp. n.** Ighibirei, BUFFA Redia **5** pp. 157–172.

Panurothrips gracilis, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3** p. 524 pl. xiv figs. 1–3.

Phloeothrips similis p. 533 pl. xiv figs. 15–19, *longitubus* p. 534 and figs. 20 & 21, **spp. n.** Java, BAGNALL T.c.—*P. maculatus* **sp. n.** Michigan, HOOD Ent. News **20** p. 250 f. 1.

Phyllothrips umbripennis **sp. n.** Illinois and Michigan, HOOD T.c. pp. 30–32 f. 3 & 4.

Physopus basicornis Reuter **sp. n.** Deutschl., GREVILLIUS Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa Lfg. 4 Nr. 76–100 p. 17.

Plectrothrips collaris **sp. n.** Nias, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3** p. 531 & pl. xiv figs. ii–xiv.

Polyommatothrips **gen. n.** ex *Heterothrips silvestrii* Buffa 1908, BUFFA Redia **5** pp. 157–172.

Scirtothrips **gen. n.** near *Anaphothrips, ruthveni* **sp. n.** Michigan, p. 222 figs. SHULL Ent. News **20.**

Trichothrips tridentatus p. 226, *brevicruralis* p. 227, Michigan **spp. n.,** SHULL T.c.—*T. smithi* **sp. n.** Illinois, HOOD Ent. News **20** pp. 29–30 f. 1, 2.

Thrips brachycephala **sp. n.** Kerquelen, ENDERLEIN D. Südpolar-Exped. **10** H. 4 p. 441.—*T. juniperina* Linn., BAGNALL p. 39 J. econ. Biol. **4.**

Urothrips **gen. n.** *Urothripidae* fam. n., *paradoxus* **sp. n.** German East Africa, BAGNALL Ann. Mus. Hung. **7** p. 125 pl. iii.

Zygothrips jordani **sp. n.** Nias, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3** p. 530 and pl. xiv figs. 9 & 10.

PSOCIDÆ or PSOCOPTERA.

Copeognathen (Erste Reihe) (Biospeologica, xi), ENDERLEIN Arch. Zool. **1** pp. 533–539 fig.

List of Swedish *Copeognatha*; TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 8.

Über einige finländische Copeognathen; REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** pp. 204–210.

†Zur Kenntnis frühjurassischer Copeognathen und Coniopterygiden und über das Schicksal der Archipsylliden; ENDERLEIN Zool. Anz. **34** pp. 770–776.

Caecilius mexicanus, podacrophaeus, **spp. n.,** Mexico, ENDERLEIN Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 329–339.

Dasydemella **gen. n.,** *silvestrii* **sp. n.** Mexico, ENDERLEIN p. 329–339. T.c.

Graphopsocus mexicanus **sp. n.** Mexico, ENDERLEIN p. 329–339 T.c.

Harpezoneura **gen. n.** near *Amphipsocus, mutifurcata* **sp. n.** Transvaal, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70** p. 270.

Leptopsocus exiguus Reut. an extreme aberration of *Pterodela pedicularia,* TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 8 f. 1. p. 10.

Monocladellus **gen. n.** near *Polypsocus* p. 266, *ohausianus* **sp. n.** p. 267 Ecuador, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70.**

Myrmicodipnella **gen. n.,** *aptera* **sp. n.** U.S.A., ENDERLEIN Portici Boll. Lab. Zool. **3** p. 329–339.

Nymphoscopus troglodyta **sp. n.** p. 536 f. 9–11 & 13–14, var. n. *algericus* p. 538, ENDERLEIN Arch. zool. **1.**

Polypsocus nervulosus **sp. n.** Ecuador, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70** p. 269.

Prionoglaris **gen. n.** p. 533, *stygia* **sp. n.** p. 534 fig. 1–8, ENDERLEIN Arch. zool. **1.**

Psocus major Kolbe=? *Ps. sexpunctatus,* TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 8 p. 6.

Trichadenotecnum **gen. n.** typ. *sexpunctatum,* ENDERLEIN Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 329–339 4 fig.

Tricladellus **nom. n.** für *Tricladus* Enderl. 1906, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70,** p. 273.

Troctes corrodens **sp. n.** Berlin, ? imported, HEYMONS D. ent. Zs. **1909** p. 452.—*T. transvaalensis* **sp. n.** Transvaal, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70** p. 272.—*T. prenolepidis* **sp. n.** California, ENDERLEIN Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 329–339.

MALLOPHAGA or LIPOPTERA.

Goniodes tetraonis structure, natural history, SHIPLEY P.Z.S. **1909** pp. 309–319 and pls. xl & xli.

Lipeurus lepturus p. 453, *prioni* p. 454, **spp. n.** Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Menopon spiniger **sp. n.** S. Afrika, ENDERLEIN Jena Denkschr. **14** p. 80. —*M. lemniscatum* **sp. n.** Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 456.

Nirmus cameratus, SHIPLEY Proc. zool. Soc. **1909** p. 319 and pl. xlii.

Pelmatocerandra **gen. n.** für *Nirmus setosus* Giebel, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 449.

Ricinus fuscolaminulatus **sp. n.** Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar-Exped. **10** H. 4 p. 447.

ISOPTERA or TERMITIDAE.

Escherich's neue Termitenstudie; WASMANN Biol. Centralbl. **29** pp. 216–224.

Anatomie, Verwandtschaftsbeziehungen etc. der Termiten; HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. **44** No. 3 pp. 1–215.

Inzucht bei Termiten; HOLMGREN Biol. Centralbl. **29** pp. 125–128.

Isoptera; SILVESTRI in Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer Bd. 2 Lfg 17 Jena 1909 pp. 279–314, mit 6 Taf.

Termes e *Calotermes*: forme ginecoidi ed anomalie; SANDIAS Palermo Giorn. Sc. nat. econ. **26** pp. 131–136.

Calotermes koshunensis **sp. n.** Formosa, SHIRAKI Trans. Entom. Soc. Japan **2** pp. 229–242.

Coptotermes formosanus **sp. n.** Formosa, SHIRAKI pp. 229–242 T.c.—*C. michaelseni* **sp. n.** W.-Austral., SILVESTRI in Michaelsen **2** p. 293.

Drepanotermes **gen. n.** für *Termes perniger* Froggatt, SILVESTRI p. 295 T.c.

Eutermes nitobei **sp. n.** Formosa, SHIRAKI Trans. Entom. Soc. Japan **2** pp. 229–242.—*E. apiocephalus* p. 306, *occasus* p. 307, **spp. n.** W.-Austral., SILVESTRI in Michaelsen **2**.

Hamitermes heterognathus, obeuntis, **spp. n.**, W.-Austral., SILVESTRI p. 301 T.c.

Hodotermes ahngerianus etc., Bauten in Central-Asien, Soldaten and Arbeiter, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** pp. 159–162.

Microcerotermes distinctus Austral. p. 305, *peraffinis* Samoa p. 304, **spp. n.**, SILVESTRI in Michaelsen **2**.—*M.* ? *kauderni* **sp. n.** Madagaskar, HOLMGREN Ark. Zool. **5** No. 13 p. 6.

Mirotermes baculiformis **sp. n.** Madagaskar, HOLMGREN p. 12 T.c.—*M. kraepelinii* **sp. n.** W.-Austral., SILVESTRI p. 298 in Michaelsen **2**.

Monodontermes **gen. n.**, *hartmeyeri*, p. 299, *perarmatus* p. 300, **spp. n.** W.-Austral., SILVESTRI T.c.

Prorhinotermes **gen. n.** p. 286, *inopinatus* **sp. n.** p. 287 Samoa, SILVESTRI T.c.

Psalidotermes **gen. n.** für *Termes ferox* Froggatt, SILVESTRI p. 296 T.c.

Schedorhinotermes **gen. n.** für *Rhinotermes intermedius* Brauer p. 289, *dimorphus* Desn. subsp. n. *robustior* Bismarck-Archipel p. 292, SILVESTRI T.c.

Termes formosana **n. sp.** Formosa, SHIRAKI Trans. Entom. Soc. Japan **2** p. 229–242.—*T. speratus* and *flavipes* in Japan, former in Formosa, OSHIMA Dobuts. Z. **20** 1908 (512–517).

EMBIOPTERA or EMBIIDAE.

Calamaclostes **gen. n.** near *Embia, albistriolatus* **sp. n.** Ecuador, ENDERLEIN Zool. Anz. **35** p. 188.

Donaconethis **gen. n.** near *Embia, abyssinica* Eritraea *ehrenbergi* Egypten, **spp. n.**, ENDERLEIN pp. 176–178 T.c.

Embia duplex, cephalotes, p. 50, *silvanoi* p. 51, Spain and Portugal, **spp. n.**, NAVAS Broteria **7**.—*E. vossleri* O.-Africa p. 181, *collariger* Eritraea p. 182, *flavicollis* Bolivia p. 184, *adspersa* p. 185, *tenuis* p. 186, Bolivia, **spp. n.**, ENDERLEIN Zool. Anz. **35**.

Monotylota **gen. n.** near *Embia*, ENDERLEIN p. 188 T.c.

Oligotoma bicingillata **sp. n.** Brasilia, ENDERLEIN p. 191 T.c.

PLECOPTERA or PERLIDAE.

Systematische Bemerkungen; KLAPÁLEK pp. 230–232 Ent. Ztg Wien **28.**

Acroneuria fulva, stigmatica, jouklii, **spp. n.,** KLAPÁLEK Rozpr. České Ak. **1907** p. 28.—*Acroneuria,* KLAPÁLEK p. 226 Ent. Ztg. Wien **28.**—Bestimmungsschlüssel der nord-amerikanischen Arten; *A. ampla* Tonkin, *brevicauda,* N. America, **spp. n.,** KLAPÁLEK Prag. Bull. Ac. Franc. Jos. **14** pp. 234 etc.—*A. ampla* Tonkin, *brevicauda, evoluta* Prov., KLAPÁLEK Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** p. 21.—*A. nobilitata* **sp. n.** Tonkin, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70** p. 346.—*A. gracilenta* **sp. n.** Brasilia, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 397.

Anacroneuria **gen. n.** for *Neoperla* End. nec Needh., KLAPÁLEK p. 228 Ent. Ztg Wien **28.**

Aucklandobius **gen. n.** near *Notoperla, complementarius* **sp. n.** Auckland-Inseln, ENDERLEIN D. ent. Zs. **1909** pp. 680–682.

Capnia conica **sp. n.** Austria, KLAPÁLEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 101.

Chloroperla; Synonymie, KLAPÁLEK p. 228 Ent. Ztg Wien **28.**

Etrocorema **gen. n.,** *E. ahenobarba* **sp. n.** Perak, KLAPÁLEK Ent. Ztg Wien **28** p. 222.

Euryplax **gen. n.** p. 225, *E. ochrostoma* **sp. n.** Malacca p. 226, KLAPÁLEK T.c.

Gripopteryx tigrina var. n. *hyalinipennis* Peru, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 415.

Hemacroneuria **gen. n.** near *Acroneuria, violacea* **sp. n.** Tonking, ENDERLEIN p. 395 T.c.

Isogenus aemulum **sp. n.** Riesengebirge, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **70** pp. 239–244.

Isoptena **gen. n.** für *Isopteryx serricornis* Pictet, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 414.

Javanita **gen. n.,** KLAPÁLEK p. 224 Ent. Ztg Wien **28.**

Kaminuria quadrata, bolivari, **spp. n.,** KLAPÁLEK Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** p. 13–17.

Kiotina pictetii, angusta, **spp. n.,** KLAPÁLEK p. 28 T.c.

Lerpa **subgen. n.,** *beraudi* **sp. n.** Syria, NAVÁS Broteria **8** p. 102.

Macrogynoplax **gen. n.** near *Ochthopetina, guayanensis* **sp. n.** Guayana, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 403.

Neoperla; analytische Uebersicht der Arten; *laticollis, N. nigricauda, N. excisa, N. dubia,* Afrika, p. 218, *N. indica* India p. 219, *N. rubens, mitis,* Java, *N. variegata, N. furcifera, N. naviculata,* Borneo, p. 221, **spp. n.,** KLAPÁLEK Ent. Ztg. Wien **28.**—*N. geniculata, nipponensis,* KLAPÁLEK Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** pp. 24–28.—*N. sjoestedti* p. 55 Kilimandjaro, *africana* p. 56 Kamerun, **spp. n.,** KLAPÁLEK Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 3.—*N. guatemalensis* Guatemala p. 161, *ohausiana* Ecuador p. 164, *pistacina* Ecuador p. 166, *hieroglyphica* Ecuador p. 167, *schmidti* Ecuador p. 169, *pehlkei* Columbia p. 170, *apicalis* Columbia p. 174, **spp. n.,** *costalis* var. n. *fuscicosta* Brasilia p. 178, ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909.**—*N. boliviensis* Bolivia, *angusticollis* Columbia, *laticeps* Brasilia **spp. n.,** ENDERLEIN Zool. Anz. **34** pp. 408–410.

Niponiella **gen. n.,** *limbatella* **sp. n.,** KLAPÁLEK Rozpr. České Ak. **1907** p. 28.

Notoperla **gen. n.** für *Antarctoperla fuegiana* Enderl., ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 416.

Ochthopetina **gen. n.** p. 324, *aerpennis* p. 325, *violaris* Java p. 327, *sumatrana* Sumatra p. 331, *laminulata* Java p. 333, *conradti* Kamerun p. 335, *fulgescens* Borneo p. 337, *minutissima* Sumatra p. 341, *camerunensis* p. 343, *dilata* p. 345 Kamerun, **spp. n.,** ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **10.**—*O. nigrogeniculata* Malakka, *borneensis* Borneo, *transvaalensis* Transvaal, **spp. n.,** ENDERLEIN Zool. Anz. **34** pp. 400–402.

Oyamia gibba, seminigra, **spp. n.,** KLAPÁLEK Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** pp. 21–24.

Paragnetina tinctipennis, KLAPÁLEK pp. 17–19 T.c.

Paragripopteryx **gen. n.** near *Gripopteryx, klapaleki* **sp. n.** loc. ?, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 416.

Paranotoperla **gen. n.** near *Notoperla, australica* **sp. n.** Australia, ENDERLEIN p. 416 T.c.

Perla kheili **sp. n.** Husesca, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8** p. 100.—*P. canilimbata* Tonkin p. 347, *sikkimensis* Sikkim p. 349, **spp. n.**, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **70**.—*P. lugubris* McLachl. inc. sedis, KLAPÁLEK Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** p. 28.—*P. internata, quebecensis, hieroglyphica, attenuata, californica, carolinensis,* KLAPÁLEK op. cit. **1909** p. 21. —*P. marginata,* Begattung, RIESEN Berliner ent. Zs. **54** p. 37.

Perlodes (*Dictyopteryx*) *bicolor* **sp. n.** Madrid, NAVÁS p. 372 Rev. Ac. Cien Madrid **7**.

Tetropina **gen. n.**, *T. larvata* **sp. n.** Borneo, KLAPÁLEK Ent. Ztg. Wien **28** p. 223.

Togoperla; *T. limbata, tennina*, KLAPÁLEK Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** pp. 19–21.

Tropidogynoplax **gen. n.** near *Ochthopetin, fuscipes* **sp. n.** Java, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **71** p. 141.

Udamocercia **gen. n.** für *Leuctra antarctica* Enderl., ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 418.

EPHEMEROPTERA or EPHEMERIDAE.

Ephemerida, Plecoptera, KLAPÁLEK Süsswasserfauna Deutschlands, H. 8 pp. 1–32; 33–95.

Ueber die Metamorphose, LA BAUME SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 137–153.

Die Tracheenkiemen der Ephemeriden; BÖRNER Zool. Anz. **33** pp. 806–823.

Morphologie der Kiemen der Larven, DÜRKEN Zool. Anz. **34** pp. 449–464.

Arthroplea **gen. n.** near *Ecdyurus* p. 17, *congener* p. 18 **sp. n.** Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4.

Caenis ? *sjoestedti* **sp. n.** Kilimandjaro, ULMER Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 2 p. 53 fig.

Centroptilum bicorne **sp. n.** Comoren, ULMER Reise Ostafrika **2** p. 366.

Chitonophora **gen. n.** near *Ephemerella* p. 6, *aurivillii, mucronata*, p. 8, **spp. n.**, Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4.

Cloëon joergenseni, brunneum, **spp. n.** Mendoza, PETERSEN D. ent. Zs. **1909** p. 551.

Ecdyurus joernensis **sp. n.** Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4 p. 19.

Ephemerata vulgata, DALGLEISH pp. 264–269 Zoologist **1909**.

Ephemerella lactata **sp. n.** Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4 p. 6.

Euphyurus **gen. n.** near *Blasturus, albitarsis* nom. n. for *Ephemera hyalinata* Zett. p.p. and *vitreata* Zett. BENGTSSON p. 4 T.c.

Hagenulus turbinatus **sp. n.** Comoren, ULMER Reise Ostafrika **2** p. 367.

Heptagenia nigrescens **sp. n.** Carpathians, DZIEDZIELEWICZ Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 21–25.

Potameis **gen. n.** near *Metamonius* p. 13, *elegans, minor*, p. 15, **spp. n.**, Scandinavia, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4.

Rhithrogena haarupi **sp. n.** Dänemark, PETERSEN D. ent. Zs. **1909** p. 555.

Siphlurella **gen. n.** near *Siphlurus, thomsoni*, p. 11, *oblita* p. 13, **spp. n.**, Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4.

Siphlurus zetterstedti p. 9, *spinosus, latus*, p. 10, **spp. n.**, Sweden, BENGTSSON T.c.

Sparrea **gen. n.** near *Chirotonetes, norvegica* **sp. n.** Norwegen, PETERSEN D. ent. Zs. **1909** p. 554.

ODONATA or PARANEUROPTERA.

The genera and species of *Libellulinae* pt. i; RIS Coll. Selys **9** 120 pp. and 1 pl.

Les Odonates; MARTIN Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** pp. 431–434.

Odonata, Ris Dis Süsswasserfauna Deutschlands H. 9 pp. iv 67.

Beobachtungen über die Odonaten-Fauna bei Tvärminne (Finnisch), Välikangas Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 74 etc.

Odonaten des Donischen Gebietes, Zograf Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** pp. 94–96.

Abessinische Libellen, gesammelt von Dr. Eduard Rüppell; Ris Ber. Senckenb. Ges. **40** pp. 21–27.

Odonata, N.E. Africa and W. Asia, Förster Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** 1907–08 Abh. p. 120.

The *Odonata* of the Mississippi Valley; Wilson Proc. U. S. nat. Mus. **36** No. 1692 pp. 653–671.

The composition and ecological relations of the odonate fauna of Mexico and Central America, Calvert Proc. Acad. Phildaelphia **60** pp. 460–491 tables and pl. xxvi.

Contributions to a knowledge of the Odonata of the Neotropical region, exclusive of Mexico and Central America 3, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**, pp. 73–280 pls. i–ix. We give below only the new forms of this paper.

Ponte des Odonates; Pierre Rev. sci., Bourbon. **21** pp. 1–11 50–54; **22** 6–13 29–44.

Cordulia metallica Eierablage; Torka Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 405.

Eiablage der Libellen; Uffeln Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 68–69.

Monograph of the larvae of European *Odonata*, Rousseau Ann. Biol. lacustre **3** pp. 300–366.

Observations on the development of *Agrionidae*; Balfour-Browne Proc. zool. Soc. **1909** pp. 253–285 & pls. xxxiii & xxxiv.

Hydrachnid parasites, Campion & Campion Entomologist **42** pp. 242–246.

Acanthagrion gracile ablutum p. 164, *gracile ascendens* p. 165, subspp. n., *cuyabae* pp. 166–167 with subspp., *chararum* p. 170 pl. v figs., *chacoënse* Brazil p. 172 fig. 90, *chirihuanum* p. 173 figs. 93 & 94, Brazil, **spp. n.**, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**.

Accaphila **gen. n.** *Libellulidae* p. 59, *eudoxia* **sp. n.** Ruwenzori p. 60, Kirby Tr. zool. Soc. **19**.

Aeschna meruensis **sp. n.** Meru, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 32 pl. i f. 8 13 14 ii. f. 10 11.

Agrion armatum, vernale, pulchellum Farbenvarietät, (Russ.), Bartenev Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 72.—*A. armatum*, nymph, Petersen D. ent. Zs. **1909** p. 654.

Amphiaeschna perampla **sp. n.** Java and Borneo, Martin p. 115 Coll. Selys Aeschnines.

Amphiagrion andinum **sp. n.** Bolivia, Förster Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 231.—*A. titicacae* **sp. n.** Peru, p. 203 pl. vi figs. 118–120, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**.

Archaeophlebia **gen. n.** for *Neophlebia martini*, Ris p. 55 Coll. Selys **9**.

Argia fosteri Paraguay p. 128 pl. iv fig. 58, *gerhardi* Bolivia p. 130 fig. 60 with *nigrior* subsp. n. p. 132, *kokama* Peru p. 132 fig. 71, *hasemani* Brazil p. 137 fig. 59, *tamoyo* p. 139 fig. 73, *smithiana* p. 140 fig. 64, *thisma* p. 141 fig. 75, *chapadae* p. 146 fig. 76, *botacudo* p. 148 fig. 63, *tupi* p. 150 fig. 78, *subapicalis* p. 151 fig. 79, Brazil, *iralai* Paraguay p. 153 fig. 65, **spp. n.**, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**.

Argiolestes **gen. n.**, *sidonia* **sp. n.**, Martin Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 195–207.

Austroaeschna atrata p. 95 & pl. iv f. 16, *aspersa* p. 96, Australia, *intersedens* Khasia hills p. 101 & f. 14, *forcipata* Queensland p. 102, **spp. n.**, Martin Coll. Selys Aeschnines.

Austrocordulia **gen. n.** near *Oxygastra, refracta* **sp. n.** Endeavour River, Tillyard Proc. Linn. Soc. N.S.W. **33** p. 744.

Austrogomphus melaleucae N.S.W., *bifurcatus* Atherton, *comitatus* Cooktown, *manifestus, doodi*, Kuranda, **spp. n.**, Tillyard op. cit. **34** pp. 241–249.

Austrophya **gen. n.** near *Neophya, mystica* **sp. n.** Kuranda, Tillyard op. cit. **33** pp. 738–739.

Brechmorhoga praedatrix p. 250, *heteroneycha* p. 251 pl. ix fig. 147, **spp. n.**, Brazil, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**

Calliaeschna lugubris, acutifrons, p. 110, *masoni* p. 111 & pl. iii f. 12, India, *conspersa* N. S. Wales p. 112, **spp. n.**, Martin Coll. Selys Aeschnines.

Callophlebia interposita Madagascar p. 68, *mayanga* Nossi-bé p. 69, **spp. n.**, RIS Coll. Selys **9**.

Calopteryx virgo Farbenvarietät, *splendens* var. n. *tschaldirica*, BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 69.—*C. splendens* var. *hyalina*, MARTIN p. 213 Bull. Soc. ent. France **1909**; nördl. Ural, BARTENEF Bull. Soc. Oural. nat. **29** p. 144.

Chlorocnemis cyanura **sp. n.** Kamerun, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 234.

Cornacantha **gen. n.** p. 155 for *cornuta* Först., MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Diargia **gen. n.** near *Argia* p. 154, *bicellulata* **sp. n.** Brazil p. 155 pl. iv figs., CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6**.

Diphlebia lestoides life-history, TILLYARD Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** pp. 370–383 figs.

Diplacina smaragdina fulgens p. 96, *bolivari militaris* p. 99, subspp. n., RIS Coll. Selys **9**.

Dorocordulia errans **sp. n.** Brazil (?) p. 225 pl. vii fig. 131, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6**.

Enallagma ovigerum **sp. n.** Colombia p. 159 pl. vi fig. 123, CALVERT T.c.

†*E. mortuella* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL p. 172 Entomologist **42**.

Eothemis **gen. n.** p. 70, *zygoptera* **sp. n.** W. Africa p. 71, RIS Coll. Selys **9**.

Euthore fasciata inlactea subsp. n. Peru, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6** p. 91.

Gomphoides hesperus Ecuador p. 215 pl. vii fig. 125, *viridipleuris* Paraguay p. 217 fig. 126, *camposi* Ecuador p. 219 fig. 217, **spp. n.**, CALVERT T.c.

Gomphus davidi var. *orenburgi* var. n., VORONCOVSKIJ Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** p. 119.—*G. vulgatissimus* nördl. Ural, BARTENEF Bull. Soc. Oural. nat. **29** p. 143.

Gymnacantha usambarica **sp. n.** Usambara, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 36 pl. ii f. 1.—*G. adela* p. 174, *tenuis* p. 175, *auricularis* p. 176, *satyrus* p. 177, S. America, *saltatrix* Tonkin p. 194, **spp. n.**, MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Gynothemis **gen. n.** near *Macrothemis, venipunctata* **sp. n.** Brazil pl. x fig. 146, p. 256, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6**.

†*Handlirschia* **gen. n.**, *gelasii* **sp. n.** Muschelkalk Deutschl., REIS München Abh. Ak. Wiss. phys. Kl. **23** p. 659.

Heliaeschna uninervulata Borneo p. 163, *gladiostyla* Celebes p. 166, **spp. n.**, MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Hetaerina fuscibasis Brazil p. 81 pls. i & ix, *charca* Bolivia p. 86 pl. i, **spp. n.**, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6**.

Heteragrion inca Peru p. 108 pl. iii fig. 38, *flavidorsum* Bolivia p. 111 pl. iii fig. 41, CALVERT T.c.

Homothemis **gen. n.**, *meruensis* **sp. n.** Meru, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 12 pl. ii f. 14.

Hylaeothemis **gen. n.** p. 63, *clementia* **sp. n.** Borneo p. 64, and *Tetrathemis fruhstorferi* Karsch, RIS Coll. Selys **9**.

Janoria pryeri **sp. n.** Japan, MARTIN p. 134 Coll. Selys Aeschnines.

Leptetrum quadrimaculatum Varietät (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 67.

Leptobasis vacillans guianae and *ecuadorica* subspp. n., *mammilaris* **sp. n.** Brazil, p. 201 pl. vi figs. 112 etc., CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6**.

Lestes risi **sp. n.** Dutch New Guinea, WEELE Nova Guinea **9** p. 23.—*L. scalaris* Cuba p. 93 pl. i, *bipupillatus* p. 95 pls. i & ii, *mediorufus* p. 97 pl. i, *paulistus* p. 99 pls. i & ii, *dichrostigma* p. 102 pls. i & ii, *quadristriatus* p. 104 pls. i & ii, Brazil, **spp. n.**, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6**.

Linaeschna **gen. n.**, *polli* **sp. n.** Borneo, MARTIN p. 136 Coll. Selys Aeschnines.

Lyriothemis eurydice **sp. n.** Celebes, RIS p. 105 Coll. Selys **9**.

Macromia wabashensis p. 374 fig. 4, *alleghaniensis* p. 376, *australensis* p. 381, **spp. n.**, U.S., WILLIAMSON U. S. Nation Mus. Proc. **37** No. 1710.

Macrothemis uniseries p 252, *capitata* p. 253, *declivata* p. 254 pl. vii fig. 137–138, *griseofrons, lutea*, p. 255, **spp. n.**, Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6**.

Metaleptobasis cornicauda **sp. n.** Brazil p. 199 pl. vi figs. 110 & 111, CALVERT T.c.

Micrathyria didyma laevigata subsp. n. Colombia p. 231, *dythemoides* p. 232 pl. vii fig. 135, *spinifera* p. 234 fig. 134, Surinam, **spp. n.**, *ocellata dentiens* subsp. n. Brazil p. 236 fig. 130, *catenata* p. 237, *athenais* p. 238, *longifasciata* p. 240, *macrocercis* p. 242 fig. 136, Brazil, **spp. n.**, CALVERT T.c.

Micromacromia afra **sp. n.** Cameroons, RIS p. 75 Coll. Selys **9.**

Mombugrion **gen. n.** near *Ischnura, gracile* **sp. n.** Usambara, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 44 pl. ii f. 17.

Neocordulia longipollex **sp. n.** Costa Rica, CALVERT Ent. News **20** p. 409 figs.

Neuraeschna harpya, claviforcipata pl. vi f. 24, p. 206, *dentigera* p. 207, *rostrifera* p. 208, **spp. n.** S. America, MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Oda **gen. n.** for *Nannophlebia horni* KRÜG., RIS p. 61 Coll. Selys **9.**

Onychogomphus supinus subsp. n. *nigrotibialis* Kilimandjaro, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 23 pl. ii. f. 6.—*O. capitatus* **sp. n.** Celebes, MARTIN Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 195–207.

Ophiogomphus bellicosus **sp. n.** Orenburg, VORONCOVSKIJ Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** p. 116–118.

Orthemis aequilibris p. 245, *ambirufa, ambinigra,* p. 246, **spp. n.**, Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Oxyagrion, characters, *evanescens* p. 179 pls. iii & viii, *divaricatum* p. 181 pl. iii figs. 47 & 48, *hempeli* p. 182 figs. 52 & 53, *impunctatum* p. 188 figs. 56 & 57, Brazil, **spp. n.**, CALVERT T.c.

Pentaphlebia **gen. n.** near *Calopteryx* p. 211, *stahli* **sp. n.** p. 213, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62.**

Periaeschna **gen. n.**, *magdalena* **sp. n.** Tonkin, MARTIN p. 157 Coll. Selys Aeschnines.

Peristicta aeneoviridis **sp. n.** Paraguay p. 211 pl. vi fig. 124, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Petalura gigantea life history, TILLYARD Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** pp. 256–267 pl. xxiv.

Platacantha **gen. n.**, *foersteri* **sp. n.** Malay Arch., and *Triacanthagyna dirupta* Karsch., MARTIN p. 154 Coll. Selys Aeschnines.

Platycnemis pennipes Pall. var. n. *cyaneostrisata* Kärnten, PUSCHNIG Carinthia **2 98** 1908 pp. 87–101.

Podogomphus meruensis p. 25 pl. ii f. 4 Meru, *kilimandjaricus* p. 26, *nigripes* p. 27, *speciosus* p. 28 pl. ii f. 5 Kilimandjaro, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1.

Progomphus recticarinatus **sp. n.** Brazil p. 213 pl. vii fig. 128, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Pronomaja **gen. n.** near *Uracis* p. 225, *mimetica* **sp. n.** Surinam p. 226, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62.**

Pseudagrion grande p. 45 pl. ii f. 20 a–c, *kilimandjaricum* p. 47 pl. ii f. 18, **spp. n.**, *punctum* subsp. n. *massaicum* p. 48 Kilimandjaro, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1.

Pseudocordulia **gen. n.** near *Gomphomacromia, circularis* **sp. n.** Kuranda, TILLYARD Proc. Linn. Soc. N.S.W. **33** pp. 742–3 figs.

Psilocnemis kervillei **sp. n.** Syria, MARTIN p. 214 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Pyrrhosoma nymphula, varr. *fulvipes, melanotum* and *lincolniensis,* CAMPION & CAMPION pp. 178–180 Entomologist **42.**

†*Reisia* **nom. n.** for *Handlirschia* Reis, HANDLIRSCH p. 81 Abh. Ges. Nürnberg **18.**

Rhionaeschna **gen. n.** near *Aeschna* p. 220, *maita* **sp. n.** p. 221 Peru, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62.**

Skiallagma simulacrum **sp. n.** Brazil p. 176 pl. v figs. 95 & 96, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Somatochlora uchidai **sp. n.** Japan, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 233.—*S.* ; spp., *macrotona* **sp. n.** Minnesota p. 78, WILLIAMSON Ent. News **20.**—*S. metallica,* SPEYER pp. 227–233 Ent. Mag. **45.**

Staurophlebia gigantula **sp. n.** Amazons, MARTIN p. 211 and pl. vi f. 23 Coll. Selys Aeschnines.

Subaeschna **gen. n.** p. 152, *francesca* **sp. n.** Surinam, p. 153, MARTIN T.c.

Synthemis olivei Cooktown, *claviculata* Kuranda, **spp. n.**, TILLYARD Proc. Linn. Soc. **33** pp. 747–749.

Telebasis carmesina p. 191 pl. v fig. 100, *sanguinalis* p. 192 fig. 101, *coccinata* p. 193 fig. 103, *carminita* p. 194 fig. 102, **spp. n.**, Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Tramea huanacina **sp. n.** Bolivia p. 229, *loewii* var. n. *petaurina* Neu-Guinea p. 230, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62.**

Tricanthagyna needhami **sp. n.** Florida, MARTIN p. 149 Coll. Selys Aeschnines.

†*Typus* (non *Tupus*) Sellards, SELLARDS p. 151 Amer. J. Sci. **1909.**

Uracis ovipositrix pl. ix fig. 145, *ovata* p. 227, **spp. n.**, Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

†PALAEODICTYOPTERA.

and other extinct Orders.

Archaeacriditis **gen. n.** *bruesi* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, p. 39, *elegantissima* **sp. n.** Stephanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 45 & 75.

Archaeocompsoneura gen. n. *Platypteridae, superba* **sp. n.** Commentry Stéphanien, MEUNIER p. 139 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**—*A. superba* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 41 fig. 1.

Artinska **gen. n.** *Lemmatophoridae* p. 163, *clara, medialis, gracilis, pecta,* p. 165, *major, extensa,* p. 166, **spp. n.** Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. **1909.**

Atava **gen. n.** *Lepiidae, ovata* **sp. n.** Kansas Permian p. 157 f. 3, SELLARDS T.c.

Delopterum **gen. n.** *Protorthoptera Delopteridae* fam. n., *minutum, elongatum,* p. 168 f. 20, *latum* p. 169 f. 17, **spp. n.**, Kansas Permian, SELLARDS T.c.

Esca **nom. n.** for *Therates* Sellards, SELLARDS p. 151 T.c.

Espira **gen. n.** *Probnisidae, obscura* **sp. n.** Kansas Permian p. 160 f. 13, SELLARDS T.c.

Estadia **gen. n.** *Lemmatophoridae, elongata, arcuata, tenuis,* **spp. n.** Kansas Permian, p. 166, SELLARDS T.c.

Gilsonia **gen. n.**, *titana* **sp. n.**, p. 37 figs. Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909.**

Homalophlebia perrieri **sp. n.** Commentry Stéphanien, MEUNIER p. 140 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**—*H. perrieri* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 47.

Horates **gen. n.** *Liomopteridae, elongatus* **sp. n.** Kansas Permian p. 158 f. 2, SELLARDS Amer. J. Sci. **1909.**

Lecopterum **gen. n.** *Probnisidae, delicosum* **sp. n.** Kansas Permian p. 161, SELLARDS T.c.

Lecorium **gen. n.** *Lemmatophoridae, elongatum* **sp. n.** Kansas Permian p. 167 f. 26, SELLARDS T.c.

Lectrum **gen. n.** *Lemmatophoridae, anomalum* **sp. n.** Kansas Permian p. 167 f. 28, SELLARDS T.c.

Lemmatophora **gen. n.** *Lemmatophoridae* fam. n. *Protorthoptera, typa* p. 162 f. 24, *delicosa, anomala, hirsuta, elongata,* p. 163, **spp. n.**, Kansas Permian, SELLARDS T.c.

Lepium **gen. n.** *Protorthoptera Lepiidae* fam. n. *elongatum, reticulatum,* **spp. n.** Kansas Permian, SELLARDS pp. 154–160 T.c.

Liomopterum **gen. n.**, *Protorthoptera Liomopteridae* fam. n., *ornatum extensum,* **spp. n.** Permian Kansas, SELLARDS p. 157 T.c.

Lisca **gen. n.** *Lemmatophoridae, minuta* **sp. n.** Kansas Permian p. 163 f. 21, SELLARDS T.c.

Mecus **nom. n.** for *Scopus* Sellards, SELLARD p. 151 T.c.

Misthodotes **nom. n.** for *Dromeus* Sellards, SELLARDS p. 151 T.c.

Opter **gen. n.** *Megasecoptera, brongniartii* **sp. n.** Kansas Permian p. 151 f. 7, SELLARDS T.c.

Orta **gen. n.** *Ortadae* fam. n. *Protorthoptera, ovata* **sp. n.** Kansas Permian p. 168 f. 23, SELLARDS T.c.

Prisca **gen. n.** *Lemmatophoridae, fragilis* **sp. n.** Kansas Permian p. 167 f. 22, SELLARDS T.c.

Probnis **gen. n.** *Protorthoptera Probnisidae* fam. n., *speciosa* ff. 10 11, *coriacea*, **spp. n.** Kansas Permian, SELLARDS pp. 159 & 160 T.c.

Prosaites **gen. n.** *Lemmatophoridae, compactus, secundus*, **spp. n.** Kansas Permian, p. 167, SELLARDS T.c.

Pursa **gen. n.** *Oryctoblattinidae, ovata* **sp. n.** Kansas Permian, pp. 153–154 f. 4, SELLARDS T.c.

Recter (non *Rekter*), SELLARDS p. 151 T.c.

Sindon **gen. n.** *Oryctoblattinidae, speciosa* **sp. n.** Kansas Permian p. 154 f. 1, SELLARDS T.c.

Stemma **gen. n.** *Ortadae, elegans, extensa*, **spp. n.** Kansas Permian, p. 168, SELLARDS T.c.

Stenodictya gaudryi **sp. n.** Commentry Stephanien, MEUNIER p. 139 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33**.—*S. gaudryi* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 42 fig. 2.

Stinus **gen. n.**, *Probnisidae, brevicubitalis* **sp. n.** Kansas Permian p. 161 f. 9, SELLARDS T.c.

Stoichus **gen. n.** *Probnisidae, elegans*, p. 160, *arcuatus, minor, tenuis*, p. 161, **spp. n.** Kansas Permian, SELLARDS T.c.

Urba **gen. n.** *Delopteridae, punctata* **sp. n.** Kansas Permian, p. 169, SELLARDS T.c.

ORTHOPTERA.

FORFICULIDAE.

Classification of the Dermaptera; BURR D. ent. Zs. **1909** pp. 320–328 and pl. iv.

Ueber Dermapteren, 6. Aufsatz, zur Biologie europäischer Ohrwürmer; VERHOEFF Biol. Centralbl. **29** pp. 578–586 605–616.

Anechura calciatii **sp. n.** Kashmir, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** No. 603.

Anisolabis andreinii Adi Ugri, *tellinii* Eritrea, **spp. n.**, BORELLI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 3–9.—*A. eteronoma, aporonama*, **spp. n.**, Hawaii, BORELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 314–328.

Archidux **gen. n.** near *Neolobophora* p. 123, *adolfi* **sp. n.** Centr. Africa p. 124, BURR Ann. Nat. Hist. **4**.

Arixenia **gen. n.**, *esau* **sp. n.** Borneo on bat, p. 313 pls. xvi–xviii, forming *Arixeniidae* fam. n. p. 323, JORDAN Nov. Zool. **16**.

Borellia **gen. n.** for *Anisolabis* part, BURR p. 325 D. ent. zs. **1909**.

Brachylabis fernandezi, montana, **spp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.—*B. cincticollis* Gerst. to *Psalis*, BURR p. 255 Ann. Nat. Hist. **3**.

Chaetospania paederina Gerst. (as *Forficula*) = (*longiana* Borg = *escalerae* Burr), BURR p. 256 Ann. Nat. Hist. **3**,

Chelidura acanthopygia in Sweden, TULLGREN Entomol. Tidskr. **29** p. 140.

Chelisoches dilyanus **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Dendroiketes **gen. n.** for *Apachys corticinus*, BURR p. 321 D. ent. Zs. **1909**.

Elaunon erythrocephalus = (*Chelisoches pulchellus* Gerst.), BURR p. 257 Ann. Hat. Hist. **3**.

Eparchus cruentatus **sp. n.** Lombok, BURR p. 115 op. cit. **4**.

Esphalmeninae nom. n. for *Gonolabidae* Verh., BURR p. 250 op. cit. **3**.

Esphalmenus **gen. n.** type *Forficula lativentris* Phil., BURR p. 251 T.c.

Forficula riffensis Marocco p. 119, *ignota* S. Europe p. 120, **spp. n.**, BURR Ann. Nat. Hist. **4**.—*F. auricularia* abnormal forceps, LUCAS p. 194 Entomologist **42**.—*F. lesnei*, habitat etc., FINOT pp. 152–154 Bull. Soc. ent. France 1909.

Hamaxus papuensis **sp. n.** Dutch New Guinea, BURR Nova Guinea **9** p. 16.

Homotages **gen. n.** for *Anechura feae*, BURR p. 327 D. ent. Zs. **1909**.

Hypurgus kuhlgatzi **sp. n.** W. Africa, BURR p. 116 Ann. Nat. Hist. **4**.

Karschiella neavei **sp. n.** Congo, BURR p. 96 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Labia borelli **sp. n.** Victoria-Nyanza, BURR Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 175–181.—*L. orae-divitis, cyanescens,* **spp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.—*L. rechingeri* **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 557–562.—*L. nigrella* Dubr. = (*myrmeca* Burr = *fasciata* Borm.), BURR p. 127 Ann. Nat. Hist. **4.**

Labidura figinii **sp. n.** Eritrea, BURR Firenze Boll. Soc. Entom. **4** pp. 175–181.

Lithinus **gen. n.** for *Pseudochelidura analis,* BURR p. 327 D. ent. Zs. **1909.**

Mixocosmia **gen. n.,** *tristani* **sp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.

Opisthocosmia nieuwenhiusi **sp. n.** Borneo, p. 118, *forcipata* Haan = (*erroris* Burr) p. 127, BURR Ann. Nat. Hist. **4.**

Paracosmia **gen. n.,** *silvestrii, dugesi,* **spp. n.,** Messico, BORELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 314–328.

Proreus elegans ♀ = (*Apterygida lingua* Burr), BURR p. 256 Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. fuscipennis* Haan = (*Spongiphora rubriceps* Burr), BURR p. 128 op. cit. **4.**

Psalis gagatina Kl. = (*Carcinophora robusta* Scudd.), BURR p. 126 T.c.—*P. cincticollis* Gerst. = (*picina* Kirb.), BURR p. 113 T.c.

Pseudolabis burri **sp. n.** Kashmir, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 603.

Pyragra brunnea **sp. n.** Peru, BURR p. 254 Ann. Nat. Hist. **3.**

Sparatta lobata **sp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.

Sphingolabis ; history and synonymy; BURR pp. 125 & 126 Ann. Nat. Hist. **4.**

Spongiphora dissimilis **sp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.—*S. 4-maculata* Stål = (*Forficula protensa* Gerst.), BURR p. 256 Ann. Nat. Hist. **3.**—*S. schubotzi* Centr. Africa p. 121, *gestroi* W. Africa p. 122, **spp. n.,** BURR op. cit. **4.**—*S. nitidipennis* = (*Chaetospania juppiter* Burr), *insignis* Stål = (*geayi* Burr), BURR p. 127 T.c.

Tristanella **gen. n.,** *tuberculata, biaculeata,* **spp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino, Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.

HEMIMERIDAE.

Hemimerus ; Insekt Plazenta : HEYMONS Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 97–107.

Hemimerus talpoides and *hanseni,* characters and distribution, CARPENTER pp. 254–257 and pl. iv Ent. Mag. **45.**—*H. talpoides* anatomy, JORDAN pp. 327–330 pl. xviii Nov. Zool. **16.**

BLATTIDAE.

Revision of the old-world *Blattinae* belonging to the *Polyzosteria* group ; SHELFORD pp. 253–310 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle ; BORDAS Ann. sci. nat. Zool. **9** pp. 71–121.

Structure histologique de la spermathèque des Blattes, BORDAS Paris C. R. Acad sci. **148** pp. 520–522.

Periplaneta orientalis, fonctions physiologiques des glandes arborescentes des femelles, BORDAS Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 533–535; glandes calcigènes annexées à l'appareil génital femelle, BORDAS Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 22–24.

Les cristaux de la Blatte, HALLEZ Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 317–318.

The nuclear components of the sex cells ; MORSE Arch. Zellforschg. **3** pp. 483–520 3 Taf.

(Blattes myrmécophiles ; BOLIVAR Mitt. Schweis. Entomol. Ges. **11** 1905 pp. 134–141.)

Anamesia walkeri **sp. n.** N. S. Wales, SHELFORD p. 301 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Anaplecta biafrae **sp. n.** Spanish Guinea, SHELFORD p. 477 Mem. Soc. espan. **1.**—*A.* bolivari **sp. n.** Kamerun, SHELFORD D. ent. Zs. **1909** p. 611.

Anaplecloidea modesta Ceylon, *notata* Annam, **spp. n.,** SHELFORD **1909** p. 611 T.c.

Anchoblatta **gen. n.** near *Blatta, peruana* **sp. n.** Peru, SHELFORD p. 620 T.c.

Anareolaria **gen. n.** near *Areolaria, bolivari* **sp. n.** Kamerun, SHELFORD p. 662 T.c.

Areolaria sumatrana **sp. n.** Sumatra, Shelford p. 621 T.c.

Blatta montana **sp. n.** Ruwenzori, Kirby p. 63 Tr. zool. Soc. **19.**

Ceratinoptera ensifera **sp. n.** Australia, Shelford Fauna Südwest Australiens **2** Lfg **9** p. 130.—*C. shelfordi* nom. n. for *castanea* Shelf., Caudell Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 112.

Cosmozosteria froggatti p. 295, *gloriosa* p. 297, **spp. n.**, Australia, Shelford Tr. ent. Soc. London **1909.**

Cutilia melanesiae **sp. n.** Torres Straits, Shelford p. 29 T.c.

Derocalymma gigantea **sp. n.** O-Afrika, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 623.

Deropeltis brevipennis **sp. n.** Erythraea, Shelford **p.** 619 T.c.

Desmozosteria **gen. n.** near *Zonioplaca, michaelseni, rufescens,* Australia **spp. n.,** Shelford Fauna Sudwest Australiens **2** Lfg. **9** p. 139.—*D. grossepunctata* **sp. n.** Australia, Shelford **p.** 303 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Dyscologamia wollastoni **sp. n.** Ruwenzori, Kirby **p.** 63 Tr. zool. Soc. **19.**

Epilampra annandalei **sp. n.** India, Shelford Rec. Ind. Mus. Calcutta **3 p.** 127.—*E. structilis* **sp. n.,** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26 p.** 178 fig. 1.

Euzosteria **gen. n.** type *Polyzosteria subverrucosa* White, Shelford p. 262 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Evea **gen. n.** near *Paraplecta, kalkmanni sp. n.* Kamerun, Shelford D. ent. Zs. **1909** pp. 622–623.

Gyna castanea p. 317, *peringueyi* p. 318, *sculpturata, aetola,* p. 319, *incommoda* p. 321, *hyalina* p. 324, **spp. n.** Africa, Shelford Tr. ent. Soc. London **1909.**

Gynopeltis neavei **sp. n.** Rhodesia Shelford p. 326 T.c.

Homoeogamia subdiaphana mohavensis subsp. n. California p. 415, Rehn and Hebard Proc. Acad. Philad. **61.**

Ipisoma coleoptratum ♂, Shelford p. 480 Mem. Soc. espan. **1.**

Ischnoptera escalerae **sp. n.** Spanish Guinea, Shelford p. 478 T.c.

†*I. brunneri* **sp. n.** Miocene Colorado, Cockerell Bull. Amer. Mus. **26** p. 76.

Isoniscus scaber **sp. n.** Spanish Guinea, Shelford p. 481 Mem. Soc. espan. **1.**

Karnyia **gen. n.** für *Hyposphaeria burri* Karny, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 623.

Loboptera maculicornis **sp. n.** Samoa, Holdhaus Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Methana magna p. 307, *hosei* p. 309, **spp. n.** Borneo, Shelford Tr. ent. Soc. London **1909.**

Oxyhaloa minima **sp. n.** Spanish Guinea, Shelford p. 480 Mem. Soc. espan. **1.**

†*Palaeoblattina bouvieri* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, Meunier Bul. Muséum Paris **1909** p. 49.

Paramethana buyssoni **sp. n.** O-Afrika, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 618.

†*Pedinoblatta* gen. n. near *Hongaya* p. 80, *stromeri* **sp. n.** Trias Al dorf p. 81, Handlirsch Abh. Ges. Nürnberg **18.**

Periplaneta stygia **sp. n.** Kamerun, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 619.

Phenacisma semialata **sp. n.** Rhodesia, Shelford p. 325 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Phyllodromia phryne, bolivari, Kamerun, *denticulata* Peru, *inconspicua* Brasilia, *maculiventris, flora, peruana,* Peru, *dido* Bolivia, **spp. n.,** Shelford D. ent. Zs. **1909** pp. 613–616.

Platyzosteria ruficeps p. 134, *curiosa* p. 135, *morosa, conjuncta,* p. 136, *variegata* p. 137, *hartmeyeri* p. 138, Australia **spp. n.,** Shelford Fauna Südwest Australiens **2** Lfg. **9.**—*P. ferox* p. 273, *perplexa* p. 277, *rufipes* p. 278, *spenceri* p. 284, *aposematica* p. 288, **spp. n.** Australia and Tasmania, Shelford Tr. ent. Soc. London **1909.**

Polyzosteria viridissima **sp. n.** N. S. Wales, Shelford p. 262 T.c.

Pronauphoeta **gen. n.** near *Nauphoeta, nigra* **sp. n.** Kamerun, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 621.

†*Protoblattina* **gen. n.,** *bouvieri* **sp. n.** f 7 Stéphanien de Commentry, Meunier p. 48 Bul. Muséum Paris **1909.**

Pseudogyna **gen. n.** near *Gyna, intermedia* **sp. n.** Rhodesia, Shelford p. 325 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Pseudophyllodromia boliviensis Bolivia, *albomaculata* Peru, **spp. n.**, SHELFORD D. ent. Zs. **1909** pp. 617–618.

Pseudothyrsocera bicolor **sp. n.** Borneo, SHELFORD p. 612 T.c.

Scabina **gen. n.** for *Pelmatosilpha antipoda* Kirby, SHELFORD p. 305 Tr. ent. Soc. London **1909.**

†*Stephanoblatta fayoli* **sp. n.**, LERICHE Ann. Soc. geol. **37** p. 38 pl. i.

Stylopyga michaelseni **sp. n.** Australia, SHELFORD Fauna Sudwest Australiens **2** Lfg. **9** pp. 143–149.

Temnopteryx desertæ **sp. n.** Texas, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. p. 116 fig. 1.

Theganopteryx fantastica **sp. n.** Spanish Guinea, SHELFORD p. 476 Mem. Soc. espan. **1.**

Zonioploca pallida **sp. n.** Australia, SHELFORD Fauna Sudwest Australiens **2** Lfg **9** pp. 143–149.

PHASMIDAE.

†*Aedaeophasma acadica* **sp. n.** Lower Cordaite shales New Brunswick, MATTHEW p. 117 pl. i f. 1 Trans. R. Soc. Canada iii **3** sect. iv.

†*Archaeophasma* **gen. n.**, *grandis* **sp. n.** Lower Cordaite shales New Brunswick, MATTHEW p. 119 pl. i f. 2 T.c.

Aplopus mayeri, inheritance and protective behavior, pp. 239–245 ff. 1–3, STOCKARD Biol. Bull. **16** pp. 239–245 figs. 1–3.

Bacillus gallicus, capture du male, BÉRENGUIER Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 73–75 av. fig.; Paris Bull. soc. ent. **1909** p. 234.

Ceratites **subgen. n.** of *Diapheromera*, type *D. covilleæ*, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. **61** p. 126.

Diapheromera; key p. 125, *covilleæ* **sp. n.** Texas p. 126 figs., REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. **61,** vide etiam *Ceratites.—D. femorata*, follicular epithelium from the ovary, MARSHALL, Arch. Zellforschg **3** pp. 627–643 2 Taf.—*D.* (*Ceratites*) *tamaulipensis* **sp. n.** Mexico, REHN Ent. News **20** p. 212 figs.

Dixippus morosus, PODJAPOLSKY pp. 277–281 Rev. russe Ent. **8**; Wachstum der Larven, Verhalten, Futter in der Gefangenschaft, PODJAPOLSKY Rev. russ. ent. **8** pp. 277–281; MEISSNER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 14–21, 55–61, 87–95; MEISSNER Intern. ent. Zs. **3** pp. 44, 50–51.

Gratidia congoënsis **sp. n.** Kongo, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. **30** p. 269 fig.—*G. massaica* p. 80 fig. 1, *graminis, sicca*, p. 81, *cylindrica* p. 82, *albida* p. 82 fig. 2, *kibonotensis* p. 83 fig. 3, *postspinosa* p. 84 fig. 4, *tenuis* p. 85 fig. 5, *polita* p. 86, *flavescens* p. 87, *furcifer* p. 87 fig. 7, *montivaga* p. 88 fig. 8, *silvæpluvialis* p. 88 fig. 9, *excisa* p. 89, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17.**

Pachymorpha meruensis **sp. n.**, SJÖSTEDT p. 79 T.c.

Phasma graveolens King = *Anisomorpha buprestoides* Stoll, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 111.

Phyllium crurifolium, natural history, LEIGH Proc. Zool. Soc. **1909** pp. 103–113 pl. xxxviii.

Pseudosermyle tenuis sp. n. Texas, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. **61** p. 121 fig. 2–4.

Xylica kilimandjarica **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru. Exp. **17** p. 78.

MANTIDAE.

Mantodea; geographische Verbreitung; WERNER Wien Verh. Zool Bot. Ges. **59** pp. 70–81.

Mantis religiosa, Nordgrenze des Verbreitungsgebietes, ZACHER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 134–135.

Some oothecae of *Mantidae*; SHELFORD pp. 509–514 and pl. xvii Tr. ent. Soc. London **1909.**

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration der Gottesanbeterinnen. (*Mantidae*), iii; Temperatur- und Vererbungsversuche, PRZIBRAM Arch. EntwMech. **28** pp. 561–628 3 Taf.

Un reptile chassé et tué par un insecte, MOURGUE Feuille jeunes natural **39** p. 87.

Citharomantis **gen. n.**, near *Parairidopteryx* p. 184, *falcata* **sp. n.** Sumatra p. 185 figs. 8–9, REHN Bull. Amer. Mus. **26.**

Danuria kilimandjarica **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 3 p. 72 pl. iv fig. 4 4A–B.

Entella meruensis, kilimandjarica, p. 56, *flavicornis* p. 57, *fuscipes* p. 58, *usambarica* p. 58 pl. iv fig. 8, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Galinthias meruensis p. 69 pl. iv fig. 7, *usambarica* p. 50 pl. iv fig. 6, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Gonypeta costalis **sp. n.** Congo, Werner p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Hierodula athene **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 180 figs. 2–4.

Hoplocorypha nana **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 3 p. 62.

Ischnomantis usambarica **sp. n.**, Sjöstedt p. 65 pl. iv fig. 1. T.c.

Miomantis affinis p. 63, *kilimandjarica, planivertex*, p. 64, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Oxypilus meruensis **sp. n.**, Sjöstedt p. 67 pl. iv fig. 9 T.c.

Paracilnia **gen. n.**, *neavei* **sp. n.** Congo, Werner p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Stagmomantis californica **sp. n.** California p. 416 ff. 1 & 2, Rehn and Hebard Proc. Acad. Philad. **61.**

Tarachodes nigricoxa **sp. n.** Deutsch Ost Afrika, Sjöstedt Entomol. Tidskr. **30** p. 270.—*T. usambarica* **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 3 p. 52 pl. iv fig. 5 5A.

Toxodera pluto **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 182 fig. 5–7.

Gryllidae.

Myrmecophila; Schimmer Zs. wiss. Zool. **93** pp. 409–534 3 Taf.

Anaxipha kilimandjarica p. 120 pl. v fig. 1–2, *straminea* p. 121 pl. v fig. 16, **spp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.

Arachnocephalus meruensis **sp. n.**, Sjöstedt p. 111 T.c.

Callogryllus **gen. n.** near *Gryllodes, kilimandjaricus* **sp. n.**, Sjöstedt p. 105 pl. v fig. 9 T.c.

Cavernacris **gen. n.** near *Voeltzkovia* p. 116. *microps* p. 117 pl. v fig. 14 14A **sp. n.**, Sjöstedt T.c.

Crystallomorpha **gen. n.**, near *Hemiphonus* p. 209, *sumatrensis* **sp. n.** Sumatra p. 209 figs. 30–31, Rehn Bull. Amer. Mus. **26.**

Cycloptiloides p. 109 **gen. n.** near *Cycloptilum, meruensis* p. 110 pl. v figs. 15 a b **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.

Cycloptilum squamosum **sp. n.**, Davis J. Ent. Soc. New York **17** p. 187.

Cyrtoxipha vadschaggae **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5 p. 121.

Ectatoderus kilimandjaricus p. 107 pl. v fig. 3–4, *rufoniger* p. 108 pl. v fig. 6, *ochraceus* p. 108 pl. v. fig. 5 5A, *bimaculatus* p. 109 pl. v fig. 7 7A, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Gryllodes massaicus p. 101, *superciliosus* p. 103, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.—*G. insularis* **sp. n.** Samoa, Holdhaus Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Gryllotalpa vulgaris, Entwicklungsgeschichte des Darmdrüsenblattes, Nusbaum und Fulinski Zs. wiss. Zool. pp. 306–348 2 Taf.

Gryllus meruensis **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5 p. 98.—*G. armatus* p. 173, *alogus* p. 174, measurements, Rehn and Hebard Proc. Acad. Philadelphia **61.**—*G. campestris* ♂, Kastration und ihre Folgeerscheinungen, Regen Zool. Anz. **34** pp. 477–478.

Kilimagryllus **gen. n.** near *Calyptotrypus* p. 122, *ochraceus* p. 123 pl. v fig. 8 **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.

Montigryllus **gen. n.** p. 111 near *Ectecous, silvicepluvialis* p. 112 pl. v fig. 10 11, *affinis* p. 113 pl. v fig. 12, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Nemobius heydeni var. n. *rhenanus*, Krauss D. ent. Zs. **1909** pp. 137–148.—*N. massaicus* p. 97, *nivicipalpus* p. 98, **spp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.—*N. grandis* **sp. n.** Samoa, Holdhaus Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Oecanthus fasciatus, courting, Jensen p. 25 cut Canad. Ent. **41.**—*O. niveus*, oviposition p. 113, *quadripunctatus* a var. of *nigricornis* p. 114, Houghton Canad. Ent. **41.**—*O.* spp., mating habits, Houghton Ent. News pp. 274–279.—*O. quadripunctatus* oviposition, Jensen Ent. News **20** p. 25 pl. ii.

Opilionacris **gen. n.** near *Arachnopsis* p. 115, *kilimandjarica* p. 116 **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.

Orocharis latifrons **sp. n.** British Honduras, REHN Ent. News **20** p. 211 1 f.

Paragryllodes **gen. n.** *Oecanthidarum*, *borgerti* **sp. n.** Amani, KARNY Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 478.

Phaeophilacris usambarica **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5 p. 113.

Speluncacris **gen. n.** p. 114 near *Phaeophilacris*, *lucifuga* p. 115 pl. v fig. 13–13a **sp. n.**, SJÖSTEDT T.c.

Tridactylus usambaricus **sp. n.**, SJÖSTEDT p. 96 T.c.

Trigonidium massaicum **sp. n.**, SJÖSTEDT p. 119 T.c.

LOCUSTIDAE.

Recensio *Conocephalidarum* in A synonymic catalogue of Orthoptera by W. F. Kirby contentarum, KARNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28

Aglaothorax sierranus **sp. n.** California p. 476 ff. 15–19, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. **61.**

Agroecia aberrans **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 204 fig. 26.

Amblycorypha huasteca, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 168.

Anabropsis rehni **sp. n.** Congo, GRIFFINI p. 24 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Anthracites montium p. 140 pl. vi figs. 11 12, *kilimandjaricus* p. 141 pl. vi figs. 13–15, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Arnobia pilipes, ♂ appendages, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 192.

Ateloplus macroscelus **sp. n.** Texas' REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 169 fig. 17.

Barbitistes sp., Kieferninsekt, TORKA Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 217–220.—*B. constrictus* und *Leptophyes albovittata*, BAER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 136–137.

Camptonotus swinhoei **sp. n.** Australia and Tasmania, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **47** fasc. 4 pp. 300–338.

Cymatomera orientalis **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 200 figs. 22–23.

Dibelona e *Gryllacris* americane, GRIFFINI Redia **5** pp. 186–192.

Diestrammena marmorata in Mitteleuropa, WÜNN Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 82–87 113–120 163–166.

Dolichopoda euxina, Lebensbedingungen und Verbreitung, ŠUGUROV Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **19** p. 270.

Dysmorpha obesa ♂, GRIFFINI p. 105 Ent. Ztg. Wien **28.**

Ephippigera; biologie des Ephippigères; PIÉRON Feuille jeunes natural. **39** pp. 142–143.

Eremus nigrifacies p. 145, *kibonotensis*, *kilimandjaricus*, *falcifer*, p. 146, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Eurycorypha meruensis **sp. n.**, SJÖSTEDT p. 134 pl. vi fig. 6 T.c.

Gampsocleis; spezifische Merkmale p. 333, *glabra* Gouv. Tobolsk p. 335, *sowinskyi* Baikalsee p. 337, *caudata* Jakutsk p. 338, *kraussi* Gouv. Per and Sibirien p. 339, **spp. n.**, *kraussi baicalensis* subsp. n. p. 340, *christiniei* **sp. n.** Südussuri-Gebiet p. 343, ADELUNG St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Gelatopoiidion **gen. n.** near *Gelatopoia*, *conjungens* **sp. n.** Sumatra, ZACHER Zool. Anz. **34** p. 373.

Gryllacridae di varie collezioni, GRIFFINI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** pp. 1–17.

Gryllacris; da Stål, revisione e osservazioni, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **48** pp. 70–102.—Revisione di alcuni tipi di Pictet et Saussure, GRIFFINI Monitore zool. ital. **20** pp. 105–113.—Revisione di alcuni tipi descritti da Brunner, GRIFFINI pp. 186–192 T.c.—Alcune specie, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **47** pp. 173–184.—*G. meruensis* p. 144, *kilimandjarica* p. 145, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.—*G. lemur* **sp. n.** Madagaskar p. 68, *postica* Walk. p. 66, GRIFFINI Ent. Ztg. Wien **28.**—*G. dyak* Borneo, *mauritiana* Mauritius, **spp. n.**, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **47** fasc. 4 pp. 300–338.—*G. dimidiata* subsp. n. *capucina* p. 141, *ligata* subspp. n. *divisa* and

humeralis, pp. 144–146, *gestri* p. 147, *purarica* p. 150, *diluta* p. 152, **spp. n.** Nova Guinea, GRIFFINI Zool. Jahrb. Jena Syst. **28**.—*G. larvata* **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 207 fig. 27–29.—*G. doriae, d'albertisi*, **spp. n.**, *navicula* subsp. n. *novae guineae*, Nova Guinea, GRIFFINI Soc. entomol. **24** pp. 49–51.—*G. horváthi* **sp. n.**, with subsp. *decolor, hyalina*, var. n. *simbangica*, Nova Guinea, *kuthyi* Sumatra **sp. n.**, *punctipennis* var. n. *confluens* Amboina and *erimae* N. Guinea, *hantusi* Borneo, *G.* (*Papuogryllacris*) *birói, vidua*, Nova Guinea, **spp. n.**, GRIFFINI Ann. Mus. Hungar. **7** pp. 307–336.—*G. longstaffi* Jamaica p. 367, *sancti-vincentii* St. Vincent p. 370, **spp. n.**, GRIFFINI Ann. Nat. Hist. **3**.—*G. bedoti* **sp. n.** Madagascar p. 381, *basaliatrata* nom. n. (=*atrata* Brunner 1888 = *basalis* Kirby 1906) Indes orientales p. 384, *pardalina* Gerst. Indes orientales p. 389, *mannae* **sp. n.** Madagascar p. 391, *atriceps* Brunner Madagascar p. 394, *sanguinolenta* Brunner Madagascar p. 397, *auriculata* Krauss Java p. 399, *abluta* Br. Guatemala Mexique p. 401, *picta* Br. Amérique centrale p. 402 ; GRIFFINI Rev. Suisse Zool. **17**.—*G. kirbyi, giulianettii*, **spp. n.**, Nova Guinea, GRIFFINI Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 207–215.—*G. scripta*, addenda, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8** p. 103.—*G. certa* nom. n. for *incerta* Tepper, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 114.—*G. laeta* var. e exemplare anomalo, GRIFFINI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 597 pp. 1–14 1 fig.—*G. rubrinervosa*, GRIFFINI Redia **6** pp. 183–186 1 fig.

†*G. mutilata* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **28** p. 284 fig. 2.

Habetia ; KARNY Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59** pp. 23–28.

Hexacentrus karnyi **sp. n.** Tanganyika, GRIFFINI p. 21 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Holochlora prasina **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 193 fig. 16–17.

Homocoryphus lemairei **sp. n.** Tanganyika p. 18, *assimilis* subsp. *persimilis* p. 20, GRIFFINI Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*H. harti* nom. n. für *diversus*, KARNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28.

Hormilia elegans, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 167.

Idiarthron atrispinus, habits, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 40.

Idionotus brevipes p. 209 pl. vii f. 3, WALKER Canad. Ent. **41**.

Isophya adelungi **sp. n.** p. 57, *acuminata* p. 59, Kaukasus, STSCHELKANOWZEFF Varšava Izv. Univ. **1909** 6–8.

Isopsera scalaris **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 195 fig. 18.

Lanista and *Plastocorypha* not distinct, GRIFFINI p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Licola Walk. (=*Bugajus* Brunner)= *Sia* Giebel 1861, *L. couloni* Saussure synonym of *Sia ferox* Giebel, CAUDELL p. 114 Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Meconema varium and galls, THURNALL p. 38 Entomologist **42**.

Miogryllus saussurei New Jersey, notes on hearing, DAVIS Ent. News **20** p. 138.

Monticolaria **gen. n.** near *Leptophyes, meruensis* p. 128 pl. vi fig. 1–1d, *kilimandjarica* p. 129 pl. vi fig. 2 & 2a, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Mortoniellus **gen. n.** *Tympanophoridae* p. 107, *karnyi* **sp. n.** Sumatra p. 108, GRIFFINI Ent. Ztg. Wien **28**.

Orchelimum pulchellum **sp. n.** New Jersey, DAVIS p. 33 Canad. Ent. **41**.—*O. crusculum* synonym of *O. fidicinium* Rehn and Hebard, DAVIS Ent. News **20** p. 138.

Orphania scutata Werner 1903 nec Br., identisch mit *Poecilimon ornatus* Schmidt, WERNER Wien JahrBer. Entom Ver. **19** pp. 49–61.—*O. zacharovi* **sp. n.**, STSCHELKANOWZEFF Varšava Izv. Univ. **1909** 6–8 pp. 47–49.—*O. scutata* ; AZAM Paris Bul. soc. ent. **1099** pp. 92–95.

†*Palæorehnia maculata* p. 285 fig. 3, COCKERELL Amer. J. Sci. **28**.

Pantecphylus cerambycinus subsp. *major*, GRIFFINI p. 14 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Pantolepta kilimandjarica **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6 p. 132 pl. vi fig. 5.

Papuogryllacris **subgen. n.** zu *Gryllacris*, Griffini Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 140.—*Papuogryllacris* vide *Gryllacris*.

Paragryllacris shelfordi **sp. n.** Australia, Griffini Atti Soc. ital. sc. nat. **47** pp. 300–338.

Parudenus **gen. n.** near *Heteromallus, falklandicus* **sp. n.** Falklandsinseln, Enderlein Zool. Anz. **35** p. 158.

Peronura montivaga **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6 p. 129 pl. vi fig. 3 3a-b.

Plangiopsis schoutedeni ♂, Griffini p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Plastocorypha nigrifrons subsp. *cabrai*, Griffini p. 17 T.c.

Platycleis fusca, Russland, Pylĭnov Rev. russ. ent. **9** p. 23.

Plegmatoptera meruensis **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6 p. 130 pl. vi fig. 4–4c.

Poecilimon affinis, brunneri, Russland, Pylĭnov Rev. russ. ent. **9** p. 20. —*P. schmidti zolotarewi* subsp. n. p. 49, *distinctus* **sp. n.** p. 50 f. 2, *balkanicus* p. 51, *flavescens tereckensis* subsp. n. p. 52 f. 3, *geoktschajcus* p. 53 f. 4, *zavadskji* p. 56 f. 5, **spp. n.**, Kaukasus, Stschelkanowzeff Varšava Izv. Univ. **1909** 6–8.

Pseudorhynchus calamus **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 203 figs. 24–25.

Rehnia; characters of the females, Caudell Psyche **16** p. 94.

Rhaphidophora caligulata Malayischer Archipel p. 370, *sumatrana* Sumatra, *cultrifer*, Sumatra, p. 371, **spp. n.**, Zacher Zool. Anz. **34.**—*R. rechingeri* **sp. n.** Samoa, Holdhaus Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Scandalon **gen. n.** near *Ametrus, ridiculum* **sp. n.** Battakhochfläche, Zacher Zool. Anz. **34** p. 272.

Spada and *Habetia* Synonymie, Karny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28.

Tetraconcha (*Tellidia*) *banzyvilliana* **sp. n.** Congo, Griffini p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Teuthras pallidus Walk., Synonymie und Beschreibung, Holdhaus Denkschr. Ak. Wien **84** p. 537–562.

Thamnotrizon apterus Tympanales Sinnesorgan, Regen Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. III **117** 1908 pp. 487–490.

Thaumatoxenia **gen. n.** aberrant, *leggei* **sp. n.** Ruwenzori, Kirby p. 65 Tr. zool. Soc. **19.**

Timanthes superbus p. 196, *quadratus* p. 198 figs., Sumatra, **spp. n.**, Rehn Bull. Amer. Mus. **26.**

Tylopsis meruensis p. 134, *dispar* p. 135, **spp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Udeopsylla socorrensis not a *Phrixocnemis*, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 172.

Xiphidion nicht identisch mit *Anisoptera*, Karny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28.—*X. meruense* p. 138 pl. vi fig. 7, *kilimandjaricum* p. 138 pl. vi fig. 8, *merumontanum* p. 139 pl. vi fig. 9, 9a–b, *kibonotense* p. 139 pl. vi f. 10, **spp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Zaprochilus **gen. n.** for *Prochilus* Brullé, Caudell Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 114.

Acridiidae.

The genera of *Pyrgomorphinae* and lists of the species, Bolivar Gen. ins. **90** 58 pp. and 1 pl.

Ei r der Schädlichen Arten, Rossikov Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **4** 5 p. 16.

Locusts in S. Africa; Fuller 2nd Rep. S. Afr. Locust Bur., 86 pp.

Abisares viridipennis var. n. *azurea*, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 188.

Acridium brachypterum, dilatatum, Bolivar p. 402 Bol. Soc. espan. **9.**—*A. albomarginatum*, Haij p. 47 Ent. Ztg Wien **23.**—*A.* (*Cyrtacanthacris*) *magnificum* var. n. *orientalis* p. 187, *fulvum* p. 187 pl. vii fig. 11 **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.—*A.* (*Cyrtacanthacris*) *stercorarium* **sp. n.** Samoa, Holdhaus Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Aeolacris bella **sp. n.** Rio Purus, Rehn U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 114 figs. 3–5.

Ageneotettix sierranus **sp. n.** California p. 429 ff. 9 & 10, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philad. **61.**

Aiolopus longicornis p. 169, *meruensis* p. 170, **spp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Apnorisa **gen. n.** for *Pnorisa* part, Bolivar p. 294 Bol. Soc. espan. **9.**

Berengueria **gen. n.** *Truxalinae,* Bolivar p. 296 Bol. Soc. espan. **9.**

Calliptamus meruensis **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 192 pl. vii fig. 16.

Callonotacris **gen. n.** *Taeniopodae* p. 128, *lophophora* **sp. n.** Chapada p. 129 figs. 15–18, Rehn U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 pp. 128–139.

Calloptenopsis speciosa **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 193 pl. vii fig. 17.

Campylacantha lamprotata **sp. n.** Texas, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 157 figs. 12–14.

Chortoicetes roemeri **sp. n.** Amani, Karny Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 479.

Chrysochraon kilimandjaricus **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 161 pl. vii fig. 4–5.

Circotettix splendidus **sp. n.** California p. 456 ff. 13 & 14, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philad. **61.**

Cladonotella **gen. n.** p. 395 for *Cladonotus beccarii* Bol., Hancock Tr. ent. Soc. London **1908.**

Coptotettix problematicus **sp. n.** Assam, Bolivar p. 402 Bol. Soc. espan. **9.**—*C. parvulus* **sp. n.** Zambesi, Hancock p. 421 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Cordillacris apache **sp. n.** New Mexico, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 139 figs. 10–11.—*C. grinnelli* **sp. n.** California p. 425 f. 8, Rehn & Hebard T.c.

Coryacris **gen. n.** near *Catreus, diversipes* **sp. n.** Brazil, p. 111–114 figs. 1–2, Rehn U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Crimisus lobatus **sp. n.** Amazons, Hancock p. 403 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Criotettix angulatus **sp. n.** Dorey isld., Hancock p. 399 T.c.—*C. lombokensis* **sp. n.** Lombok, Bolivar p. 396 Bol. Soc. espan. **9.**

Derotmema lentiginosum Scudder synonym of *Trimerotropis gracilis* Thomas, Caudell Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 113.

Desmoptera sundaica **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 188 figs. 12–13.

Duronia laticornis **sp. n.** Palästina, Krauss Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 118.

Elaeochlora humilis p. 124 figs. 11–12, *pulchella* p. 126 figs. 13–14, **spp. n.,** Brazil, Rehn U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Encoptolophus robustus **sp. n.** California p. 435 ff. 11 & 12, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philad. **61.**

Eoscyllina **gen. n.** *Scyllini* p. 186, *inexpectata* sp. n. Sumatra p. 187 figs. 10–11, Rehn Bull. Amer. Mus. **26.**

Eugavialidium flavopictum Calcutta p. 394, *bedoti* Java p. 395, *feae* Burma p. 396, **spp. n.,** Bolivar Bol. Soc. espan. **9.**

Euparatettix pilosus **sp. n.** India, Hancock p. 409 Tr. ent. Soc. **1908.**

Euprepocnemis coerulipes **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 189.

Froggattia **gen. n.** for *Hyalopteryx australis* Walk., Bolivar p. 288 Bol. Soc. espan. **9.**

Gastrimargus volkensi **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 172 pl. vii fig. 6.

Gignotettix **gen. n.** near *Cladonotus* p. 397, *burri* **sp. n.** Ceylon p. 398 and pl. xxii f. 5, Hancock Tr. ent. Soc. London **1908.**

Hadrotettix mundus Scudder to *Trimerotropis,* Caudell p. 112 Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Halmatettix **gen. n.** *Batrachideae* p. 424, *cristinotus* **sp. n.** Brazil p. 425, Hancock Tr. ent. Soc. London **1908.**

Hedotettix punctatus hab. unknown, *angustatus* Borneo, **spp. n.,** Hancock p. 422 T.c.

Helionotus **gen. n.** near *Draconata, mirabilis* **sp. n.** Pernambuco p. 121–124 figs. 8–10, Rehn U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Helioscirtus tichomirovi **sp. n.** Transkaukasien, STSCHELKANOWZEFF Varšava Izv. Univ. **1909** 6–8 pl. 40–43 fig. 1.

Hesperotettix brevipennis New Jersey, REHN Ent. News **20** p. 104.

Heteropternis kilimandjarica **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 174.

Holoarcus **gen. n.** for pt. of *Piezotettix, altinotus* **sp. n.** Aru isld. pl. xxii f. 2, p. 392, HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Homalosaparus sordidatus **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 155 figs. 36–37.

Inusia bonitensis **sp. n.** Pernambuco, REHN T.c. p. 139 figs. 24–25.

Jamesonia **gen. n.** *Truxalinae* for *dimidiata* Bol., BOLIVAR p. 292 Bol. Soc. espan. **9.**

Jodacris furcillata **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 147 fig. 30–31.

Kaloa **gen. n.** *Truxalinae* for *tabellifera* Bol., BOLIVAR p. 290 Bol. Soc. espan. **9.**

Kirbyella **gen. n.** *Truxalinae,* BOLIVAR p. 289 T.c.

Kraengia **gen. n.** near *Tripetalocera* p. 393, *apicalis* **sp. n.** Celebes p. 394, BOLIVAR T.c.

Kraussella **gen. n.** for *Stethophyma amabile* Krauss, BOLIVAR p. 292 T.c.

Kuthya **gen. n.** for *Duronia* part, BOLIVAR p. 291 T,c.

Lamellitettix pluricarinatus **sp. n.** Ceylon, HANCOCK p. 404 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Leptomerinthoprora aequalis **sp. n.** Bahia, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 150 figs. 32–33.

Leva **gen. n.** for *Gymnobothrus* part, BOLIVAR p. 292 Bol. Soc. espan. **9.**

Lophotettix **gen. n.** p. 388, *Lophotettigiae* sect. n. p. 387, *brevicristatus* pl. xxii fig. 1 & p. 338, *alticristatus* p. 389, **spp. n.** Brazil, and *Nephele unicrista* Hanc., HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Machaeropoles **gen. n.** *Vilernae, rostratus* **sp. n.** Chapada, p. 152 figs. 34–35, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Martinella **gen. n.** *Truxalinae,* BOLIVAR p. 293 Bol. Soc. espan. **9.**

Matusia koebelei **sp. n.** Pernambuco, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 142 figs. 26–27.

Mazarredia dorrea **sp. n.** Dorey isld., HANCOCK p. 405 Tr. ent. Soc. London **1908.**—*M. javanica* Java, *indotata* hab. ?, *sikkimensis* India, p. 398, *ophthalmica* "Sibs S.E.P.," *laticeps* Assam, *africana* Cameroons, p. 399, **spp n.,** BOLIVAR Bol. Soc. espan. **9.**

Melanoplus harrisii **sp. n.** Massachusetts, MORSE Psyche **16** p. 12.—*M. herbaceus* synonymy and variation, p. 162, *calidus* figs. 15–16, REHN & HEBARD Proc Acad. Philadelphia **61.**

Meruana **gen. n.** p. 181 near *Metapa, nyuki* p. 182 pl. vii figs. 9–10 **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Micronotus dubius **sp. n.** America trop., HANCOCK p. 423 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Morphopus foliipes **sp. n.** Mashonaland, HANCOCK p. 402 T.c.

Morsea californica tamalpaisensis subsp. n. California p. 421 ff. 3 & 5, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philad. **61.**

Nemotettix saussurei **sp. n.** Orizaba, BOLIVAR p. 402 Bol. Soc. espan. **9.**

Nesotettix **gen. n.** *samoensis* **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Nomotettix borealis **sp. n.** Ontario, WALKER p. 173 pl. vii f. 1 Canad. Ent. **41.**—*N. validus* p. 415, *arcticus* with var. *obtusus* p. 416, **spp. n.** N. America, HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Oedipoda coerulescens und *miniata,* oertlich isolierte Fundplätze, SCHUSTER Ent. Rdsch. **26** pp. 70–71; Bemerkung dazu KHEIL t.c. p. 90.—*O. migratoria* chemischen Zusammensetzung der Wanderheuschrecke, ihrer Eier und der noch ungeflügelten Brut; SCHROEDER Zs. Pflanzenkrankh. **19** pp. 13–18 1 Taf.

Omocestus rufipes var. n. *rufitarsis,* NAVÁS p. 101 Bol. Soc. Aragon **8.**

Opeia imperfecta, variability, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 137.

Orphulella losamatensis nom. n. for *walkeri* Brunn., CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 113.

Orthotettix **gen. n.** p. 405, *obliquifrons* **sp. n.** Borneo pl. xxii f. 6 & p. 406, HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Oxyphyllum **gen. n.** near *Xerophyllum*, *pennatum* **sp. n.** India pl. xxii f. 3, p. 393, HANCOCK T.c.

Oxya serrulata var. n. *minor*, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 196.

Oxybleptella pulchella **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 136 figs. 21–23.

Pamphagus nugatorius **sp. n.** Teruel, NAVÁS p. 102 Bol. Soc. Aragon **8.**—*P. kneuckeri* **sp. n.** Libanon, KRAUSS Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 114.

Paraduronia **gen. n.** for part of *Paraphloeoba*, BOLIVAR p. 289 Bol. Soc. espan **9.**

Paraleuas frater **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 144 figs. 28–29.

Parascopas chapadensis **sp. n.** Brazil, REHN p. 159 figs. 38–39 T.c.

Parasphena meruensis **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 179 pl. vii figs. 7–8.—*P. carinata* **sp. n.** Erythrea, BOLIVAR p. 28 Gen. ins. **90.**

Paratettix marshalli Cape Town, *shelfordi* Perak, **spp. n.,** HANCOCK p. 411 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Paropomala; key, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 133.

Paroxya bermudensis **sp. n.** Bermuda, REHN Ent. News **20** p. 343.

Phorenula **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 296 Boll. Soc. espan. **9.**

Phrynotettix verruculatus, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 156.

Piezotettix truncatus **sp. n.** Morty isld., HANCOCK p. 391 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Platypterna (*Ochrilidia*) *nyuki* **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 160.

Pnorisa montium **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 164.

Polychitonacris **nom. n.** for *Polysarcus* Saussure, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 162.

Polychitonacris synonym of *Pycnosarcus* Bolivar, CAUDELL p. 112 Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Prostethophyma **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 295 Bol. Soc. espan. **9.**

Prototettix africanus **sp. n.** Rhodesia, HANCOCK p. 417 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Pseudarcyptera **gen. n.** for *A. carvalhoi* Bol., BOLIVAR p. 295 Bol. Soc. espan. **9.**

Pseudochirista **gen. n.** for *Chirista* part, BOLIVAR p. 291 T.c.

Psoloessa texana variability p. 144, *Stirapleura mescalero* Rehn synonym p. 145, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61.**

Quilta pulchra **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 90 figs. 14–15.

Rhaphotittha nyuki p. 168, *meruensis* p. 169, **spp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Rytinatettix **gen. n.** type *Prototettix fossulatus* Bol., HANCOCK p. 418 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Scabritettix biolleyi **sp. n.** Cariblanca, BOLIVAR p. 401 Bol. Soc. espan. **9.**

Scaria ferruginea Brazil p. 425, *brevis* Ecuador p. 426, **spp. n.,** HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908,**

Serpusia pygmaea **sp. n.** Amani, KARNY Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 479.

Sjostedtia **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 291 Bol. Soc. espan. **9.**

Sphenarium bruneri **sp. n.** Mexico, BOLIVAR p. 10 Gen. ins. **90.**

Staurodcrus intricatus **sp. n.** Huesca, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8** p. 101.

Stenobothrus parallelus Variabilität des Flügelgeäders, PYLÍNOV Rev. russ. ent. **9** p. 17.

Sumba **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 289 Bol. Soc. espan. **9.**

Systolederus **sp. n.** Singapore, HANCOCK p. 401 Tr. ent. Soc. London **1908.**—*S. carli* **sp. n.** Lombok, BOLIVAR p. 397 Bol. Soc. espan. **9.**

†*Tæniopodites* **gen. n.** *Acridiinæ*, *pardalis* **sp. n.** Colorado Miocene, p. 283 fig. 1, COCKERELL Amer. J. Sci. **28.**

Tetrix; Swedish forms, varr. n., HAIJ Entomol. Tidskr. **30** pp. 181–191 pl. ii–iii.; Ontario forms, WALKER Canad. Ent. **41** pp. 174 & 175.—*T. longipennis* p. 412 with var. *mutabilis* p. 413 Australia, *americana* with var. *dimorpha* North America p. 414, **spp. n.,** HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Tettiella **gen. n.,** *arcuata*, p. 419, *conofrons* p. 420, **spp. n.** S. Africa, HANCOCK T.c.

Tettilobus **gen. n.** p. 395, *spinifrons* **sp. n.** Ceylon p. 396 & pl. xxii f. 4, also *Cladonotus interruptus* Bol., HANCOCK T.c.

Thericles kongoni p. 151 pl. vii figs. 1–2, *tvigga* p. 153 pl. vii fig. 3, **spp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Thoradonta **gen. n.** near *Mazarredia* p. 407, *dentata* Penang, *spinata* Africa trop. pl. xxii f. 7, p. 408, **spp. n.,** HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Ticra **gen. n.** *Truxalinae*, FOLIVAR p. 294 Bol. Soc. espan. **9.**

Tomonotus aztecus, *Lactista boscanus* Rehn synonym, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 149.

Tropinotus attenuatus **sp. n.,** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 118 fig. 6–7.

Truxalinae; table of the genera, with numerous new, BOLIVAR pp. 285–296 Bol. Soc. espan. **9.**

Uganda **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 290 T.c.

Usambilla **gen. n.** near *Lentula* p. 191, *olivacea* p. 193 **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Xistrella **gen n.** near *Xistra* p. 400, *dromadaria* **sp. n.** Sikkim p. 401, BOLIVAR Bol. Soc. espan. **9.**

Zaphyllonotum **gen. n.,** type *Choriphyllum foliatum* Hancock, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 113.

Zoniopoda mimicula **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 132 figs. 19–20.

THYSANURA and PROTURA.

Ordo *Myrientomata* = *Protura* Silvestri, treated as *Myriapoda* [but we record the new forms below]; BERLESE Redia **6** pp. 1–182.

Acerentomon microrhinus **sp. n.** Italia, BERLESE Redia **6** pp. 1–182.

Acerentulus perpusillus **sp. n.** Italia, BERLESE Redia **6** fasc. 1 pp. 1–182.

Anajapyx mexicanus **sp. n.** Messico, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. p. 7.

Eosentomon wheeleri **sp. n.** New York, SILVESTRI p. 8–10 T.c.—*E. ribagai* **sp. n.** Trentino, BERLESE Redia **6** fasc. 1 pp. 1–182.

Lepisma escherichi **sp. n.** im Nest von *Messor excursionis* p. 230 Textf. i & ii, *persica* im Nest von *Myrmecocystus bicolor*, *Tetramorium caespitum*, *Formica fusca rufibarbis*, Beschreibung p. 232 Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** 1909 [1910].

Lepismina aurisetosa **sp. n.** Egypt, WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 15 p. 21 fig.

Projapyx incomprehensus **sp. n.** Syn. *Japyx* sp. Wahlgren 1901, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 7–8.

Prosapteron **gen. n.** *indicum* **sp. n.** Malabarküste, weitl. Indien, SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 121.

Symphylurinus **gen. n.,** *grassii* **sp. n.,** Syn. *Projapyx stylifer* Silv. non Cook, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 3–8.

Thermobia cincta **sp. n.** Egypt, WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **15** p. 23 fig.

COLLEMBOLA.

Systematik der Collembolen; WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Uppsala Pt. 3 No. **15** pp. 37–67.

Collembola, HEYMONS & HEYMONS Die Süsswasserfauna Deutschlands H. 7 pp. 1–16.

Collembola from South Orkney islands, paper reprinted (cf. Zool. Rec. 1907); CARPENTER Rep. Voy. Scotia **5.**

List of *Collembola* found on snow and ice; LATZEL Carinthia **2** pp. 145–173.

Achorutes japonicus, pterothrix, **spp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 107.—*A. viaticus,* Carpenter p. 377 Subantarct. Islds. N. Zealand **1.**

Amerus **gen. n.,** *normani* **sp. n.** Berkhampstead, Collinge & Shoebotham J. Econ. Biol. **4** 1909 p. 47 pl. vi.

Cremastocephalus bicinctus **sp. n.,** *affinis* var. n. *concolor,* Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 123.

Cryptopygus reagens p. 408, *tricuspis* p. 459, **spp. n.,** Antarktische Inseln, Enderlein D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Cyphoderus sudanensis p. 18, *termitum* p. 19, *arcuatus* p. 20, **spp. n.** White Nile, Wahlgren Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **15** figs.

Dicyrtoma chloropus var. n. *pallens* Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 129.

Dicyrtomina leptothrix **sp. n.** Japan, Börner p. 128 T.c.

Entomobrya villosa, striatella, amethystina, stenonyx, sauteri, **spp. n.,** *corticalis* var. n. *affinis,* Japan, Börner p. 116–120 T.c.

Frisea nigroviolacea **sp. n.** Kerguelen, Enderlein D. Südpolar-Exped. **10** H. 4 p. 458.

Homaloproctus **gen. n.** *Poduridae, sauteri* sp. n. Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 105.

Hypogastrura reticulata **sp. n.** Japan Börner p. 100 T.c.

Isotoma bituberculata p. 5 figs. 5–8, *lineata* p. 6 figs. 9–10, **spp. n.,** Egypt, Wahlgren Res. zool. exped. Egypt Uppsala Pt. 3 No. **15.**—*I. negishina, carpenteri, occulta, pinnata, gracilliseta,* **spp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 108–113.

Lepidocyrtus incoloratus p. 8, *pulchellus* p. 9, *jaegerskiöldi* p. 10, *traegaardhi* p. 11, *obtusus* p. 14, *flagellatus* p. 16, *decem-oculatus* p. 17, **spp. n.** Egypt and Soudan, Wahlgren Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **15** figs.—*L. sanguineus* p. 531 & p. 537, *luteus* p. 533 & p. 538, Ohio **spp. n.,** Jackson Ohio Nat. **9.**

Odontella thauma **sp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 106.

Papirius carpenteri **sp. n.** Stourport, Collinge & Shoebotham J. Econ. Biol. London **4** p. 11 pl. iii figs. 8–12.

Podura; Biologie, Prochnow Ent. Zs. **22** p. 191.

Pogonognathus beckeri **sp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 115.

Proisotoma lamelligera **sp. n.** Japan, Börner p. 108 T.c.

Protaphorura granulata, conjungens, **spp. n.** Japan, Börner pp. 103–104 T.c.

Pseudachorutes niloticus **sp. n.** Egypt, Wahlgren Res. zool. exped. Egypt Uppsala Pt. 3 No. **15** p. 3 figs. 1–4.

Pseudosira gigantea **sp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 122.

Ptenothrix corynophora **sp. n.,** *denticulata* var. n. *catenata, setosa* varr. n. *picta* and *janthina,* Japan, Börner pp. 130–132 T.c.

Ptenura bimaculata **sp. n.** Japan, Börner p. 121 T.c.

Pteronychella **gen. n.** near *Isotoma, perpulchra* **sp. n.** Japan, Börner p. 118 T.c.

Sinella myrmecophila, in Wohnzimmern, Reuter p. 171 Medd. Soc. Fauna Fenn. 35.

Sminthurinus fenestratus **sp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 124.—*S. granulosus* **sp. n.** Crozet-Inseln, Enderlein D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 409.

Sminthurus biflavopunctatus **sp. n.** Berkhamsted, Collinge & Shoebotham J. Econ. Biol. London **4** p. 9 pl. iii figs. 1–7.—*S. sensibilis, serrulatus* **spp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 126–127.

Sphyrothera multifasciata var. n. *ornata* Japan, Börner p. 126 T.c.

Tomocerus cuspidatus **sp. n.** Japan, Börner p. 114 T.c.

Triacanthella alba **sp. n.** Campbell Isl., Carpenter Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 378.

INDEX TO NAMES

OF

NEW GENERA AND SUBGENERA

RECORDED IN THIS VOLUME

(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).*

Abanus, *Distant*, Ins. 385
Abulfeda, *Distant*, Ins. 385
Acamptopsis, *Champion*, Ins. 250
Acanthaphodius, *Schmidt*, Ins. 231
Acantharadus, *Banks*, Ins. 388
Acanthoparyphium, *Dietz*, Verm. 31
Acardystus, *Reitter*, Ins. 216
Accaphila, *Kirby*, Ins. 412
Achoanomphalus, *Lindholm*, Moll. 77
Achoperinus, *Lea*, Ins. 250
Acidopsilus, *Kieffer*, Ins. 299
Acrorchilus, *Ridgway*, Aves. 113
Acroriodes, *Hampson*, Ins. 330
Acrotychreus, *Lea*, Ins. 250
Acrunocciella, *Martynow*, Ins. 355
Actinothrips, *Bagnall*, Ins. 407
Acylochilus, *Ohaus*, Ins. 234
Adauctus, *Distant*, Ins. 385
Adel, *Broun*, Ins. 250
Adenomeris, *Ribaut*, Arachn. Myr. 51
Adiaeretus, *Hagedorn*, Ins. 261
Adiaphorothrips, *Bagnall*, Ins. 407
Adoxotoma, *Simon*, Arachn. 35
Aeshnasoma, *Johnson*, Ins. 366
Aetherastis, *Meyrick*, Ins. 349
Afakia, *Kirkaldy*, Ins. 397
Agalmaster, *Schöndorf*, Echin. 42
Agaricophaena, *Reitter*, Ins. 220
Agenora, *Cameron*, Ins. 293
Agnievella, *Cossmann*, Moll. 61
Agonodromius, *Reitter*, Ins. 216
Agriopodes, *Hampson*, Ins. 331
Aidoneus, *Distant*, Ins. 388
Albulina, *Tutt*, Ins. 314
Alda, *Reuter*, Ins. 392
Alepidia, *Reuter*, Ins. 392
Alepidophora, *Cockerell*, Ins. 370
Aleurodothrips, *Franklin*, Ins. 407
Allagogus, *Gahan*, Ins. 262
Alloionema, *Hartlaub*, Coel. 17
Allophylopsis, *Lamb*, Ins. 377
Alteuthella, *Scott*, Crust. 44
Altonomus, *Desbrochers*, Ins. 250
Ambrocharis, *Sicard*, Ins. 273
Amerus, *Collinge & Shoebotham*, Ins. 428
Amidostomum, *Railliet & Henry*, Verm. 41
Amirantea, *Distant*, Ins. 383
Ammodiscoides, *Cushman*, Prot. 50
Amphibolothrips, *Buffa*, Ins. 407
Amphimetra, *Clark*, Echin. 47
Amphipsylla, *Wagner*, Ins. 382
Amphiskirra, *Broun*, Ins. 250
Amphitrochilia, *Cossmann*, Moll. 61
Ampullariella, *Raspail*, Moll. 61
Amurus, *Attems*, Arachn. Myr. 51
Anabolioides, *Martynow*, Ins. 355
Anacroncuria, *Klapálek*, Ins. 410
Anacrostichus, *Bezzi*, Ins. 371
Anactinia, *Annandale*, Coel. 25
Anactinothrips, *Bagnall*, Ins. 407
Anaphoidea, *Girault*, Ins. 300
Anardis, *Attems*, Arachn. Myr. 51
Anareolaria, *Shelford*, Ins. 417
Anataxis, *Casey*, Ins. 237
Anchieta, *Navás*, Ins. 357
Anchistrotos, *Brian*, Crust. 45
Anchoblatta, *Shelford*, Ins. 417
Ancylotropus, *Cameron*, Ins. 296
Anderssonia, *Strebel*, Moll. 76
Andesimyia, *Brèthes*, Ins. 374
Andiorrhinus, *Cognetti*, Verm. 54
Angustella, *Waagen*, Moll. 83

* The total number of names in this index is 1,820, distributed as follows:—*Protozoa*, 36; *Porifera*, 9; *Coelenterata*, 26; *Echinodermata*, 68; *Vermidea*, 66; *Brachiopoda*, 5; *Bryozoa*, 53; *Mollusca*, 83; *Crustacea*, 99; *Arachnida*, 47; *Myriopoda*, 66; *Insecta*, 1138; *Prochordata*, 2; *Pisces*, 42; *Reptilia and Batrachia*, 24; *Aves*, 23; *Mammalia*, 33. The total last year was 1,854.

Anillochlamys, *Jeannel*, Ins. 226
Anisarctus, *Desbrochers*, Ins. 250
Ankistroxenus, *Attems*, Arachn. Myr. 51
Annandaliella, *Hirst*, Arachn. 28
Anomphax, *Warren*, Ins. 339
Anoplohydrus, *Werner*, Rept. 30
Anoplosnastus, *Schmidt*, Ins. 400
Anoplostethus, *Schmidt*, Ins. 400
Anostomoïdes, *Pellegrin*, Pisces 41
Anoxylabis, *Kieffer*, Ins. 300
Antagonaspis, *Enderlein*, Ins. 216
Antarctophytosus, *Enderlein*, Ins. 220
Antarctotachinus, *Enderlein*, Ins. 220
Anthracamoeba, *Sack*, Ins. 370
Antillaster, *Lambert*, Echin. 29
Antillochimaera, *Tanaka*, Pisces 43
Antiphilus, *Distant*, Ins. 392
Antrops, *Enderlein*, Ins. 377
Anydrophila, *John*, Ins. 332
Aoromius, *Desbrochers*, Ins. 250
Apachnas, *Distant*, Ins. 397
Apemon, *Johannsen*, Ins. 362
Aphocoelis, *Broun*, Ins. 250
Aphrosylopsis, *Lamb*, Ins. 372
Aphypia, *Melichar*, Ins. 397
Apnorisa, *Bolivar*, Ins. 424
Apocaucus, *Distant*, Ins. 389
Apollodotus, *Distant*, Ins. 392
Apotmetus, *Marshall*, Ins. 251
Archaeacriditis, *Meunier*, Ins. 415
Archaeocompsoneura, *Meunier*, Ins. 415
Archaeophasma, *Matthew*, Ins. 419
Archaeophlebia, *Ris*, Ins. 412
Archichauliodes, *Wedele*, Ins. 357
Archicheir, *Eigenmann*, Pisces 41
Archiconiopteryx, *Enderlein*, Ins. 357
Archidux, *Burr*, Ins. 416
Arctogeophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 49
Arctoscala, *Dall*, Moll. 62
Aretas, *Distant*, Ins. 392
Argiolestes, *Martin*, Ins. 412
Argyrandrus, *Bezzi*, Ins. 371
Aribalus, *Distant*, Ins. 392
Aristerus, *Simon*, Arachn. 32
Aristochiton, *Thiele*, Moll. 60
Aristonabis, *Reuter & Poppius*. Ins. 389
Arixenia, *Jordan*, Ins. 416
Artemonopsis, *Germain*, Moll. 77
Arthroplea, *Bengtsson*, Ins. 44
Arthropoma, *Levinsen*, Brach. Bry. 20
Arthropsyllus, *Sars*, Crust. 45
Artinska, *Sellards*, Ins. 415
Artopoetes, *Chapman*, Ins. 314
Asamia, *Théry*, Ins. 237
Asaphistis, *Meyrick*, Ins. 348
Asimoneura, *Czerny*, Ins. 377
Asmaratrox, *Heller*, Ins. 251
Aspidelectra, *Levinsen*, Brach. Bry. 20
Aspidothyris, *Diener*, Brach. 10
Aspistomella, *Hendel*, Ins. 377
Astacopsidrilus, *Goddard*, Verm. 54
Astenognathus, *Reitter*, Ins. 221
Astrothrombus, *Clark*, Echin. 45
Atanygnathus, *Jacobson*, Ins. 221
Atava, *Sellards*, Ins. 415
Ateleonotus, *Cameron*, Ins. 293
Atholister, *Reitter*, Ins. 227
Athor, *Broun*, Ins. 251
Atkinsonianus, *Distant*, Ins. 385
Atrichops, *Verrall*, Ins. 369
Attarus, *Broun*, Ins. 251
Aucklandella, *Cameron*, Ins. 293
Aucklandobius, *Enderlein*, Ins. 410
Auriga, *Kirkaldy*, Ins. 383
Austenia, *Surcouf*, Ins. 368
Austrocordulia, *Tillyard*, Ins. 412
Austroleon, *Banks*, Ins. 357
Austrophya, *Tillyard*, Ins. 412
Axiokersos, *Distant*, Ins. 388
Axiologina, *Hendel*, Ins. 377
Axiopoeniella, *Strand*, Ins. 320

Badenis, *Weise*, Ins. 267
Baelozygum, *Bergroth*, Ins. 385
Baeopterus, *Lamb*, Ins. 377
Baeorhynchodes, *Broun*, Ins. 251
Baeostethus, *Broun*, Ins. 221
Baikaliella, *Lindholm*, Moll. 62
Balaenanemertes, *Bürger*, Verm. 36
Balanometra, *Clark*, Echin. 47
Bardesanus, *Distant*, Ins. 389
Bartonius, *Ortmann*, Crust. 31
Barytelphusa, *Alcock*, Crust. 29
Bathmostomum, *Railliet & Henry*, Verm. 41
Bathosomyia, *Theobald*, Ins. 364
Bathycalanus, *Sars*, Crust. 45
Bathypectinura, *Clark*, Echin. 45
Bathypontia, *Sars*, Crust. 45
Batillipes, *Richters*, Arachn. 45
Batrachemys, *Stejneger*, Rept. 32
Batristilbus, *Raffray*, Ins. 224
Baudiicarabus, *Ganglbauer*, Ins. 216
Bdellolarynx, *Austen*, Ins. 374
Beamys, *Thomas*, Mamm. 65
Bearnicistela, *Pic*, Ins. 246
Bebelothrips, *Buffa*, Ins. 407
Belenus, *Distant*, Ins. 388
Belinuropsis, *Matthew*, Arachn. 9
Belka, *Broun*, Ins. 251
Bengalichthys, *Annandale*, Pisces 43
Benthomisophria, *Sars*, Crust. 45
Bephratoides, *Bruce*, Ins. 296
Berengueria, *Bolivar*, Ins. 424
Bicellarina, *Levinsen*, Brach. Bry. 20

Biolleyana, *Distant*, Ins. 397
Birkmania, *Viereck*, Ins. 278
Bironium, *Csiki*, Ins. 227
Blanfordiceras, *Cossmann*, Moll. 92
Blaptoprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Boerias, *Kirkaldy*, Ins. 383
Bolbochromus, *Boucomont*, Ins. 231
Bolbosoma, *Porta*, Verm. 43
Bomarion, *Gounelle*, Ins. 262
Bombylopsis, *Lutz*, Ins. 368
Bonhourella, *Gravier*, Verm. 52
Bonneviella, *Broch*, Coel. 17
Borellia, *Burr*, Ins. 416
Bormetella, *Cossmann*, Moll. 62
Bothrinia, *Chapman*, Ins. 314
Bothriomolus, *Hallez*, Verm. 30
Bothrometopa, *Hendel*, Ins. 378
Bothrophoria, *Felix*, Coel. 25
Bothrycaria, *Sicard*, Ins. 273
Bothryperus, *Hagedorn*, Ins. 261
Botryllocarpa, *Hartmeyer*, Prochord. 6
Boudicca, *Kirkaldy*, Ins. 385
Bouvierella, *Surcouf*, Ins. 368
Brachybaridius, *Champion*, Ins. 251
Brachycephalapis, *Viereck*, Ins. 278
Brachygnathus, *Hussakof*, Pisces 43
Bradycalanus, *Scott*, Crust. 45
Brasiliicola, *Kirkaldy*, Ins. 383
Breuillia, *Jeannel*, Ins. 226
Bruggmanniella, *Tavares*, Ins. 360
Brunella, *Smith*, Crust. 45
Bryochandus, *Eigenmann*, Pisces 40
Bryophacis, *Reitter*, Ins. 221
Bubastoides, *Kerremans*, Ins. 237
Bugularia, *Levinsen*, Brach. Bry. 20
Bunduica, *Jacobi*, Ins. 397
Bunodaster, *Verrill*, Echin. 43
Busas, *Jacobi*, Ins. 397
Busckia, *Champion*, Ins. 251
Busckiella, *Champion*, Ins. 251
Bythobletus, *Reitter*, Ins. 224

Caberiella, *Levinsen*, Brach. Bry. 20
Caberoides, *Canu*, Brach. Bry. 20
Cadmilos, *Distant*, Ins. 388
Caementella, *Borgert*, Prot. 53
Caenocholax, *Pierce*, Ins. 275
Caenopsylla, *Rothschild*, Ins. 382
Cainocreadium, *Nicoll*, Verm. 31
Calamaclostes, *Enderlein*, Ins. 409
Caleucoela, *Kieffer*, Ins. 302
Calischnopoda, *Reitter*, Ins. 221
Callogryllus, *Sjöstedt*, Ins. 420
Callonotacris, *Rehn*, Ins. 424
Calloplax, *Thiele*, Moll. 60
Callosphecodes, *Friese*, Ins. 278
Callostracuna, *Smith*, Moll. 63
Calmania, *Bouvier*, Crust. 33
Calocarcinus, *Calman*, Crust. 29

Calodiplosis, *Tavares*, Ins. 360
Calofigites, *Kieffer*, Ins. 302
Calophasidia, *Hampson*, Ins. 332
Calphurnia, *Distant*, Ins. 389
Calvertia, *Ludlow*, Ins. 364
Calvertina, *Ludlow*, Ins. 364
Calvetina, *Canu*, Brach. Bry. 20
Calyptomma, *Tattersall*, Crust. 34
Camptochilella, *Reuter*, Ins. 392
Candidia, *Jordan & Richardson*, Pisces 39
Canthocalanus, *Scott*, Crust. 46
Cantonophis, *Werner*, Rept. 30
Capillaster, *Clark*, Echin. 47
Capsellina, *Penard*, Prot. 49
Cardanopsis, *Boileau*, Ins. 231
Caridillus, *Bergroth*, Ins. 383
Carnegiella, *Eigenmann*, Pisces 40
Carobius, *Banks*, Ins. 357
Caryomyia, *Felt*, Ins. 360
Caseola, *Emerton*, Arachn. 31
Castanochilus, *Ohaus*, Ins. 234
Catadryobius, *Broun*, Ins. 252
Cataglypsus, *Kirkaldy*, Ins. 383
Catalexis, *Walsingham*, Ins. 350
Catanopsobius, *Silvestri*, Arachn. Myr. 49
Cataschisma, *Branson*, Moll. 63
Catenoscala, *Dall*, Moll. 63
Cavernacris, *Sjöstedt*, Ins. 420
Celidaus, *Lea*, Ins. 252
Celidotella, *Reitter*, Ins. 236
Cenchrometopa, *Hendel*, Ins. 378
Cenometra, *Clark*, Echin. 48
Centhrarthra, *Hampson*, Ins. 332
Cepedella, *Poyarkoff*, Prot. 63
Cephalochrysis, *Semenov*, Ins. 292
Cephaloidophora, *Mavrodiadi*, Prot. 56
Cephalomutilla, *André*, Ins. 285
Cephalopycnus, *Arrow*, Ins. 229
Ceratites, *Rehn & Hebard*, Ins. 419
Ceratonotus, *Sars*, Crust. 46
Ceratopacha, *Aurivillius*, Ins. 321
Cerbussouia, *Wilhelmi*, Verm. 30
Cercobaris, *Champion*, Ins. 252
Cerogenes, *Horváth*, Ins. 397
Ceryerda, *Simon*, Arachn. 33
Ceylonia, *Lichtwardt*, Ins. 371
Chabertia, *Railliet & Henry*, Verm. 41
Chaeropsodes, *Gilchrist & Thompson*, Pisces 36
Chaetonura, *Malloch*, Ins. 372
Chaetophilopcia, *Verhoeff*, Crust. 38
Chagosia, *Walker*, Crust. 40
Chalcamoeba, *Sack*, Ins. 371
Chalcidopterella, *Enderlein*, Ins. 296
Chalcobaris, *Champion*, Ins. 252
Chalcobombus, *Cockerell*, Ins. 279
Chalcopsis, *Kirkaldy*, Ins. 383

Champsoborus, *Boulenger*, Pisces 41
Chariaster, *Loriol*, Echin. 43
Charitopella, *Crosby*, Ins. 297
Chaunocephalus, *Dietz*, Verm. 31
Cheilopora, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Cheopsia, *Fourteau*, Echin. 31
Chilenophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 49
Chimetopon, *Schmidt*, Ins. 397
Chionamoeba, *Sack*, Ins. 371
Chioneigia, *Heron*, Ins. 317
Chionopsyche, *Aurivillius*, Ins. 321
Chiromachla, *Strand*, Ins. 321
Chitonophora, *Bengtsson*, Ins. 411
Chlaeniellus, *Reitter*, Ins. 217
Chlamydina, *Cossmann*, Moll. 63
Chlorometra, *Clark*, Echin. 48
Choerorrhynchus, *Champion*, Ins. 252
Chondrometopum, *Hendel*, Ins. 378
Chrostobapta, *Warren*, Ins. 339
Chrysamoeba, *Sack*, Ins. 371
Chrysobaris, *Champion*, Ins. 252
Chrysoceraea, *Weele*, Ins. 357
Chuneola, *Woltereck*, Crust. 42
Cibolocrinus, *Weller*, Echin. 48
Cimoliocentrum, *Cossmann*, Moll. 63
Cinnamus, *Distant*, Ins. 392
Citharomantis, *Rehn*, Ins. 419
Cladoconnus, *Reitter*, Ins. 226
Cladonotella, *Hancock*, Ins. 424
Claremontia, *Rohwer*, Ins. 304
Clathrolima, *Cossmann*, Moll. 84
Clathrorthalicus, *Strebel*, Moll. 78
Clelandia, *Johnston*, Verm. 34
Cleruchus, *Enock*, Ins. 300
Clivinaxis, *Reitter*, Ins. 217
Cloeophora, *Dietz*, Verm. 32
Clypeolus, *Broun*, Ins. 252
Coccogenia, *Cockerell & Callaway*, Pisces 39
Cocculinella, *Thiele*, Moll. 64
Coenothele, *Simon*, Arachn. 29
Colobometra, *Clark*, Echin. 48
Columnaria, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Comactinia, *Clark*, Echin. 48
Comanthina, *Clark*, Echin. 48
Comatilia, *Clark*, Echin. 48
Cominia, *Clark*, Echin. 48
Comissia, *Clark*, Echin. 48
Commatica, *Meyrick*, Ins. 350
Compsoceridius, *Bruch*, Ins. 263
Compsodiplosis, *Tavares*, Ins. 360
Compsoscytus, *Reuter*, Ins. 392
Conocladus. *Clark*, Echin. 45
Conoprosopa, *Becker*, Ins. 372
Consivius, *Distant*, Ins. 386
Copocentra. *Meyrick*, Ins. 350
Coptophlebia, *Bezzi*, Ins. 371
Coquillettapis, *Viereck*, Ins. 279
Cordylosoma, *Roth*, Prot. 63
Cornacantha, *Martin*, Ins. 413
Cornucopina, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Coryacris, *Rehn*, Ins. 424
Corymbophanes, *Eigenmann*, Pisces 38
Corypsylla, *Fox*, Ins. 382
Coscinum, *Hendel*, Ins. 378
Cosmetira, *Hartlaub*, Coel. 17
Cosmiometra, *Clark*, Echin. 49
Costicella, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Cotylorhipis, *Blanchard*, Verm. 34
Couthouyella, *Bartsch*, Moll. 64
Craspedometopon, *Kertész*, Ins. 367
Craspedometra, *Clark*, Echin. 49
Craspia, *Aurivillius*, Ins. 321
Crassisoma, *Alessandrini*, Verm. 41
Crateripora, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Cremopalpus, *Strand*, Ins. 333
Crepidacantha, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Cribricella, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Crinometra, *Clark*, Echin. 49
Crossoura, *Moberg & Segerberg*, Arachn. 7
Crotalometra, *Clark*, Echin. 49
Cryptopelta, *Clark*, Echin. 45
Cryptopteromyia, *Trägårdh*, Ins. 373
Crystallomorpha, *Rehn*, Ins. 420
Ctenobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Ctenochauliodes, *Weele*, Ins. 357
Ctenoparia, *Rothschild*, Ins. 382
Ctenoplectrella, *Cockerell*, Ins. 279
Cupanoscelis, *Gounelle*, Ins. 263
Curvimanon, *Fleischer*, Ins. 226
Cyancolytta, *Péringuey*, Ins. 248
Cyanobaris, *Champion*, Ins. 253
Cyathopria, *Kieffer*, Ins. 300
Cyclidolon, *Reuter*, Ins. 392
Cycloptiloides, *Sjöstedt*, Ins. 420
Cyclotaphrys, *Townsend*, Ins. 375
Cylindrotelphusa, *Alcock*, Crust. 29
Cynomacrurus, *Dollo*, Pisces 37
Cynortina, *Banks*, Arachn. 38
Cyphanza, *Cameron*, Ins. 293
Cyphocallipus, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 51
Cypriacis, *Casey*, Ins. 237
Cyrtobaris, *Champion*, Ins. 253
Cyrtomostoma, *Hendel*, Ins. 378
Cystopelta, *Petterd & Hedley*, Moll. 78
Cytheromorpha, *Hirschmann*, Crust. 53
Czernya, *Strobl*, Ins. 375

Dactylobatus, *Bean & Weed*, Pisces 43
Dactylonephthya, *Thomson & Simpson*, Coel. 22
Dactylophrya, *Collin*, Prot. 64
Daldorfia, *Rathbun*, Crust. 29
Daphaenodon, *Peterson*, Mamm. 62

Dascillocyphon, *Everts*, Ins. 240
Daseochaeta, *Warren*, Ins. 333
Dasydemella, *Enderlein*, Ins. 408
Datames, *Horváth*, Ins. 383
Deinosuchus, *Holland*, Rept. 32
Deipyle, *Champion*, Ins. 253
Deliphrosoma, *Reitter*, Ins. 221
Delodiplosis, *Tavares*, Ins. 360
Delopatagus, *Koehler*, Echin. 32
Delopterum, *Sellards*, Ins. 415
Dendrites, *Kirkaldy*, Ins. 383
Dendrobeania, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Dendroiketes, *Burr*, Ins. 416
Dermatocheir, *Durbin*, Pisces 41
Desidiopsis, *Fage*, Arachn. 34
Desmotetrapedia, *Schrottky*, Ins. 279
Desmozosteria, *Shelford*, Ins. 418
Diaprograpta, *Simon*, Arachn. 33
Diargia, *Calvert*, Ins. 413
Dicaiothrips, *Buffa*, Ins. 407
Dichagnostus, *Jaekel*, Arachn. 7
Dichelyne, *Jägerskiöld*, Verm. 42
Dichomorpha, *Kuhnt*, Ins. 272
Dichranochirus, *Simon*, Arachn. 38
Dichrometra, *Clark*, Echin. 49
Dichroocoris, *Reuter*, Ins. 392
Dicopus, *Enock*, Ins. 300
Dictyaster, *Stefanini*, Echin. 33
Dilopersina, *Reitter*, Ins. 244
Dimorphozoum, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Dinanamesus, *Dyar & Knab*, Ins. 365
Dindinga, *Distant*, Ins. 397
Dineta, *Goddard*, Verm. 56
Dinogeophilus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 49
Dinognathus, *Hussakof*, Pisces 43
Dinomyia, *Martynow*, Ins. 355
Dinusina, *Bernhauer*, Ins. 221
Dioscoma, *Meyrick*, Ins. 351
Diophantus, *Distant*, Ins. 392
Diphtherocome, *Warren*, Ins. 333
Diphtherogaster, *Attems*, Arachn. Myr. 49
Diplagnostus, *Jaekel*, Arachn. 7
Diplectellus, *Reitter*, Ins. 225
Diprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Diptychochilus, *Doncieux*, Moll. 64
Dirhabdophallus, *Pocock*, Arachn. Myr. 51
Discocephalessa, *Kirkaldy*, Ins. 384
Disodontogenus, *Marshall*, Ins. 253
Dissoceros, *Sicard*, Ins. 273
Dissodontaspis, *Kieffer*, Ins. 303
Dissoxylabis, *Kieffer*, Ins. 300
Dolichiella, *Reuter*, Ins. 391
Dolichobaris, *Champion*, Ins. 253
Dolichochile, *Viereck*, Ins. 279
Dolophilodes, *Ulmer*, Ins. 355
Donaconethis, *Enderlein*, Ins. 409
Dorycallipus, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 51
Dorydiscus, *Carnevale*, Prot. 54
Doryphacus, *Carnevale*, Prot. 54
Doxozilora, *Broun*, Ins. 246
Drepanocephalus, *Dietz*, Verm. 32
Drepanotermes, *Silvestri*, Ins. 409
Drevermannia, *Richter*, Arachn. 7
Drioctistes, *Ridgway*, Aves 114
Druthmarus, *Distant*, Ins. 392
Dryadocoris, *Kirkaldy*, Ins. 384
Drymaria, *Broun*, Ins. 254
Dryoperia, *Coolidge*, Ins. 351
Dumbrellia, *Lea*, Ins. 241
Duratopsis, *Melichar*, Ins. 401
Dzieduszychia, *Siemiradski*, Brach. 11
Dziedzickia, *Johannsen*, Ins. 362

Ebutius, *Distant*, Ins. 393
Echinochasmus, *Dietz*, Verm. 32
Echinoparyphium, *Dietz*, Verm. 32
Echinopsyllus, *Sars*, Crust. 47
Echinorhynchotaenia, *Fuhrmann*, Verm. 34
Echinosoma, *Porta*, Verm. 43
Echinostephilla, *Lebour*, Verm. 32
Ecphorella, *Forel*, Ins. 290
Ectemnonotum, *Schmidt*, Ins. 400
Ectenessidia, *Gounelle*, Ins. 263
Ectrapezidera, *Fowler*, Ins. 272
Edentula, *Waagen*, Moll. 85
Eifelaster, *Schöndorf*, Echin. 43
Ektyodoryx, *Lundbeck*, Por. 7
Elachiptereicus, *Becker*, Ins. 378
Elaphogonus, *Attems*, Arachn. Myr. 51
Elaphrodes, *Bethune-Baker*, Ins. 322
Elaphrothrips, *Buffa*, Ins. 407
Elassoctenus, *Simon*, Arachn. 33
Electrapis, *Cockerell*, Ins. 280
Elenchoides, *Pierce*, Ins. 276
Eleodimorpha, *Blaisdell*, Ins. 244
Eliotia, *Vayssière*, Moll. 76
Elthemus, *Distant*, Ins. 393
Eltolada, *Cameron*, Ins. 297
Elymas, *Distant*, Ins. 389
Emballotheca, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Embola, *Walsingham*, Ins. 351
Embolodes, *Marshall*, Ins. 254
Enaesius, *Enock*, Ins. 300
Encolpotis, *Meyrick*, Ins. 351
Engelia, *Tornquist*, Echin. 34
Entomolestes, *Matthew*, Mamm. 60
Eobanksia, *Cockerell*, Ins. 357
Eofulgurella, *Cockerell*, Ins. 397
Eomerope, *Cockerell*, Ins. 357
Eoscyllina, *Rehn*, Ins. 424
Eoserpeton, *Moodie*, Rept. 35
Eothemis, *Ris*, Ins. 413
Epharmottomena, *John*, Ins. 333

Ephrycinus, *Lea*, Ins. 254
Epibactra, *Meyrick*, Ins. 348
Epibomius, *Distant*, Ins. 386
Epilanguria, *Fowler*, Ins. 272
Epipsila, *Lutz*, Ins. 368
Epixerus, *Thomas*, Mamm. 64
Eremiella, *Weise*, Ins. 268
Eremophygus, *Ohaus*, Ins. 235
Eremos, *Moberg & Segerberg*, Crust. 53
Eremosphodrus, *Semenov*, Ins. 217
Ereunetes, *Stewart*, Verm. 56
Ergasiloides, *Sars*, Crust. 47
Erina, *Canu*, Brach. Bry. 22
Erineda, *Busck*, Ins. 351
Eritarbes, *Walsingham*, Ins. 351
Erpetosaurus, *Moodie*, Rept. 34
Erythmelus, *Enock*, Ins. 300
Esca, *Sellards*, Ins. 415
Esmun, *Distant*, Ins. 386
Esphalmenus, *Burr*, Ins. 416
Espira, *Sellards*, Ins. 415
Estadia, *Sellards*, Ins. 415
Etapata, *Hendel*, Ins. 378
Ethelomorus, *Richardson*, Crust. 38
Ethiopica, *Hampson*, Ins. 333
Etrocorema, *Klapálek*, Ins. 410
Ettchellsia, *Cameron*, Ins. 295
Eualloea, *Warren*, Ins. 340
Eucalohister, *Reitter*, Ins. 227
Eucelatoria, *Townsend*, Ins. 375
Euchaetomeropsis, *Tattersall*, Crust. 34
Eucheliplura, *Topsent*, Por. 7
Eucnecosum, *Reitter*, Ins. 221
Euconophron, *Reitter*, Ins. 226
Eucyclotropis, *Cossmann*, Moll. 65
Eudactylopus, *Scott*, Crust. 47
Eudiplister, *Reitter*, Ins. 227
Euhemerus, *Distant*, Ins. 386
Euhiracia, *Melichar*, Ins. 397
Eukrohnia, *Ritter-Záhony*, Verm. 45
Eumasicera, *Townsend*, Ins. 375
Eumecosomyia, *Hendel*, Ins. 379
Eumelanomyia, *Theobald*, Ins. 365
Eumysteria, *Bruch*, Ins. 263
Eunanus, *Ohaus*, Ins. 235
Euophryum, *Broun*, Ins. 254
Eupachymerium, *Attems*, Arachn. Myr. 49
Euparyphium, *Dietz*, Verm. 32
Eupeltidium, *Scott*, Crust. 48
Euphyurus, *Bengtsson*, Ins. 411
Eupilocera, *Dognin*, Ins. 346
Euplatinus, *Desbrochers*, Ins. 254
Euplectellus, *Reitter*, Ins. 225
Eupsenina, *Raffray*, Ins. 225
Eurocidaris, *Mortensen*, Echin. 35
Euronotias, *Kirkaldy*, Ins. 384
Europiella, *Reuter*, Ins. 393
Eurychilella, *Reuter*, Ins. 393
Eurychilopterella, *Reuter*, Ins. 393
Eurycletodes, *Sars*, Crust. 48
Eurydactylus, *Hagedorn*, Ins. 261
Eurylegna, *Weise*, Ins. 268
Eurylomata, *Reuter*, Ins. 393
Euryodma, *Reitter*, Ins. 221
Euryplax, *Klapálek*, Ins. 410
Eurypleuromeris, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 52
Euryprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Euryquedius, *Reitter*, Ins. 221
Euryseytophora, *Reuter*, Ins. 393
Eurysiphonella, *Haas*, Por. 6.
Eurystomella, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Eurysunius, *Reitter*, Ins. 222
Eusapia, *Gounelle*, Ins. 263
Eustictus, *Reuter*, Ins. 393
Eutanycormus, *Cameron*, Ins. 297
Eutassa, *Broun*, Ins. 254
Eutheria, *Spaeth*, Ins. 268
Eutrombidium, *Verdun*, Arachn. 42
Eutyporhachis, *Pocock*, Arachn. Myr. 52
Euxerus, *Thomas*, Mamm. 64
Euzosteria, *Shelford*, Ins. 418
Evea, *Shelford*, Ins. 418
Exagonocyclina, *Checchia-Rispoli*, Prot. 50
Exestastica, *Spaeth*, Ins. 268
Expedio, *Snyder*, Pisces 35

Fagisuga, *Lindinger*, Ins. 405
Falagriola, *Reitter*, Ins. 222
Faradayus, *Reitter*, Ins. 225
Fascioletta, *Garrison*, Verm. 32
Faxonius, *Ortmann*, Crust. 31
Fintona, *Cameron*, Ins. 294
Foraminella, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Forbesiaster, *Loriol*, Echin. 43
Fortunia, *Distant*, Ins. 397
Frireniella, *Kieffer*, Ins. 303
Froggattia, *Bolivar*, Ins. 424
Fusiulus, *Attems*, Arachn. Myr. 32

Gaidiopsis, *Scott*, Crust. 48
Galapagosana, *Distant*, Ins. 398
Galboa, *Distant*, Ins. 402
Garyops, *Banks*, Arachn. 37
Gaurocryphus, *Broun*, Ins. 254
Gelatopoiidion, *Zacher*, Ins. 421
Geodiplosis, *Kieffer*, Ins. 360
Gephyristis, *Meyrick*, Ins. 351
Gervillella, *Waagen*, Moll. 86
Gesneriodes, *Villeneuve*, Ins. 375
Gidleya, *Cossmann*, Mamm. 69
Gignotettix, *Hancock*, Ins. 424
Gillettea, *Börner*, Ins. 403
Gilsonia, *Meunier*, Ins. 415
Girthiceras, *Diener*, Moll. 93
Girtyocoelia, *Cossmann*, Moll. 65
Gladela, *Grossbeck*, Ins. 341
Globidium, *Neumann*, Prot. 56

Globitc phusa, *Alcock*, Crust. 29
Glyphilanguria, *Fowler*, Ins. 272
Glyphoperidium, *Roule*, Coel. 26
Glyphostylum, *Roule*, Coel. 26
Glyphotonga, *Schmidt*, Ins. 398
Glyptapis, *Cockerell*, Ins. 280
Glyptometra, *Clark*, Echin. 50
Goenycta, *Hampson*, Ins. 334
Goniaca, *Hendel*, Ins. 379
Goniaeola, *Hendel*, Ins. 379
Goniodiscaster, *Clark*, Echin. 43
Gonodes, *Hampson*, Ins. 334
Gonotrephes, *Hampson*, Ins. 323
Gortania, *Cossmann*, Moll. 65
Grahamia, *Theobald*, Ins. 365
Grandioculus, *Cossmann*, Moll. 65
Grantilla, *Row*, Por. 6
Graphidium, *Railliet & Henry*, Verm. 42
Graphidostreptus, *Brölemann*, Arachn. Myr. 52
Gregoryaster, *Lambert*, Echin. 35
Guarephila, *Tavares*, Ins. 361
Guerinella, *Chevreux*, Crust. 40
Guionius, *Distant*, Ins. 390
Gymnobaris, *Champion*, Ins. 254
Gymnocorymbus, *Eigenmann*, Pisces 40
Gymnopharus, *Sicard*, Ins. 273
Gynothemis, *Calvert*, Ins. 413
Gypsosaris, *Meyrick*, Ins. 352

Hadronemidea, *Reuter*, Ins. 393
Haemassia, *Hampson*, Ins. 334
Haemilla, *Simon*, Arachn. 29
Haimbachia, *Dyar*, Ins. 346
Halictophilus, *Pierce*, Ins. 276
Halictostylops, *Pierce*, Ins. 275
Halitrepes, *Bigelow*, Coel. 18
Halmatettix, *Hancock*, Ins. 424
Halobrechthina, *Bernhauer*, Ins. 222
Halophiloscia, *Verhoeff*, Crust. 38
Halysisis, *Norman*, Brach. Bry. 22
Handlirschia, *Reis*, Ins. 413
Handlirschogryllus, *Cossmann*, Moll. 66
Hansenella, *Chevreux*, Crust. 40
Hapalodectes, *Matthew*, Mamm. 63
Haplothysanus, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Haristacus, *Cameron*, Ins. 294
Harmomastix, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Harpagomyia, *Meyere*, Ins. 365
Harpagophora, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Harpendyreus, *Heron*, Ins. 315
Harpezoneura, *Enderlein*, Ins. 408
Hatasu, *Broun*, Ins. 255
Hatcheria, *Eigenmann*, Pisces 39
Hawaiicola, *Kirkaldy*, Ins. 384
Heimbra, *Cameron*, Ins. 297
Helgicirrha, *Hartlaub*, Coel. 18
Helicochetus, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Heliconis, *Dziedzielewicz*, Ins. 355
Heligmosomum, *Railliet & Henry*, Verm. 42
Helionotus, *Rehn*, Ins. 424
Hemacroneuria, *Enderlein*, Ins. 410
Hemadas, *Crawford*, Ins. 297
Hemerodromia, *Navás*, Ins. 358
Hemiseptella, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Heptarthrum, *Champion*, Ins. 255
Heresiarchoides, *Brèthes*, Ins. 294
Herissa, *Spaeth*, Ins. 269
Herpetocyprella, *Daday*, Crust. 53
Hestimodema, *Simon*, Arachn. 33
Heterempis, *Brèthes*, Ins. 372
Heterexis, *Broun*, Ins. 255
Heteroclypeus, *Lambert*, Echin. 36
Heterocrasspedum, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 52
Heteroflustra, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Heterogeniates, *Ohaus*, Ins. 235
Heteroglyphus, *Foà*, Arachn. 44
Heterometra, *Clark*, Echin. 50
Heteropromus, *Blaisdell*, Ins. 244
Heteroscytus, *Reuter*, Ins. 393
Heterotrombidium, *Verdun*, Arachn. 42
Hiallides, *Richardson*, Crust. 38
Hierosaurus, *Wieland*, Rept. 32
Himanteriella, *Chalande & Ribaut*, Arachn. Myr. 52
Himasthla, *Dietz*, Verm. 32
Hincksiella, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Hippopodina, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Hirsutina, *Tutt*, Ins. 315
Holistophallus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 52
Holoarcus, *Hancock*, Ins. 425
Holobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Holocacista, *Walsingham*, Ins. 352
Holoporella, *Waters*, Brach. Bry. 23
Holotelson, *Richardson*, Crust. 37
Homaloproctus, *Börner*, Ins. 428
Homoeoprepes, *Walsingham*, Ins. 352
Homotages, *Burr*, Ins. 416
Homothemis, *Sjöstedt*, Ins. 413
Hoplitella, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Hoplomachidea, *Reuter*, Ins. 393
Hoplorrhinoides, *Champion*, Ins. 255
Horates, *Sellards*, Ins. 415
Houardia, *Marchal*, Ins. 406
Hovaulis, *Sicard*, Ins. 273
Hyalolepas, *Annandale*, Crust. 54
Hyalopontius, *Sars*, Crust. 48
Hybochaetodus, *Arrow*, Ins. 232
Hybophthirius, *Enderlein*, Ins. 407
Hybosinota, *Spaeth*, Ins. 269
Hydrichthella, *Stechow*, Coel. 18
Hylaeothemis, *Ris*, Ins. 413
Hyloctistes, *Ridgway*, Aves 114
Hyloniscus, *Verhoeff*, Crust. 38
Hylopezus, *Ridgway*, Aves 113
Hylophylax, *Ridgway*, Aves 113
Hyostola, *Meyrick*, Ins. 352

Hypagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Hyphessobrycon, *Eigenmann*, Pisces 41
Hypoderaeum, *Dietz*, Verm. 32
Hypoperigea, *Hampson*, Ins. 334
Hypoprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Hyporhinocoris, *Reuter*, Ins. 393
Hyposhada, *Hampson*, Ins. 324
Hypostilbia, *Hampson*, Ins. 334
Hypselophorum, *Kertész*, Ins. 368

Icaridion, *Lamb*, Ins. 379
Idiocidaris, *Loriol*, Echin. 36
Idiocrates, *Meyrick*, Ins. 352
Idioderma, *Van Duzee*, Ins. 400
Idiopterus, *Davis*, Ins. 404
Idyaea, *Sars*, Crust. 48
Idyanthe, *Sars*, Crust. 48
Iesta, *Dyar*, Ins. 346
Ilingoceros, *Merriam*, Mam. 69
Immanoplasma, *Neumann*, Prot. 56
Inezia, *Cherrie*, Aves 114
Inoresa, *Cameron*, Ins. 294
Inu, *Synder*, Pisces 35
Investigator, *Stewart*, Verm. 56
Ionopis, *Lutz*, Ins. 368
Iridostoma, *Meyrick*, Ins. 352
Ischnagathis, *Cameron*, Ins. 295
Isdegardes, *Distant*, Ins. 390
Isocera, *Borchmann*, Ins. 246
Isocladius, *Kieffer*, Ins. 363
Isocrita, *Meyrick*, Ins. 352
Isoptena, *Enderlein*, Ins. 410
Ividella, *Dall & Bartsch*, Moll. 66
Ivinga, *Distant*, Ins. 398

Jamesonia, *Bolivar*, Ins. 425
Jannaeus, *Distant*, Ins. 388
Javanita, *Klapálek*, Ins. 410
Joannina, *Waagen*, Moll. 86
Jobertina, *Pellegrin*, Pisces 41
Joculator, *Hedley*, Moll. 66
Johnstoniana, *George*, Arachn. 42

Kaffraria, *Kirkaldy*, Ins. 384
Kaloa, *Bolivar*, Ins. 425
Kanaima, *Distant*, Ins. 400
Kannemeyeria, *Seeley*, Rept. 33
Karnyia, *Shelford*, Ins. 418
Karterogryphiulus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Karteroiulus, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Kasania, *Krulikovskij*, Ins. 346
Katius, *Chevreux*, Crust. 40
Kebira, *Row*, Por. 6
Kenella, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Kenodactylus, *Broun*, Ins. 218
Kentraulax, *Broun*, Ins. 255
Kephrenia, *Fourtau*, Echin. 36
Keratosum, *Hargitt*, Coel. 18
Khroumiriophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Kilimagryllus, *Sjöstedt*, Ins. 420
Kinbergella, *M'Intosh*, Verm. 52
Kirbyella, *Bolivar*, Ins. 425
Kirkia, *Pollonera*, Moll. 80
Kittlitrochus, *Cossmann*, Moll. 66
Kobeltocochlea, *Lindholm*, Moll. 66
Konowiella, *André*, Ins. 286
Kopidoiulus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Korobona, *Distant*, Ins. 400
Kraengia, *Bolivar*, Ins. 425
Kraussella, *Bolivar*, Ins. 425
Ktenostreptus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Kuthya, *Bolivar*, Ins. 425

Labidolanguria, *Fowler*, Ins. 272
Labiopora, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Laeorthalicus, *Strebel*, Moll. 80
Lahoria, *Stephenson*, Verm. 55
Lamanskya, *Moberg & Segerberg*, Brach. 11
Lamprocryptus, *Cameron*, Ins. 294
Lampsophorus, *Reuter*, Ins. 393
Laomys, *Thomas*, Mamm. 66
Lariophagus, *Crawford*, Ins. 298
Lariscus, *Thomas & Wroughton*, Mamm. 64
Lasiobaris, *Champion*, Ins. 255
Lasiochaeta, *Corti*, Ins. 379
Lasiosceles, *Hampson*, Ins. 324
Latiorina, *Tutt*, Ins. 315
Lauffeia, *Strobl*, Ins. 375
Lausoba, *Cameron*, Ins. 294
Lebouria, *Nicoll*, Verm. 32
Lecopterum, *Sellards*, Ins. 415
Lecorium, *Sellards*, Ins. 415
Lectum, *Sellards*, Ins. 415
Leiagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Leionotoxenos, *Pierce*, Ins. 275
Leistera, *Swinhoe*, Ins. 335
Leliga, *Kirkaldy*, Ins. 384
Lemmatophora, *Sellards*,
Lenoxus, *Thomas*, Mamm. 66
Lepidobaris, *Champion*, Ins. 255
Lepidoniscus, *Verhoeff*, Crust. 38
Lepidosoma, *Porta*, Verm. 43
Lepium, *Sellards*, Ins. 415
Leprosomatessa, Ins. 384
Leptinobaris, *Champion*, Ins. 255
Leptodrilus, *Benham*, Verm. 55
Leptolanguria, *Fowler*, Ins. 272
Leptolopha, *Warren*, Ins. 342
Leptonemaster, *Clark*, Echin. 51
Leptothrips, *Hood*, Ins. 407
Lerpa, *Navás*, Ins. 410
Leschenaultia, *Alcock*, Crust. 29
Letosha, *Cameron*, Ins. 294
Leucamoeba, *Sack*, Ins. 371
Leucochimona, *Stichel*, Ins. 313
Leucocnemis, *Hampson*, Ins. 335
Leuconycta, *Hampson*, Ins. 335

Leucoperina, *Aurivillius*, Ins. 324
Leva, *Bolivar*, Ins. 425
Lewisiella, *Broun*, Ins. 235
Ligiodesmus, *Pocock*, Arachn. Myr. 53
Limnohydrobius, *Reitter*, Ins. 220
Limnophiloides, *Martynow*, Ins. 356
Limnoscala, *Raspail*, Moll. 66
Linaeschna, *Martin*, Ins. 413
Linyphioides, *Strand*, Arachn. 32
Liodopria, *Reitter*, Ins. 226
Liomopterum, *Sellards*, Ins. 415
Lioprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Liotelphusa, *Alcock*, Crust. 29
Lioxanthodes, *Calman*, Crust. 29
Liparochrysis, *Simon*, Arachn. 33
Lisca, *Sellards*, Ins. 415
Lissempis, *Bezzi*, Ins. 372
Lissopyge, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Listriomastax, *Enderlein*, Ins. 379
Lithacodes, *Martynow*, Ins. 356
Litheleodes, *Blaisdell*, Ins. 244
Lithinus, *Burr*, Ins. 417
Lithocosmus, *Cockerell*, Ins. 371
Lithodryas, *Cockerell*, Ins. 311
Lithogenes, *Eigenmann*, Pisces 38
Litigiella, *Monterosato*, Moll. 87
Litobaris, *Champion*, Ins. 255
Lobogonodes, *Bastelberger*, Ins. 342
Loboplusius, *Bergroth*, Ins. 390
Logisis, *Walsingham*, Ins. 352
Longistigma, *Wilson*, Ins. 404
Longstaffia, *Cossmann*, Moll. 67
Lopesia, *Tavares*, Ins. 361
Lopesiella, *Tavares*, Ins. 361
Lophotettix, *Hancock*, Ins. 425
Lorentzia, *Cossmann*, Moll. 67
Lotisma, *Busck*, Ins. 352
Lua, *Distant*, Ins. 386
Lucasiella, *Cossmann*, Moll. 67
Lugardia, *Distant*, Ins. 398
Lutevula, *Breddin*, Ins. 390
Lyprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Lyprotemyia, *Kertész*, Ins. 368

Maasia, *Cossmann*, Moll. 67
Macandrewella, *Scott*, Crust. 49
Machaeroides, *Matthew*, Mamm. 63
Machaeropoles, *Rehn*, Ins. 425
Machlotica, *Meyrick*, Ins. 352
Macrancyloides, *Champion*, Ins. 255
Macrerpeton, *Moodie*, Rept. 34
Macrhybopsis, *Cockerell & Allison*, Pisces 39
Macrobaris, *Champion*, Ins. 255
Macrobelus, *Lea*, Ins. 256
Macrocalamus, *Sars*, Crust. 49
Macrocallista, *Cossmann*, Moll. 87
Macroceratium, *Kofoid*, Prot. 63
Macrogynoplax, *Enderlein*, Ins. 410
Macroleon, *Banks*, Ins. 358
Macronicophilus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 50
Macrosetella, *Scott*, Crust. 49
Macrostoma, *Alexieff*, Prot. 61
Madaropsis, *Champion*, Ins. 256
Magdalenaster, *Koehler*, Echin. 44
Mahanarva, *Distant*, Ins. 400
Mahanorona, *Distant*, Ins. 398
Mahea, *Distant*, Ins. 384
Makonaima, *Distant*, Ins. 400
Manatanus, *Distant*, Ins. 386
Maramaldus, *Distant*, Ins. 387
Marcelaster, *Koehler*, Echin. 44
Marchena, *Peckham*, Arachn. 36
Marcianella, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Margariscus, *Cockerell*, Pisces 39
Mariametra, *Clark*, Eehin 51
Marleya, *Distant*, Ins. 398
Marsipiophora, *John*, Ins. 335
Martinella, *Bolivar*, Ins. 425
Masarygus, *Brèthes*, Ins. 374
Mascaregnasa, *Distant*, Ins. 390
Matsucoccus, *Cockerell*, Ins. 406
Mecophilus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 50
Mecus, *Sellards*, Ins. 415
Megacosmus, *Cockerell*, Ins. 371
Megaesthesius, *Rathbun*, Crust. 30
Megalaemyia, *Hendel*, Ins. 379
Megalomina, *Banks*, Ins. 358
Meganomia, *Cockerell*, Ins. 281
Megaprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Megastictus, *Ridgway*, Aves 113
Meladiesia, *Reitter*, Ins. 244
Melanderella, *Cockerell*, Ins. 371
Melaneleodes, *Blaisdell*, Ins. 244
Melaniorthalicus, *Strebel*, Moll. 80
Melbamima, *Raffray*, Ins. 225
Membranicellaria, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Merisma, *Broun*, Ins. 256
Merogregarina, *Porter*, Prot. 56
Merohister, *Reitter*, Ins. 227
Merolides, *Brèthes*, Ins. 294
Meropersina, *Reitter*, Ins. 245
Meruana, *Sjöstedt*, Ins. 425
Mesagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Mesembriomys, *Thomas*, Mamm. 66
Mesocletodes, *Sars*, Crust. 49
Mesodesmus, *Carl*, Arachn. Myr. 53
Mesomiris, *Reuter*, Ins. 394
Mesorchis, *Dietz*, Verm. 32
Mesorhabdus, *Sars*, Crust. 49
Mesoschendyla, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Metablapylis, *Blaisdell*, Ins. 245
Metacrangonyx, *Chevreux*, Crust. 40
Metagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Metaphoricus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Metapria, *Grouvelle*, Ins. 228
Metasinopa, *Osborn*, Mamm. 63

Metaxina, *Broun*, Ins. 243
Methoria, *Surcouf*, Ins. 368
Metiche, *Attems*, Arachn, Myr. 53
Metonymia, *Kirkaldy*, Ins. 384
Metopolophota, *Bethune-Baker*, Ins. 325
Metopoplacis, *Hampson*, Ins. 335
Metyrculus, *Lea*, Ins. 256
Meunieria, *Johannsen*, Ins. 362
Menieriella, *Kieffer*, Ins. 361
Meuselia, *Kieffer*, Ins. 301
Miagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Micrathetis, *Hampson*, Ins. 335
Micrangochlora, *Schrottky*, Ins. 281
Micrerpeton, *Moodie*, Rept. 35
Microcancerilla, *Norman & Brady*, Crust. 49
Microcleidus, *Watson*, Rept. 31
Microcylas, *Raspail*, Moll. 67
Microdiplosis, *Tavares*, Ins. 361
Microlotis, *Sicard*, Ins. 274
Micromonodes, *Hampson*, Ins. 335
Micronecteola, *Woltereck*, Crust. 42
Microparsus, *Patch*, Ins. 404
Microparyphium, *Dietz*, Verm. 33
Micropentarthrum, *Champion*, Ins. 256
Microphasma, *Woltereck*, Crust. 42
Microphorella, *Becker*, Ins. 372
Microphyllus, *Reuter*, Ins. 394
Micropia, *Hampson*, Ins. 335
Microporina, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Microprotus, *Richardson*, Crust. 36
Microrhizobius, *Sicard*, Ins. 274
Microschismus, *Fletcher*, Ins. 347
Microspirobolus, *Carl*, Arachn. Myr. 53
Microtrogon, *Goeldi*, Aves 111
Microxus, *Thomas*, Mamm. 66
Mimleucania, *Hampson*, Ins. 335
Mimonecteola, *Woltereck*, Crust. 42
Mineopius, *Distant*, Ins. 398
Miomaster, *Schöndorf*, Echin. 44
Miopleiona, *Dall*, Moll. 67
Miotella, *Kieffer*, Ins. 301
Misthoaotes, *Sellards*, Ins. 415
Mixocordylura, *Hendel*, Ins. 379
Mixocosmia, *Borelli*, Ins. 417
Molybdamoeba, *Sack*, Ins. 371
Mombagrion, *Sjöstedt*, Ins. 414
Monacilla, *Sars*, Crust. 49
Mongoliana, *Distant*, Ins. 398
Moniana, *Distant*, Ins. 398
Monilifer, *Dietz*, Verm. 33
Monjavoultia, *Raspail*, Moll. 67
Monobiaphila, *Pierce*, Ins. 275
Monobidia, *Cockerell*, Prot. 56
Monocladellus, *Enderlein*, Ins. 408
Monodontermes, *Silvestri*, Ins. 409
Monogmus, *Horváth*, Ins. 390
Monotylota, *Enderlein*, Ins. 409
Monoxylabis, *Kieffer*, Ins. 301
Monticolaria, *Sjöstedt*, Ins. 422
Montigryllus, *Sjöstedt*, Ins. 420
Mormoschema, *Breddin*, Ins. 384
Mortensella, *Rathbun*, Crust. 30
Mortoniellus, *Griffini*, Ins. 422
Motua, *Distant*, Ins. 398
Motumotua, *Distant*, Ins. 398
Munsteria, *Knebel*, Crust. 32
Myalila, *Strand*, Ins. 336
Mycterizon, *Breddin*, Ins. 384
Myiorthalicus, *Strebel*, Moll. 80
Myloxena, *Ohaus*, Ins. 235
Myochroocoris, *Reuter*, Ins. 394
Myolestes, *Matthew*, Mamm. 60
Myosciurus, *Thomas*, Mamm. 64
Myotragus, *Bate*, Mamm. 69
Myroizoella, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Myrmecosaurus, *Wasmann*, Ins. 222
Myrmicodipnella, *Enderlein*, Ins. 408
Myrmoderus, *Ridgway*, Aves 113
Myrmopagis, *Ridgway*, Aves 113
Myrmorchilus, *Ridgway*, Aves 113
Myrsilus, *Thomas*, Mamm. 64
Mysidioptera, *Waagen*, Moll. 88
Myxosquamus, *Theobald*, Ins. 365

Nagelius, *Lewis*, Ins. 227
Nallachius, *Navás*, Ins. 358
Namostygnus, *Broun*, Ins. 220
Nanobaris, *Champion*, Ins. 256
Nanularia, *Casey*, Ins. 238
Nasonia, *Girault & Sanders*, Ins. 298
Neella, *Reuter*, Ins. 394
Nemaster, *Clark*, Echin. 51
Nenoteratus, *Broun*, Ins. 256
Neoatractus, *Borchmann*, Ins. 246
Neoavernus, *Distant*, Ins. 400
Neochauliodes, *Weele*, Ins. 358
Neochilobrachys, *Hirst*, Arachn. 29
Neocholax, *Pierce*, Ins. 276
Neocistela, *Borchmann*, Ins. 246
Neocomatella, *Clark*, Echin. 51
Neodine, *Kirkaldy*, Ins. 384
Neoeme, *Gounelle*, Inst. 264
Neolaphygma, *Hampson*, Ins. 336
Neolepidostoma, *Ulmer*, Ins. 356
Neolethaeus, *Distant*, Ins. 387
Neomelicharia, *Schatzmayr*, Ins. 218
Neomilichia, *Hampson*, Ins. 336
Neomoncephora, *Distant*, Ins. 400
Neomonodes, *Hampson*, Ins. 336
Neonecremnus, *Brèthes*, Ins. 298
Neoneuromus, *Weele*, Ins. 358
Neopangonia, *Lutz*, Ins. 368
Neopecomyia, *Theobald*, Ins. 366
Neopontella, *Scott*, Crust. 49
Neopseustis, *Meyrick*, Ins. 352
Neorhynchocephalus, *Lichtwardt*, Ins. 371
Neoslossonia, *Van Duzee*, Ins. 402
Neosphenorhina, *Distant*, Ins. 400

Neosternolophus, *Zaitzev*, Ins. 220
Neostrotia, *Hampson*, Ins. 336
Neotetracus, *Trouessart*, Mamm. 60
Neotragocerus, *Matthew & Cook*, Mamm. 69
Neotropiconythus, *Kirkaldy*, Ins. 390
Neotylana, *Distant*, Ins. 398
Nepal, *Navás*, Ins. 358
Nephrostomum, *Dietz*, Verm. 33
Nerthus, *Distant*, Ins. 387
Nesipola, *Warren*, Ins. 343
Nesoleon, *Banks*, Ins. 358
Nesomantis, *Boulenger*, Rept. 33
Nesotettix, *Holdhaus*, Ins. 425
Newsteadina, *Theobald*, Ins. 366
Niponiella, *Klapálek*, Ins. 410
Niremberge, *Navás*, Ins. 358
Nodorodesmus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Noesternolophus, *Zaitzev*, Ins. 220
Nomiocolletes, *Brèthes*, Ins. 282
Noronha, *Kirkpatrick*, Por. 7
Nothopteryx, *Prout*, Ins. 343
Nothoterpna, *Warren*, Ins. 343
Nothypsa, *Warren*, Ins. 343
Notobdella, *Benham*, Verm. 56
Notobiella, *Banks*, Ins. 358
Notocephalius, *Jacobi*, Ins. 402
Notocidaris, *Mortensen*, Echin. 38
Notolobus, *Reuter*, Ins. 394
Notoperla, *Enderlein*, Ins. 410
Nurunderia, *Distant*, Ins. 398
Nycterimorpha, *Lichtwardt*, Ins. 371
Nycterimyia, *Lichtwardt*, Ins. 371

Obelostreptus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Occamus, *Distant*, Ins. 390
Oethopetina, *Enderlein*, Ins. 410
Oda, *Ris*, Ins. 414
Odonterpeton, *Moodie*, Rept. 34
Odontobaris, *Champion*, Ins. 257
Odontochlora, *Schrottky*, Ins. 282
Odontopacha, *Aurivillius*, Ins. 326
Odontopsilus, *Kieffer*, Ins. 301
Odontosema, *Kieffer*, Ins. 303
Ogdenia, *Peckham*, Arachn. 36
Ogdoecosta, *Spaeth*, Ins. 276
Ohausiella, *Schmidt*, Ins. 398
Oligobaris, *Champion*, Ins. 257
Oligochroides, *Strand*, Ins. 346
Oligoplectrodes, *Martynow*, Ins. 356
Oliprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Omalocaria, *Sicard*, Ins. 274
Omoeacalles, *Broun*, Ins. 257
Omolina, *Weise*, Ins. 270
Omphaletis, *Hampson*, Ins. 336
Onchocalanus, *Sars*, Crust. 51
Onias, *Broun*, Ins. 257
Onondaga, *Peckham*, Arachn. 36
Oocorynus, *Champion*, Ins. 257
Oophilus, *Enock*, Ins. 301

Ophryomyces, *Hesse*, Prot. 48
Ophthalmoptera, *Hendel*, Ins. 380
Opilionacris, *Sjöstedt*, Ins. 421
Opistheuria, *Reuter*, Ins. 394
Opisthias, *Gilmore*, Rept. 33
Opisthypselus, *Reuter*, Ins. 391
Opter, *Sellards*, Ins. 415
Oreoplatysma, *Jacobson*, Ins. 218
Orgamara, *Ball*, Ins. 399
Orinothrips, *Buffa*, Ins. 407
Orizaba, *Reuter*, Ins. 394
Ornithobdella, *Benham*, Verm. 56
Oroniscus, *Verhoeff*, Crust. 38
Oropezus, *Ridgway*, Aves 113
Orphana, *Vachal*, Ins. 282
Orphnolechia, *Meyrick*, Ins. 353
Orsiboë, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Orsilochides, *Kirkaldy*, Ins. 384
Orta, *Sellards*, Ins. 415
Orthaspistes, *Hagedorn*, Ins. 261
Orthostomidius, *Bruch*, Ins. 265
Orthotettix, *Hancock*, Ins. 426
Osaka, *Distant*, Ins. 399
Oxychilophora, *Reuter*, Ins. 394
Oxymetra, *Clark*, Echin. 51
Oxyorthalicus, *Strebel*, Moll. 80
Oxyphyllum, *Hancock*, Ins. 426
Oxypteria, *Waagen*, Moll. 88

Pachyaster, *Loriol*, Echin. 44
Pachyderris, *Broun*, Ins. 257
Pachylometra, *Clark*, Echin. 51
Pachymerocerus, *Reuter*, Ins. 394
Pachyneurhymenus, *Reuter*, Ins. 394
Pachysceptron, *Haas*, Coel. 23
Pachysystropus, *Cockerell*, Ins. 371
Pachytholus, *Strebel*, Moll. 81
Pacorus, *Distant*, Ins. 394
Pactylotypus, *Broun*, Ins. 257
Palaearctonyx, *Matthew*, Mamm. 63
Palaeomolis, *Hampson*, Ins. 326
Palaeopentaches, *Knebel*, Crust. 32
Palaeopolycheles, *Knebel*, Crust. 32
Palaetheta, *Meyrick*, Ins. 353
Paludipasser, *Neave*, Aves 127
Pamerana, *Distant*, Ins. 387
Pammicrophallus, *Pocock*, Archn. Myr. 53
Panurgomia, *Viereck*, Ins. 282
Papuogryllacris, *Griffini*, Ins. 423
Parabaikalia, *Lindholm*, Moll. 70
Parabates, *MacGillivray*, Ins. 305
Parabelemnon, *Thomson & Simpson* Coel. 23
Parabemus, *Reitter*, Ins. 223
Paracalyoza, *Cameron*, Ins. 301
Parachauliodes, *Weele*, Ins. 359
Paracilnia, *Werner*, Ins. 420
Paracosmia, *Borelli*, Ins. 417
Paracroria, *Hampson*, Ins. 336

Paracyphocaris, *Chevreux*, Crust. 41
Paradiamesa, *Brèthes*, Ins. 363
Paradilacra, *Bernhauer*, Ins. 223
Paradmete, *Strebel*, Moll. 70
Paraduronia, *Bolivar*, Ins. 426
Paraegaleus, *Kirkaldy*, Ins. 384
Paraeuchaeta, *Scott*, Crust. 50
Paragermaria, *Townsend*, Ins. 376
Paraglenurus, *Weele*, Ins. 359
Paragnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Paragripopterix, *Enderlein*, Ins. 410
Paragryllodes, *Karny*, Ins. 421
Paraleyrodes, *Quaintance*, Ins. 403
Paralimnophora, *Lamb*, Ins. 376
Parallelaptera, *Enock*, Ins. 301
Parallelodus, *Branson*, Moll. 89
Parameta, *Aurivillius*, Ins. 326
Parametra, *Clark*, Echin. 51
Paramida, *Sicard*, Ins. 274
Paranotoperla, *Enderlein*, Ins. 411
Parapeltidium, *Scott*, Crust. 50
Paraphiloscia, *Verhoeff*, Crust. 38
Paraphyola, *Hendel*, Ins. 380
Paraplexaura, *Kükenthal*, Coel. 23
Paraplocia, *Aurivillius*, Ins. 326
Paraprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Pararhachistes, *Pocock*, Arachn. Myr. 54
Paraschistus, *Kirkaldy*, Ins. 384
Parasteropus, *Reitter*, Ins. 218
Parasudra, *Schmiat*, Ins. 402
Paratelphusula, *Alcock*, Crust. 29
Parathysanopoda, *Illig*, Crust. 35
Paratonga, *Schmidt*, Ins. 399
Paratylana, *Distant*, Ins. 399
Paraugochloropsis, *Schrottky*, Ins. 282
Parazenopsis, *Cligny*, Pisces. 35
Parechinostomum, *Dietz*, Verm. 33
Parexaula, *Meyrick*, Ins. 353
Paristhmia, *Meyrick*, Ins. 353
Paritamus, *Verrall*, Ins. 370
Paromphale, *Hampson* Ins. 337
Parophryoxus, *Doolittle*, Crust. 44
Parudenus, *Enderlein*, Ins. 423
Parvirostrum, *Fuhrmann*, Verm. 35
Paryphostomum, *Dietz*, Verm. 33
Patagifer, *Dietz*, Verm. 33
Pauroctenus, *Cameron*, Ins. 294
Pectinopalpus, *Theobald*, Ins. 366
Pectispongilla, *Annandale*, Por. 7
Pedibothrium, *Linton*, Verm. 35
Pedinoblatta, *Handlirsch*, Ins. 418
Pedinocera, *Kertész*, Ins. 368
Pelandrena, *Cockerell*, Ins. 282
Pellochromonia, *Reitter*, Ins. 223
Pelmatocerandra, *Enderlein*, Ins. 409
Pelmatostomum, *Dietz*, Verm. 33
Peltomyces, *Léger*, Prot. 48
Pemphigostola, *Strand*, Ins. 317
Pentagrammaphila, *Pierce*, Ins. 276
Pentaphlebia, *Förster*, Ins. 414
Peracreadium, *Nicoll*, Verm. 33
Peralda, *Sicard*, Ins. 274
Perezia, *Léger & Duboscq*, Prot. 59
Periacineta, *Collin*, Prot. 64
Periaeschna, *Martin*, Ins. 414
Perilanguria, *Fowler*, Ins. 272
Perimagia, *Strand*, Ins. 327
Perissomerus, *Gounelle*, Ins. 265
Perneritrochus, *Cossmann*, Moll. 70
Peronycha, *Weise*, Ins. 270
Petalostegus, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Petasiger, *Dietz*, Verm. 33
Petroniscus, *Verhoeff*, Crust. 39
Peucephila, *Hampson*, Ins. 337
Pfefferia, *Strebel*, Moll. 70
Phaceloscenus, *Ridgway*, Aves 114
Phaenostictus, *Ridgway*, Aves 113
Phaeoneura, *Lutz*, Ins. 368
Phasmophaga, *Townsend*, Ins. 375
Phenacops, *Matthew*, Mamm. 60
Phenacopsyche, *Cockerell*, Ins. 359
Phialopsis, *Torrey*, Coel. 19
Philaematomyia, *Austen*, Ins. 376
Philostephanus, *Distant*, Ins. 394
Phlebatrophia, *MacGillivray*, Ins. 305
Phlyctenactis, *Stuckey*, Coel. 26
Phorenula, *Bolivar*, Ins. 426
Phricotelphusa, *Alcock*, Crust. 29
Phylactophallus, *Pocock*, Arachn. Myr. 54
Phymatosiphum, *Davis*, Ins. 404
Physobaris, *Champion*, Ins. 257
Phytodectoidea, *Spaeth*, Ins. 270
Picrocleidus, *Andrews*, Rept. 31
Piezosternias, *Kirkaldy*, Ins. 384
Pimeliocnera, *Reitter*, Ins. 245
Platacantha, *Martin*, Ins. 414
Plateoplia, *Warren*, Ins. 344
Plateurytion, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Platistus, *Kirkaldy*, Ins. 384
Platydascillus, *Everts*, Ins. 240
Platyneuromus, *Weele*, Ins. 359
Platyprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Platypterinus, *Reitter*, Ins. 218
Plectograptus, *Moberg & Törnquist*, Coel. 20
Pleotarsobius, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Plesiodemidea, *Reuter*, Ins. 394
Plethocrossus, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Pleuropasta, *Wellman*, Ins. 248
Pleurotoichus, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Podoglyphiulus, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Podomachla, *Strand*, Ins. 327
Poecilobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Poecilocharax, *Eigenmann*, Pisces 40
Polionycta, *Hampson*, Ins. 337
Pollaploecium, *Maplestone*, Brach. Bry. 24
Polyartemiella, *Daday*, Crust. 43
Polybates, *MacGillivray*, Ins. 305

Xyblepharis, *Bezzi*, Ins. 372
Polycharina, *Reitter*, Ins. 223
Polychitonacris, *Rehn*, Ins. 426
Polyglossa, *Friese*, Ins. 283
Polygonarea, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Polylepiscus, *Pocock*, Arachn. Myr. 54
Polyommatothrips, *Buffa*, Ins. 407
Polystomaria, *Reitter*, Ins. 223
Polyteloptera, *Hendel*, Ins. 380
Polytocus, *Lamb*, Ins. 380
Pomatocropsis, *Gravier*, Verm. 53
Poneramoeba, *Luhe*, Prot. 49
Pontoptilus, *Sars*, Crust. 50
Popanomyia, *Kertész*, Ins. 368
Poptella, *Eigenmann*, Pisces 40
Porpacella, *Schmidt*, Ins. 401
Porpax, *Schmidt*, Ins. 401
Potameis, *Bengtsson*, Ins. 411
Potisa, *Surcouf*, Ins. 368
Poultonella, *Peckham*, Arachn. 36
Praerangia, *Cossmann*, Moll. 90
Prasinalia, *Casey*, Ins. 238
Praslinia, *Boulenger*, Rept. 34
Premnornis, *Ridgway*, Aves 114
Prinothrips, *Buffa*, Ins. 407
Prionoglaris, *Enderlein*, Ins. 408
Prionolytta, *Péringuey*, Ins. 248
Prionopetatum, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Prionosoma, *Dietz*, Verm. 33
Prisca, *Sellards*, Ins. 415
Pristella, *Eigenmann*, Pisces 41
Pristocerella, *Kieffer*, Ins. 347
Probelyta, *Kieffer*, Ins. 301
Probnis, *Sellards*, Ins. 416
Proboscococlus, *Broun*, Ins. 258
Prochironomus, *Kieffer*, Ins. 363
Prochunella, *Balss*, Coel. 23
Prodicella, *Hampson*, Ins. 337
Proguettardicrinus, *Steinmann*, Echin. 52
Progynotacnia, *Fuhrmann*, Verm. 35
Proheligmus, *Cossmann*, Moll. 71
Proinia, *True*, Mamm. 74
Prolysiopetalum, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 54
Promargarita, *Strebel*, Moll. 71
Promecispa, *Weise*, Ins. 271
Promecostethus, *Enderlein*, Arachn. 38
Pronauphoeta, *Shelford*, Ins. 418
Pronomaja, *Förster*, Ins. 414
Prophryxus, *Richardson*, Crust. 38
Proportheus, *Jaekel*, Pisces 42
Prorachia, *Hampson*, Ins. 337
Prorhinotermes, *Silvestri*, Ins. 409
Prosactomilichia, *Meyere*, Ins. 380
Prosaites, *Sellards*, Ins. 416
Prosapteron, *Schepotieff*, Ins. 427
Prosarotra, *Meyrick*, Ins. 353
Prosodella, *Reitter*, Ins. 245
Prosodestes, *Reitter*, Ins. 245
Prosodila, *Reitter*, Ins. 245
Prosodina, *Reitter*, Ins. 245
Prosodopria, *Reitter*, Ins. 245
Prosodoscetis, *Reitter*, Ins. 245
Prosodura, *Reitter*, Ins. 245
Prosoxylabis, *Kieffer*, Ins. 301
Prostethophyma, *Bolivar*, Ins. 426
Protanisodera, *Quiel*, Ins. 271
Protemphytus, *Rohwer*, Ins. 305
Proterodesma, *Meyrick*, Ins. 353
Proteropoides, *Viereck*, Ins. 296
Prothrinax, *Hampson*, Ins. 337
Protoblattina, *Meunier*, Ins. 418
Protobombus, *Cockerell*, Ins. 283
Protochauliodes, *Weele*, Ins. 359
Protodipseudopsis, *Ulmer*, Ins. 356
Protogonum, *Broun*, Ins. 258
Protomelanoconion, *Theobald*, Ins. 366
Protopristus, *Broun*, Ins. 223
Protosialis, *Weele*, Ins. 359
Protosphaerion, *Gounelle*, Ins. 265
Protyparcha, *Meyrick*, Ins. 347
Prozelotypa, *Kieffer*, Ins. 301
Psalidotermes, *Silvestri*, Ins. 409
Psamatamoeba, *Sack*, Ins. 371
Psectrotanypus, *Kieffer*, Ins. 364
Pselaphaulax, *Reitter*, Ins. 225
Pselaphellus, *Raffray*, Ins. 225
Pselaphostomus, *Reitter*, Ins. 225
Psellogrammus, *Eigenmann*, Pisces 41
Pseudacamptus, *Champion*, Ins. 258
Pseudacesta, *Waagen*, Moll. 90
Pseudagapostemon, *Schrottky*, Ins. 283
Pseudagnostus, *Jaekel*, Arachn. 9
Pseudancylastrum, *Lindholm*, Moll. 81
Pseudapotrepus, *Champion*, Ins. 258
Pseudarcella, *Spandel*, Prot. 52
Pseudarcyptera, *Bolivar*, Ins. 426
Pseudastasia, *Walsingham*, Ins. 353
Pseudeleodes, *Blaisdell*, Ins. 245
Pseudeuchaeta, *Sars*, Crust. 50
Pseudeucoptus, *Champion*, Ins. 258
Pseudeuplectus, *Enderlein*, Ins. 225
Pseudhemithea, *Bastelberger*, Ins. 344
Pseudichneumon, *Kokujev*, Ins. 295
Pseudobaikalia, *Lindholm*, Moll. 71
Pseudocalyptomena, *Rothschild*, Aves 116
Pseudochirista, *Bolivar*, Ins. 426
Pseudocordulia, *Tillyard*, Ins. 414
Pseudoeucanthus, *Brian*, Crust. 50
Pseudoformicaleo, *Weele*, Ins. 359
Pseudogarypus, *Banks*, Arachn. 38
Pseudogemma, *Collin*, Prot. 64
Pseudogyna, *Shelford*, Ins. 418
Pseudohimantarium, *Chalande & Ribaut*, Arachn. Myr. 54
Pseudoleptusa, *Poppius*, Ins. 223
Pseudolichomolgus, *Pesta*, Crust. 51
Pseudolingula, *Mickwitz*, Brach. 11

Pseudolubbockia, *Sars*, Crust. 51
Pseudomphale, *Schrottky*, Ins. 299
Pseudoprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Pseudosphaeroma, *Chilton*, Crust. 37
Pseudostenophylax, *Martynow*, Ins. 356
Pseudotharybis, *Scott*, Crust. 51
Pseudoxenetus, *Reuter*, Ins. 395
Psilephyra, *Bastelberger*, Ins. 344
Psilolomia, *Breddin*, Ins. 387
Psilosciara, *Kieffer*, Ins. 362
Psittacastis *Meyrick*, Ins. 353
Psychobiella, *Banks*, Ins. 359
Pterocella, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Pterocerina, *Hendel*, Ins. 380
Pterodiscus, *Eigenmann*, Pisces 40
Pterometra, *Clark*, Echin. 52
Pteronychella, *Börner*, Ins. 428
Ptilocodium, *Coward*, Coel. 19
Ptychagnostus, *Jaekel*, Arachn. 9
Pursa, *Sellards*, Ins. 416
Pyramidochrysis, *Pascher*, Prot. 61

Quadrulella, *Cockerell*, Prot. 49

Raxybis, *Raffray*, Ins. 225
Recaredus, *Distant*, Ins. 388
Recticardo, *Cossmann*, Moll. 90
Reisia, *Handlirsch*, Ins. 414
Retenoa, *Gregory*, Brach. Bry. 24
Retiflustra, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Retorquata, *Wagner*, Moll. 71
Rexavius, *Navás*, Ins. 359
Rhabdamia, *Weber*, Pisces 37
Rhabdotophis, *Werner*, Rept. 30
Rhenaster, *Schöndorf*, Echin. 44
Rhinocorynura, *Schrottky*, Ins. 283
Rhinopsalta, *Melichar*, Ins. 397
Rhionaeschna, *Förster*, Ins. 414
Rhiscosomoides, *Silvestri*, Arachn. Myr. 54
Rhizogeniates, *Ohaus*, Ins. 235
Rhodoctia, *Distant*, Ins. 395
Rhoecoptera, *Meyrick*, Ins. 353
Rhombochlora, *Warren*, Ins. 344
Rhopalocerina, *Reitter*, Ins. 223
Rhopalopherus, *Bernhauer*, Ins. 223
Rhopalopselion, *Hagedorn*, Ins. 261
Rhopoctites, *Ridgway*, Aves 114
Rhoporchilus, *Ridgway*, Aves 113
Rhydinofoenus, *Bradley*, Ins. 296
Rhynchobombyx, *Aurivillius*, Ins. 328
Rhynchocidaris, *Mortensen*, Echin. 40
Rhynchophrya, *Collin*, Prot. 64
Rhyparella, *Hendel*, Ins. 380
Rhytidobaris, *Champion*, Ins. 259
Rileyella, *Townsend*, Ins. 376
Rio, *Kirkaldy*, Ins. 384
Ripidosyrma, *Hermann*, Ins. 370
Risellopsis, *Cossmann*, Moll. 71
Rodwayia, *Lea*, Ins. 227
Rondaniella, *Johannsen*, Ins. 363
Roplisa, *Casey*, Ins. 236
Rosadrilus, *Cognetti*, Verm. 55
Rosneta, *Brues*, Ins. 301
Ruacodes, *Hampson*, Ins. 337
Ruanda, *Strand*, Ins. 328
Rytinatettix, *Hancock*, Ins. 426

Salassiella, *Dall & Bartsch*, Moll. 71
Sanganus, *Distant*, Ins. 385
Sapinnius, *Distant*, Ins. 395
Sardocidaris, *Lambert*, Echin. 40
Saroptila, *Turner*, Ins. 337
Satyramoeba, *Sack*, Ins. 371
Saurerpeton, *Moodie*, Rept. 35
Savignyella, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Scabina, *Shelford*, Ins. 419
Scandalon, *Zacher*, Ins. 423
Scaphobaeocera, *Csiki*, Ins. 227
Scaroides, *Tould*, Pisces 35
Sceliotrachelus, *Brues*, Ins. 302
Sceliphronecthrus, *Pierce*, Ins. 275
Schausinna, *Aurivillius*, Ins. 328
Schedorhinotermes, *Silvestri*, Ins. 409
Schismaglomeris, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 54
Schizopneustes, *Thiéry*, Echin. 41
Schizostoma, *Canu*, Brach. Bry. 25
Schizotrypanum, *Chagas*, Prot. 61
Schmidtiellus, *Moberg*, Arachn. 9
Schoblia, *Büdde-Lund*, Crust. 39
Schoeniophylax, *Ridgway*, Aves 113
Scirtothrips, *Shull*, Ins. 408
Sclerodomuus, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Scopariopsis, *Strand*, Ins. 337
Scotiaster, *Koehler*, Echin. 44
Scotlandia, *Cossmann*, Moll. 72
Scottocalanus, *Sars*, Crust. 51
Scrippsia, *Torrey*, Coel. 19
Scutaster, *Pack*, Echin. 41
Scuticella, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Scymbalopsis, *Reitter*, Ins. 223
Scymnuseutheca, *Pic*, Ins. 243
Scyrotis, *Meyrick*, Ins. 353
Selenococcidium, *Léger & Duboscq*, Prot. 56
Selocomis, *Broun*, Ins. 259
Semaia, *Spaeth*, Ins. 271
Semiperipola, *Schmidt*, Ins. 399
Semodictis, *Meyrick*, Ins. 354
Semora, *Cameron*, Ins. 299
Sepedonophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Sericophoromyia, *Austen*, Ins. 376
Seymnhova, *Sicard*, Ins. 274
Sheppardia, *Haagner*, Aves 116
Shipleya, *Fuhrmann*, Verm. 36
Siderocrinus, *Wood*, Echin. 53
Sidneoides, *Kesteven*, Prochord. 8

Silanus, *Distant*, Ins. 395
Simàrus, *Borchmann*, Ins. 246
Simeliria, *Schmidt*, Ins. 401
Similuncinus, *Johnston*, Verm. 36
Simolestes *Andrews*, Rept. 31
Sinaia, *Hermann*, Ins. 371
Sinarista, *Weymer*, Ins. 313
Sindon, *Sellards*, Ins. 416
Siniopelta, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Siopa, *Hendel*, Ins. 331
Siphamia, *Weber*, Pisces 37
Siphlopteryx, *Enderlein*, Ins. 381
Siphlurella, *Bengtsson*, Ins. 411
Sjoestedtia, *Bolivar*, Ins. 426
Sjoestedtinia, *Weise*, Ins. 271
Sladenia, *Loriol*, Echin. 44
Smiliopus, *Bergroth*, Ins. 391
Smittisoma, *Canu*, Brach. Bry. 25
Snethlagea, *Berlepsch*, Aves 114
Sophrobombus, *Cockerell*, Ins. 283
Sparrea, *Petersen*, Ins. 411
Sparsicytis, *Filliozat*, Brach. Bry. 25
Spectralia, *Casey*, Ins. 238
Speleorchestes, *Trägårdh*, Arachn. 43
Speluncacris, *Sjöstedt*, Ins. 421
Speocharis, *Jeannel*, Ins. 227
Sphaeroconia, *Kobelt*, Moll. 73
Sphaeroparia, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Sphecapatoclea, *Hermann*, Ins. 377
Sphenobaris, *Champion*, Ins. 259
Sphenophalos, *Merriam*, Mamm. 70
Sphinctomutilla, *André*, Ins. 288
Spilomma, *Morley*, Ins. 296
Spiloptiloides, *Cosmann*, Moll. 73
Spiniphora, *Malloch*, Ins. 373
Spinotarsus, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Spinthoptera, *Casey*, Ins. 238
Spiroctetor, *Skorikoff*, Verm. 56
Spirodiscus, *Fauvel*, Verm. 53
Statherotis, *Meyrick*, Ins. 349
Stauropoides, *Hampson*, Ins. 338
Stechus, *Distant*, Ins. 395
Stegops, *Moodie*, Rept. 35
Stemma, *Sellards*, Ins. 416
Steneleodes, *Blaisdell*, Ins. 245
Steneurytion, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Stenilema, *Hampson*, Ins. 328
Stenocaris, *Sars*, Crust. 51
Stenochlaenius, *Reitter*, Ins. 219
Stenoeme, *Gounelle*, Ins. 266
Stenomantura, *Heikertinger*, Ins. 271
Stenometra, *Clark*, Echin. 53
Stenoparedra, *Reuter*, Ins. 395
Stenophatna, *Aurivillius*, Ins. 328
Stenophiloscia, *Verhoeff*, Crust. 39
Stenophora, *Malloch*, Ins. 373
Stenopleuromeris, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 55
Stenopteromyia, *Lichtwardt*, Ins. 371
Stenorhabdium, *Werner*, Rept. 30
Stenosaura, *Hampson*, Ins. 328
Stenoscustus, *Theobald*, Ins. 366
Stenotoura, *Broun*, Ins. 259
Stephanodes, *Enock*, Ins. 302
Stephanometra, *Clark*, Echin. 53
Stephanophiala, *Nicoll*, Verm. 33
Stephanoteuthis, *Berry*, Moll. 95
Stephodiplosis, *Tavares*, Ins. 362
Stereosa, *Casey*, Ins. 238
Stethynium, *Enock*, Ins. 302
Sthenarosaurus, *Walton*, Rept. 31
Stictocera, *Casey*, Ins. 239
Stictometeorus, *Cameron*, Ins. 296
Stidzacras, *Hampson*, Ins. 328
Stierlinia, *Desbrochers*, Ins. 259
Stilboderma, *Broun*, Ins. 259
Stilbodiscus, *Broun*, Ins. 259
Stinus, *Sellards*, Ins. 416
Stiremetra, *Clark*, Echin. 53
Stoiba, *Spaeth*, Ins. 271
Stoichus, *Sellards*, Ins. 416
Stolella, *Annandale*, Brach. Bry. 25
Strigiphlebia, *Hampson*, Ins. 338
Strobliola, *Czerny*, Ins. 381
Strombophorus, *Hagedorn*, Ins. 261
Strotometra, *Clark*, Echin. 53
Studeriotes, *Thomson & Simpson*, Coel. 24
Stygiathethis, *Hampson*, Ins. 338
Stylocapsa, *Principi*, Prot. 55
Stylohyalina, *Kirk*, Por. 8
Subaeschna, *Martin*, Ins. 414
Submargarita, *Strebel*, Moll. 73
Suillomeles, *Allen & Barbour*, Mamm. 75
Sumba, *Bolivar*, Ins. 426
Suniogaster, *Reitter*, Ins. 224
Sussaba, *Cameron*, Ins. 295
Suturgana, *Osanin*, Ins. 396
Symbiochara, *Fenyes*, Ins. 224
Sympaectria, *Hendel*, Ins. 381
Symphylurinus, *Silvestri*, Ins. 427
Symphysius, *Broun*, Ins. 229
Symphytophleps, *Warren*, Ins. 345
Syndesmogenus, *Attems*, Arachn. Myr. 55
Synteratus, *Broun*, Ins. 219
Syringium, *Principi*, Prot. 55
Syringospira, *Kindle*, Brach. 12
Systolederus, *Hancock*, Ins. 426

Tachidiella, *Sars*, Crust. 51
Tachyblaston, *Martin*, Prot. 64
Taeniopodites, *Cockerell*, Ins. 426
Talavera, *Peckham*, Arachn. 37
Tanygnathinus, *Reitter*, Ins. 224
Tanysoma, *Broun*, Ins. 259
Taoga, *Cameron*, Ins. 299
Taona, *Distant*, Ins. 397
Taphrostoma, *Canu*, Brach. Bry. 2

Tapinothelella, *Strand*, Arachn. 34
Technophorus, *Branson*, Crust. 28
Tegella, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Temeculina, *Cockerell*, Pisces 39
Temelucha, *Meyrick*, Ins. 354
Teratobaikalia, *Linàholm*, Moll. 73
Teratoneura, *Dudgeon*, Ins. 316
Teratophthalma, *Stichel*, Ins. 314
Teratornis, *Miller*, Aves 108
Teripelus, *Heller*, Ins. 259
Ternidens, *Railliet & Henry*, Verm. 43
Terpnomyia, *Hendel*, Ins. 381
Tetrachlora, *Schrottky*, Ins. 283
Tetropina, *Klapálek*, Ins. 411
Tetrorchis, *Bigelow*, Coel. 20
Tettiella, *Hancock*, Ins. 427
Tettilobus, *Hancock*, Ins. 427
Teutates, *Distant*, Ins. 387
Texania, *Casey*, Ins. 239
Thaumastochiton, *Thiele*, Moll. 61
Thaumatoxenia, *Kirby*, Ins. 423
Thaumaturgus, *Distant*, Ins. 395
Thayeria, *Eigenmann*, Pisces 41
Thecacineta, *Collin*, Prot. 64
Thecladoris, *Gounelle*, Ins. 266
Therinopsilus, *Kieffer*, Ins. 302
Thermus, *Distant*, Ins. 395
Thesius, *Broun*, Ins. 260
Thienemannia, *Kieffer*, Ins. 364
Thioscelis, *Meyrick*, Ins. 354
Tholopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
Tholus, *Strebel*, Moll. 82
Thonastica, *Simon*, Arachn. 31
Thoradonta, *Hancock*, Ins. 427
Thyatirodes, *Hampson*, Ins. 338
Thymebatis, *Brèthes*, Ins. 295
Tiaropsidium, *Torrey*, Coel. 20
Ticra, *Bolivar*, Ins. 427
Timasius, *Distant*, Ins. 389
Timoconia, *Strand*, Ins. 317
Timodema, *Ball*. Ins. 399
Timona, *Hartlaub*, Coel. 20
Timorella, *Gerth*, Por. 7
Tingania, *Bergroth*, Ins. 385
Titane, *Budde-Lund*, Crust. 39
Tomaspisina, *Distant*, Ins. 401
Tomeurus, *Eigenmann*, Pisces 38
Torilus, *Broun*, Ins. 260
Torostoma, *Broun*, Ins. 260
Toura, *Broun*, Ins. 260
Touropsis, *Broun*, Ins. 260
Toxoplasma, *Nicolle & Manceaux*, Prot. 61
Trachybaris, *Champion*, Ins. 260
Trachyglyphus, *Broun*, Ins. 260
Trachyortalicus, *Strebel*, Moll. 82
Trachyphloeocetus, *Desbrochers*, Ins. R260
Trachypleurotherium, *Dilg*, Mamm. 73
Trachytrema, *Simon*, Arachn. 30
Tragolemur, *Matthew*, Mamm. 60
Trematrops, *Williston*, Rept. 35
Trichadenotecnum, *Enderlein*, Ins. 408
Tricheleodes, *Blaisdell*, Ins. 245
Trichiobaikalia, *Lindholm*, Moll. 73
Trichogonatopus, *Kieffer*, Ins. 302
Trichopisthia, *Aurivillius*, Ins. 329
Trichozoma, *Bastelberger*, Ins. 345
Tricladellus, *Enderlein*, Ins. 408
Tricleidus, *Andrews*, Rept. 31
Triconus, *Hérouard*, Echin. 29
Trimeraster, *Schöndorf*, Echin. 44
Trioxocera, *Pierce*, Ins. 275
Tripoceratium, *Kofoid*, Prot. 63
Tristanella, *Borelli*, Ins. 417
Trisulopsis, *Strand*, Ins. 329
Triurobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Trochiliopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
Trochoechinus, *Loriol*, Echin. 42
Tropidogynoplax, *Enderlein*, Ins. 411
Tropidopathes, *Silberfeld*, Coel. 24
Tropiduchodes, *Schmidt*, Ins. 399
Trumais, *Gounelle*, Ins. 266
Trupheoneura, *Malloch*, Ins. 373
Tubiporella, *Levinsen*, Brach. Bry. 26
Tydemanella, *Scott*, Crust. 51
Typhlocarcinops, *Rathbun*, Crust. 30
Typhlocaris, *Calman*, Crust. 34
Typhlodrilus, *Baldasseroni*, Verm. 54
Typhlolinus, *Reitter*, Ins. 224
Tyrrheneis, *Kirkaldy*, Ins. 388
Tytthobaris, *Champion*, Ins. 260
Tytthominus, *Champion*, Ins. 260

Udamocercia, *Enderlein*, Ins. 411
Udamoselis, *Enderlein*, Ins. 403
Ugana, *Swinhoe*, Ins. 338
Uganda, *Bolivar*, Ins. 427
Uintasorex, *Matthew*, Mamm. 60
Ulmicolor, *Kirkaldy*, Ins. 388
Umagilla, *Wahl*, Verm. 31
Unas, *Broun*, Ins. 260
Undinula, *Scott*, Crust. 52
Uranomys, *Dollman*, Mamm. 67
Urba, *Sellards*, Ins. 416
Urochordeuma, *Silvestri*, Arachn. Myr. 55
Uroprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Urothrips, *Bagnall*, Ins. 408
Usambilla, *Sjöstedt*, Ins. 427
Usilanus, *Distant*, Ins. 388
Uzza, *Distant*, Ins. 388

Vacciniina, *Tutt*, Ins. 316
Valentinia, *Coolidge*, Ins. 354
Vanhornia, *Crawford*, Ins. 295
Vespaexenos, *Pierce*, Ins. 275
Vibilioides, *Chevreux*, Crust. 42
Villania, *Till*, Moll. 95
Vittiger, *Kertész*, Ins. 368

Volutaxiella, *Strebel*, Moll. 76
Vouastia, *Raspail*, Moll. 76

Watersia, *Levinsen*, Brach. Bry. 26
Willistonina, *Back*, Ins. 370
Wollastonicis, *Lea*, Ins. 260
Woodia, *Malloch*, Ins. 373

Xanthempis, *Bezzi*, Ins. 372
Xenochoerus, *Zdarsky*, Mamm. 71
Xenuraega, *Tattersall*, Crust. 37
Xestobethylus, *Cameron*, Ins. 302
Xestonyttus, *Kirkaldy*, Ins. 391
Xiphocaridina, *Bouvier*, Crust. 34
Xistrella, *Bolivar*, Ins. 427
Xosoplax, *Kirkaldy*, Ins. 385
Xyrophoreus, *Breddin*, Ins. 388
Xystopyge, *Attems*, Arachn. Myr. 55

Zaglyptoides, *Champion*, Ins. 260
Zalmunna, *Distant*, Ins. 395
Zaluscodes, *Lamb*, Ins. 367
Zanchlorachos, *Bastelberger*, Ins. 345
Zaphyllonotum, *Caudell*, Ins. 427
Zaprochilus, *Caudell*, Ins. 423
Zaratus, *Distant*, Ins. 395
Zatrephina, *Spaeth*, Ins. 271
Zeuctodesmus, *Pocock*, Arachn. Myr. 55
Zeuglopora, *Maplestone*, Brach. Bry. 26
Ziphiodelphis, *Piaz*, Mamm. 74
Zonitodema, *Péringuey*, Ins. 249
Zonitomorpha, *Péringuey*, Ins. 249
Zonitoschema, *Péringuey*, Ins. 249
Zonodorus, *Distant*, Ins. 395
Zoomyxa, *Elmassian*, Prot. 48
Zschokkeella, *Ransom*, Verm. 36
Zschokkella, *Auerbach*, Prot. 59
Zyzomys, *Thomas*, Mamm. 67